



Healthbox® 3.0

pour le système Healthbox 3.0 Hygro+

Manuel

Software version \geq 0018

Table des matières

Introduction.....	5
Instructions générales de sécurité	5
Mesures spécifiques	6
Déclaration de confidentialité.....	7
PARTIE 1 • UTILISATEUR	8
1 • Introduction.....	8
2 • Fonctionnement de la Healthbox 3.0	8
2.1 • Ventilation commandée à la demande.....	9
2.2 • Réglage du ventilateur	10
2.3 • Débit de pointe cuisine.....	10
3 • Mise en ligne de la Healthbox 3.0.....	10
3.1 • Raccorder la Healthbox 3.0 au réseau domestique	11
3.1.1 • Méthodes possibles pour relier la Healthbox 3.0 au réseau domestique	11
3.1.1.1 • Câble de réseau	11
3.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)	11
3.1.1.3 • Dongle Wi-Fi.....	12
3.1.2 • Reliez la Healthbox 3.0 à l'application	13
3.1.2.1 • Téléchargement de l'application.....	13
3.1.2.2 • Raccordement.....	13
3.2 • L'application Healthbox 3.0	14
3.2.1 • Téléchargement.....	14
3.2.2 • Aperçu des différents écrans	14
3.2.3 • Menu.....	17
3.3 • Portail web My-Lio end-user.....	18
3.4 • Healthbox 3.0 dans une maison intelligente	18
4 • Commande.....	19
5 • Définitions	19
6 • Entretien.....	20
6.1 • Nettoyage	20
6.1.1 • Unité de ventilation	20
6.1.2 • Aérateurs d'amenée d'air dans les châssis de fenêtres	22
6.1.3 • Grilles d'extraction dans la pièce	22
6.2 • Fonctionnement de l'appareil	22
6.2.1 • Contrôle des pannes.....	22
6.2.2 • Contrôle de l'indication par LED.....	23
6.2.3 • Contrôle du fonctionnement des modules de réglage.....	23
6.2.4 • Contrôle de la qualité de l'air/ du débit de ventilation	24
7 • Documents	25
7.1 • Fiche produit.....	25
7.2 • Déclaration de conformité UE.....	26

7.3 • Conformité à l'UK	26
7.4 • Avis Technique	27
7.5 • Fiche technique	27
7.6 • QB37 « Ventilation hygroréglable »	27
8 • Service	27
8.1 • Demande de service	27
8.2 • Conditions de garantie pour l'utilisateur	27
9 • Déclaration de confidentialité	28
9.1 • Données de la Healthbox 3.0	28
9.2 • Accès aux données	28
9.2.1 • Situation 1 : l'occupant = le propriétaire	28
9.2.2 • Situation 2 : l'occupant ≠ le propriétaire (situation de location / mise en location)	28

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

31

PARTIE 2 • INSTALLATEUR

32

10 • Composants pour configurer Healthbox 3.0	32
10.1 • Unité de ventilation	32
10.2 • Module de réglage	33
10.3 • Collecteur de ventilation	35
10.3.1 • Composition du collecteur	35
10.3.2 • Composition/configuration	36
10.3.3 • Instructions	39
10.3.4 • Collecteur de ventilation décentralisé	40
10.4 • Dongle Wi-Fi	42
11 • Composants pour l'extraction de l'air	44
12 • Instructions de montage	45
12.1 • Dimensions (mm)	45
12.2 • Instructions de montage	45
12.2.1 • Montage au mur/plafond/sol	46
12.2.2 • Montage par cordelette	47
12.3 • Installation des conduits aérauliques	48
12.3.1 • Conduits aérauliques pour l'extraction	49
12.3.2 • Conduits aérauliques pour l'évacuation vers l'extérieur	49
12.3.3 • Conseils d'installation supplémentaires	49
12.3.4 • Acoustique	50
12.4 • Montage de la grille d'extraction design	51
12.5 • Raccordement des modules de réglage, des collecteurs et des conduits aérauliques	52
12.6 • Schéma de raccordement Healthbox 3.0	54
12.6.1 • Raccordements	55
12.6.2 • Raccordement au réseau domestique	56
12.6.3 • Raccordement à l'alimentation	56

13 • Démarrer la Healthbox 3.0	58
13.1 • Avant de démarrer le calibrage	58
13.2 • Démarrage du calibrage automatique	59
13.3 • Mode mesure	61
13.4 • Questions fréquentes lors de l'installation	62
13.5 • Dysfonctionnement pendant le démarrage	62
14 • Finaliser l'installation	64
14.1 • Remplir le formulaire de garantie	64
14.2 • Rapport d'installation	64
15 • Portail web installateur: My-Lio professional	65
16 • Fonctionnalités de commande du print principal	66
17 • Feedback par LED	68
18 • Coupler la Healthbox 3.0 à d'autres appareils électroniques	70
18.1 • Couplage dans une maison intelligente via le réseau	70
18.2 • Couplage via les entrées du print principal	70
19 • Caractéristiques techniques	72
Annexe	75
Dimensions (mm)	76
Entrées d'air	79

Introduction

Ce manuel est en deux parties spécifiques :

- **Partie 1 - Utilisateur** : guide pour le fonctionnement de l'appareil
- **Partie 2 - Installateur** : guide pour effectuer une installation correcte

Instructions générales de sécurité

Pour l'installation de l'appareil tenez toujours compte des prescriptions de sécurité mentionnées dans le mode d'emploi. La non-observation des prescriptions de sécurité, avertissements, remarques et instructions peut entraîner des dégâts à la Healthbox 3.0 ou des blessures personnelles, pour lesquels RENSON® nv ne peut pas être tenu responsable.

- L'installation de la Healthbox 3.0 doit être exécutée conformément aux règles générales et locales des communes et autres instances en matière de construction, sécurité et installation.
- La mise en oeuvre doit être réalisée (ou à l'aide) par un professionnel qualifié conformément aux prescriptions de cette notice de montage et selon la norme NF DTU 68.3 P1-1-1, et en particulier conformément aux exigences de la norme d'installation électrique NF C 15-100.
- Tous les câblages doivent être réalisés par une personne qualifiée.
- Veillez à ce que l'alimentation électrique corresponde bien aux prescriptions dans le manuel.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par l'installateur, son responsable d'entretien ou toute personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- La Healthbox 3.0 est construite de manière à ce que lors d'un usage normal et sans manipulations spécifiques, il n'est pas possible d'entrer en contact avec des éléments mobiles ou sous tension.
- L'appareil doit être monté à l'abri de contacts; ceci suppose que dans des circonstances normales, personne ne peut toucher aux parties mobiles ou électriques de l'unité de ventilation à moins d'avoir au préalable exécuté les gestes suivants :
 - Démontez la plaque de recouvrement (et la plaque du moteur).
 - Détachez un conduit et/ou un bouchon de recouvrement sur les piquages pendant le régime normal.

Mesures spécifiques

- Veillez à ce que la Healthbox 3.0 soit toujours accessible pour entretien et réparation éventuelle.
- La Healthbox 3.0 répond aux exigences légales en matière d'appareils électriques.
- Des adaptations de la Healthbox 3.0 ne sont pas autorisées.
- L'unité de ventilation ne doit être utilisée qu'avec les accessoires de RENSON®.
- Utilisez les conduits aérauliques ainsi que la sortie en toiture de RENSON® afin de réduire la perte de charge au minimum. Ceci résulte en une diminution de la consommation énergétique et de l'émission de bruit du ventilateur.
- L'installateur doit veiller à ce que l'évacuation vers l'extérieur de l'unité de ventilation se trouve à une distance suffisante de l'évacuation et l'amenée de la chaudière.
- Toucher le ventilateur avec la main ne peut pas être possible. C'est pourquoi il faut toujours raccorder les conduits aérauliques à la Healthbox 3.0 avant de l'allumer. La longueur minimale du conduit doit être de 0,5 m.
- Lorsque la Healthbox 3.0 est combinée à des produits pour le compartimentage afin de limiter le risque de propagation du feu :
Veillez à ce que le clapet anti-feu/la vanne papillon/la manchette/... ont un passage suffisant pour limiter les pertes de pression. Un mauvais choix peut entraîner le non fonctionnement de la Healthbox 3.0.
- N'installez pas la Healthbox 3.0 dans des pièces où les éléments suivants sont présents ou peuvent se produire :
 - Atmosphère excessivement grasse
 - La présence de gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables
 - Des températures ambiantes supérieures à 50°C ou inférieures à 0°C
 - Une humidité relative supérieure à 90 % ou à l'extérieur
 - La Healthbox 3.0 ne peut pas être utilisée à des endroits où elle peut être exposée à des jets d'eau.
- En cas d'installation de la Healthbox 3.0 dans un endroit non isolé ni ventilé, il est obligatoire d'installer la Healthbox 3.0 dans un caisson isolé. Contactez notre service pour un avis.
- Ne raccordez les conduits aérauliques qu'aux modules de réglage Healthbox 3.0 juste avant la calibration, pour exclure tout dommage éventuel dû à la condensation due à l'humidité du bâtiment.
- Le dimensionnement du système doit être réalisé par une entreprise qualifiée conformément aux dispositions du chapitre 2.6 du Dossier Technique.
- Si la Healthbox 3.0 a déjà été démarrée et qu'elle est remise sous tension, le mode mesure est toujours activé pendant 15 minutes, pendant lesquelles la cuisine est ventilée à haut débit (débit de pointe).

Il faut tenir compte des mesures de sécurité spécifiques suivantes :

- Veuillez toujours avant de commencer tout travail que l'appareil ne soit plus sous tension en enlevant la prise du contact mural ou en débranchant le fusible (mesurez que c'est réellement le cas !).
- Min. 30 sec. d'attente avant de rebrancher l'alimentation.
- Utilisez le matériel adéquat pour tout travail sur la Healthbox 3.0.
- Utilisez l'appareil uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu comme mentionné dans le manuel.

ATTENTION :

L'unité de ventilation doit fonctionner en permanence, c'à-d que la Healthbox 3.0 ne doit jamais être débranchée.

(Obligation légale selon l'Arrêté du 24/03/82 relatif à l'aération des logements modifié le 28/10/83)



Déclaration de confidentialité

Si cet appareil est relié à internet, il envoie automatiquement diverses données de l'appareil à Renson. Pour davantage d'information au sujet de la gestion de ces données, voir www.renson.eu/privacy.



Les données du détecteur de qualité d'air sont utilisées pour effectuer des graphiques (historique) pour l'utilisateur. En tant qu'installateur vous n'avez pas automatiquement le droit de regard sur les données de détection d'un Healthbox 3.0 que vous avez installé, cfr Règlement général sur la protection des données (RGPD).

Si la Healthbox 3.0 d'un client est reliée à votre compte propre via l'**appli d'utilisateur**, nous vous conseillons d'interrompre cette liaison (via l'appli d'utilisateur ou portail web d'utilisateur) avant que le client n'occupe la maison.

PARTIE 1 • UTILISATEUR

1 • Introduction

Nous vous félicitons de l'achat du système de ventilation Healthbox 3.0 !

Nous sommes convaincus que vous avez fait le bon choix. Avec la Healthbox 3.0 vous avez la garantie que votre habitation sera ventilée correctement avec une faible consommation énergétique et que vous obtiendrez un climat intérieur sain :

- Protection contre les trop hautes concentrations d'humidité
- Garantie d'une bonne qualité d'air

Comme le débit d'extraction est adapté automatiquement en fonction de votre rythme de vie, on limite au maximum les pertes d'énergie.

De plus la Healthbox 3.0 peut être reliée à internet par SmartConnect. De cette manière la Healthbox 3.0 communique d'une part avec l'utilisateur à l'aide d'une Appli gratuite et d'autre part il y a la possibilité de communiquer avec les autres appareils des systèmes de gestion de bâtiment de la maison intelligente.

Suivez RENSON® et découvrez toutes les nouveautés en ventilation mécanique !



www.fb.com/rensonworldwide



[@rensonworldwide](https://www.instagram.com/rensonworldwide)



[@rensonworldwide](https://twitter.com/rensonworldwide)



www.pinterest.com/rensonworldwide



www.youtube.com/user/RensonMarketing

2 • Fonctionnement de la Healthbox 3.0

Le système Healthbox 3.0 Hygro+ a été développé spécialement pour l'intégration dans des maisons et des appartements traités par un système de ventilation individuel. C'est un appareil qui ne prend pas beaucoup de place.

Le bon fonctionnement de ce système de ventilation commandée à la demande n'est garanti que si les 3 composants complémentaires suivants sont présents :

- Aménée d'air : entrées d'air autoréglables (Hygro A) / hygroréglables (Hygro B)
- Transfert d'air : aux portes intérieures fente au-dessus / en-dessous ou grille de transfert
- Evacuation d'air : unité d'extraction Healthbox 3.0

2.1 • Ventilation commandée à la demande

La Healthbox 3.0 contrôle 24h par jour la qualité de l'air au moyen de détection d'humidité relative ou des COV (odeur) par pièce raccordée. Le niveau de ventilation est adapté par pièce de manière intelligente et entièrement automatique en fonction de la qualité de l'air mesurée. Ceci se fait sur base de détecteurs situés dans les modules de réglage. Tant que la qualité de l'air est bonne dans la pièce, le niveau de ventilation reste limité, ce qui est intéressant au niveau énergétique car cela permet de limiter la perte de chaleur et la consommation électrique.

Type de détection par type de module de réglage :

Module de réglage		Humidité relative	COV ⁽¹⁾	CO ₂
		Détection & réglage	Détection & réglage	Détection
	Toilettes	—	✓	—
	Salle d'eau / Salle de bains sans toilettes	✓	—	—
	Salle de bains avec toilettes	✓	✓	—
	Cuisine	✓	—	✓ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Composés organiques volatils

⁽²⁾ Enregistrement uniquement, le niveau de ventilation n'est pas ajusté en conséquence

2.2 • Réglage du ventilateur

Le ventilateur est réglé par un réglage de pression active et variable, un réglage intelligent qui règle en continu le régime du moteur afin d'obtenir les débits requis avec le plus faible niveau de pression possible. Ceci permet un fonctionnement particulièrement silencieux du ventilateur ainsi que la plus faible consommation énergétique.

2.3 • Débit de pointe cuisine

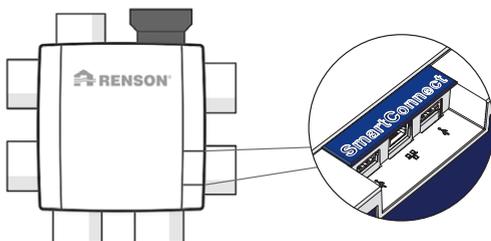
L'augmentation du débit de pointe (Q_{temp}) dans la cuisine⁽¹⁾, peut être activée de différentes manières :

- via interrupteur (durée fixe de 30 minutes)
- via application utilisateur

3 • Mise en ligne de la Healthbox 3.0

Grâce à la connexion SmartConnect, la Healthbox 3.0 peut être raccordée au réseau domestique⁽²⁾. Ceci offre les avantages suivants à l'utilisateur :

- Le réseau domestique **est relié** à internet :
 - L'application (rubrique 3.2) peut être utilisée pour visualiser des données concernant la qualité de l'air mesurée provenant de l'appareil et activer le débit de pointe.
 - Mises à jour automatiques du logiciel
 - Le portail web My-Lio end-user peut être consulté (rubrique 3.3).
 - La Healthbox 3.0 peut être intégrée à un système de gestion de bâtiment de maison intelligente pour communiquer avec d'autres appareils intelligents. Toutes les interactions possibles peuvent être utilisées (rubrique 3.4).
- Le réseau domestique **n'est pas relié** à internet :
 - La Healthbox 3.0 peut être intégrée à un système de gestion de bâtiment de maison intelligente pour communiquer avec d'autres appareils. Les possibilités d'interaction sont néanmoins très limitées (rubrique 3.4)



REMARQUE :

La Healthbox 3.0 fonctionne, en standard, toujours de manière autonome, même s'il n'y a pas de raccordement au réseau domestique.



⁽¹⁾ prévu à l'article 3 de l'arrêté du 24 mars 1982

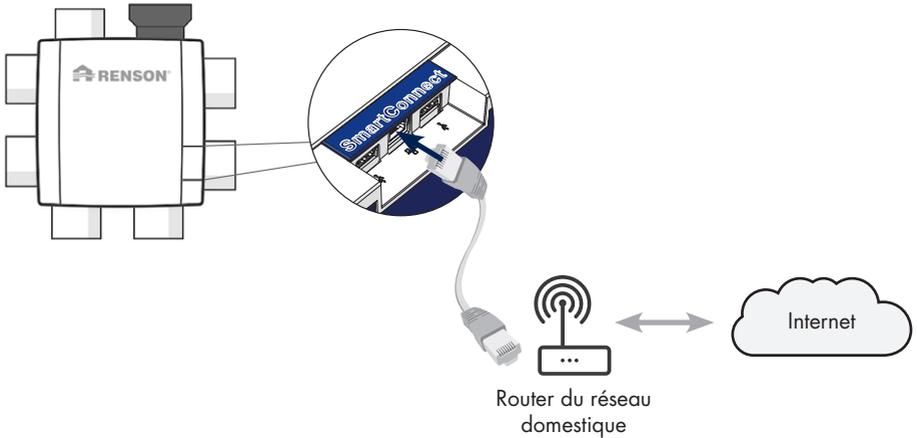
⁽²⁾ réseau privé et sécurisé

3.1 • Raccorder la Healthbox 3.0 au réseau domestique

3.1.1 • Méthodes possibles pour relier la Healthbox 3.0 au réseau domestique

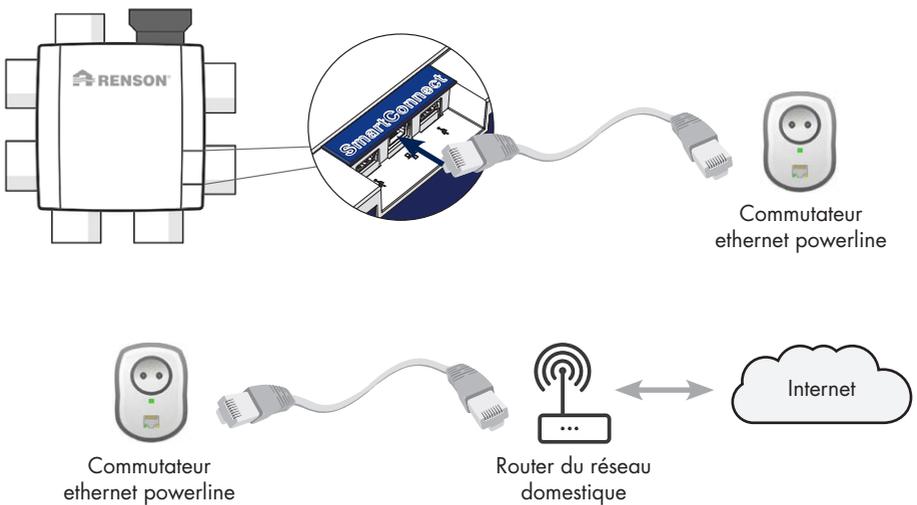
3.1.1.1 • Câble de réseau

Instructions : reliez la Healthbox 3.0 directement au router à l'aide du câble.



3.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

Instructions : reliez la Healthbox 3.0 ainsi que le router à l'aide d'un câble de réseau au commutateur ethernet powerline.

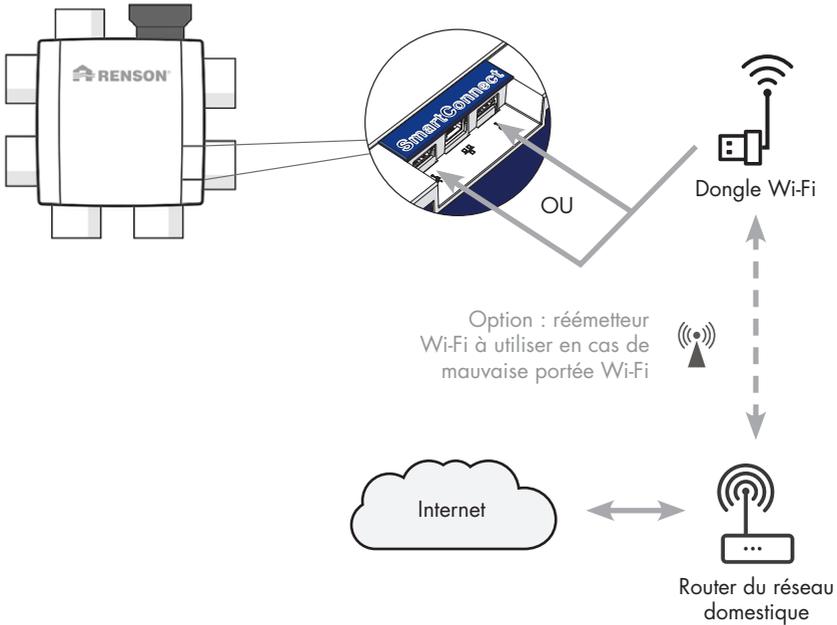


FR Healthbox® 3.0 Hygro+

3.1.1.3 • Dongle Wi-Fi

Healthbox 3.0 est compatible pour être relié aux réseaux Wi-Fi sécurisés (WEP/WPA/WPA2).

Instructions : placez le dongle Wi-Fi de Renson dans un port USB au choix dans la zone SmartConnect (s'il n'est pas encore placé). De plus amples instructions sur la manière de raccorder la Healthbox 3.0 au réseau domestique seront données via l'appli (rubrique 3.1.2).



Utilisateur

3.1.2 • Reliez la Healthbox 3.0 à l'application

3.1.2.1 • Téléchargement de l'application

L'appli Healthbox 3.0 peut être téléchargée gratuitement sur App store (Apple) ou Google Play (Android).



Healthbox 3.0



Téléchargement

3.1.2.2 • Raccordement

Les étapes suivantes dépendent de la méthode avec laquelle la Healthbox 3.0 est reliée au réseau de l'habitation :

1. Liaison par câble de réseau ou commutateur ethernet powerline (EoP)
2. Liaison par dongle Wi-Fi

Vidéo explicative :

<https://www.youtube.com/watch?v=x57hYr2-QWk>



3.2 • L'application Healthbox 3.0

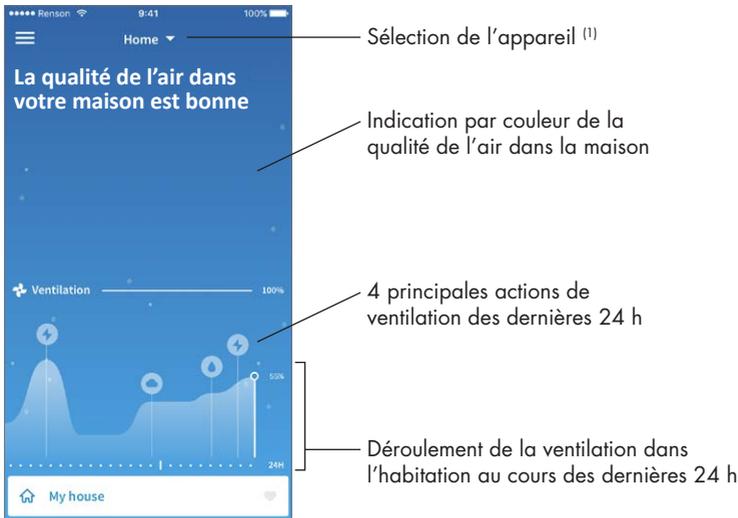
Pour pouvoir utiliser l'**appli** et le **portail web My-Lio end-user**, la Healthbox 3.0 doit être raccordée au réseau domestique (à internet). De cette manière il est possible de consulter toutes les données du système de ventilation sur l'appli et le portail web, de commander la Healthbox 3.0 avec l'appli, ...

3.2.1 • Téléchargement

Voir rubrique 3.1.2.1.

3.2.2 • Aperçu des différents écrans

• Écran principal



⁽¹⁾ Si l'appli est reliée à plusieurs appareils Healthbox 3.0.

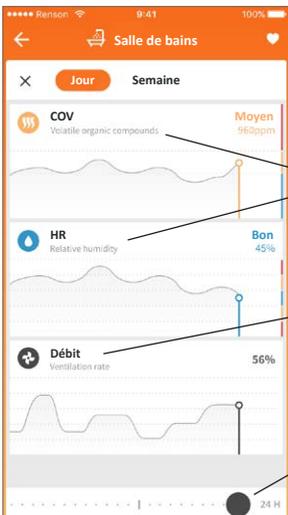
- **Aperçu par pièce/zone** : affichage clair de la qualité de l'air et du niveau de ventilation correspondant grâce à l'**indication par couleur**.
 - Bleu : bonne qualité d'air
 - Orange : qualité moyenne
 - Rouge : qualité médiocre



Indication par couleur de la qualité de l'air dans l'habitation

Indication par couleur de la qualité de l'air par pièce/zone

- **Historique** de la qualité de l'air dans l'habitation et par pièce/zone (sur base quotidienne et hebdomadaire). L'occupant peut voir effectivement comment la Healthbox 3.0 y adapte le niveau de ventilation.

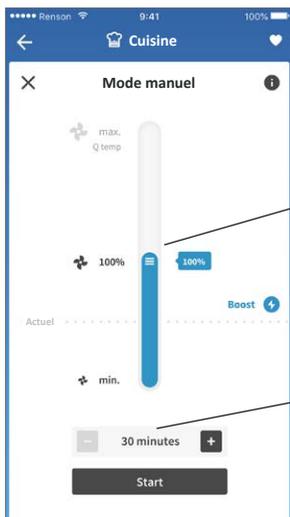


Qualité de l'air mesuré par les détecteurs présents

Niveau de ventilation

Curseur pour voir les valeurs des graphiques

- **Mode manuel** : dans la cuisine l'occupant peut programmer manuellement un niveau de ventilation plus élevé (Qtemp) pendant une durée déterminée. A ce moment le mode manuel ne tient pas compte des détecteurs (temporairement) dans la cuisine.



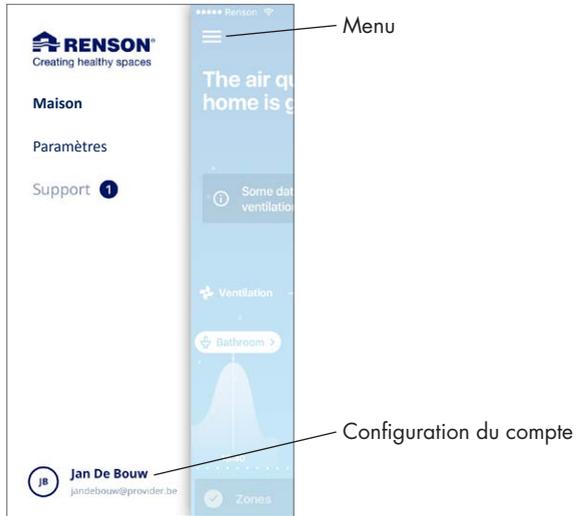
Augmenter ou diminuer temporairement le niveau de ventilation

Durée du mode manuel

3.2.3 • Menu

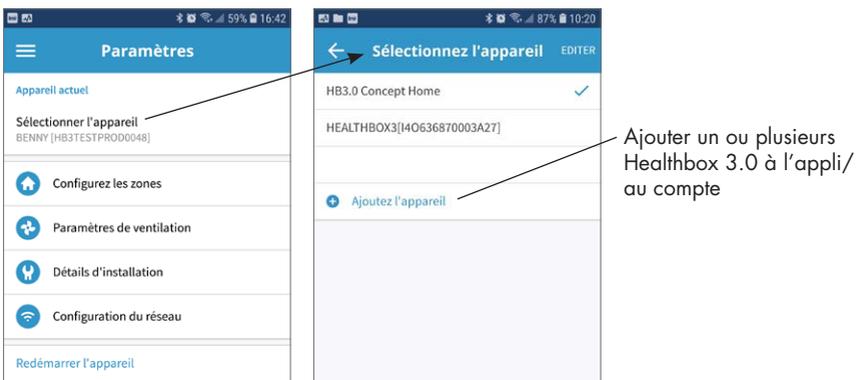
Via le bouton 'Menu' on peut consulter des fonctions supplémentaires :

- Configuration des zones
- FAQs
- Aperçu des messages d'erreur



- **Un(e) même appli/compte** peut être utilisé pour plusieurs appareils Healthbox 3.0. Cela n'a pas d'importance s'ils sont dans un même réseau ou un réseau différent, utile par exemple en cas de résidence secondaire.

Choisissez le menu 'Paramètres' :



3.3 • Portail web My-Lio end-user

Le portail web peut être consulté au moyen du lien internet <https://user.my-lio.eu>. Utilisez le compte que vous avez pour l'appli (rubrique 3.2) ou enregistrez-vous pour créer un compte.

Le portail web donne quelques détails concernant l'installation. On peut aussi indiquer que la Healthbox 3.0 se trouve dans une maison de location. De cette manière on peut spécifier à quelles données le locataire et le bailleur ont accès (voir rubrique 9).

3.4 • Healthbox 3.0 dans une maison intelligente

Lorsque la Healthbox 3.0 est reliée à un réseau domestique, cela offre la possibilité de communiquer (via API) avec des appareils intelligents dans un système de gestion du bâtiment (domotique). En reliant la Healthbox 3.0 au système domotique, vous pouvez lire les valeurs actuelles des capteurs et bénéficier d'un meilleur confort général dans la maison.

L'API de communication peut être demandée via le lien <https://www.renson.be/en-gb/contact-user-portal>

4 • Commande

La Healthbox 3.0 est un appareil autonome, mais si nécessaire l'occupant peut manuellement modifier le niveau de ventilation selon ses besoins.

La commande peut se faire de différentes manières, avec

- L'application gratuite (rubrique 3.2)
- Un interrupteur externe (rubrique 18.2)
- Commande/panneau de contrôle/appli si la Healthbox 3.0 est intégrée dans une maison intelligente ou dans un système domotique (rubrique 3.4)

Si plusieurs commandes sont reliées à la Healthbox 3.0, la Healthbox 3.0 va répondre au niveau de ventilation/au mode de la commande qui a été 'commandé' en dernier lieu.

5 • Définitions

- **Commande à la demande** : la Healthbox 3.0 contrôle 24/24 h la qualité de l'air au moyen de l'humidité relative et/ou les COV (odeur) par pièce raccordée. Le niveau de ventilation est adapté automatiquement de manière intelligente en fonction de la qualité d'air mesurée. Ceci se fait au moyen de détecteurs dans les modules de réglage.
- **Débit de pointe (Qtemp)** : l'occupant peut programmer temporairement dans la cuisine un niveau de ventilation élevé.

6 • Entretien

Les instructions pour entretenir l'appareil, décrites dans cette rubrique, peuvent être effectuées par l'utilisateur. Pour éviter tout dommage et/ou usure de l'appareil, un contrôle de fonctionnement **complet** de l'appareil doit être effectué 2 ans après l'installation du système par un professionnel reconnu (=société de maintenance). Les contrôles/entretiens suivants doivent être réalisés tous les ans par le professionnel reconnu.

Les défauts et les dommages qui présentent un risque pour la sécurité doivent être traités immédiatement par un professionnel reconnu.

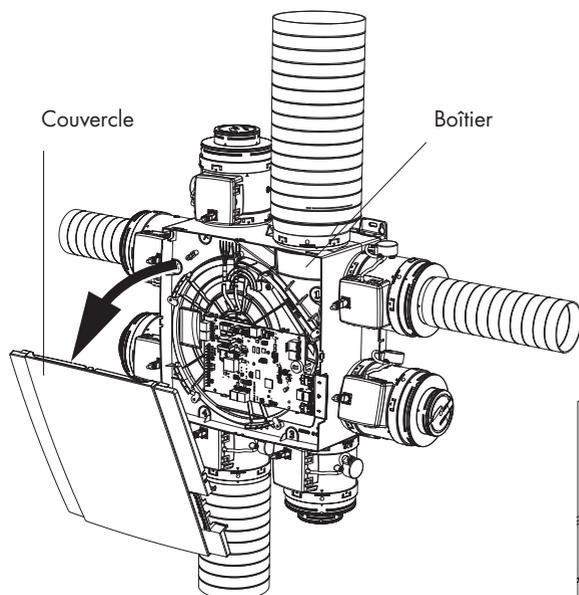
6.1 • Nettoyage

N'employez pas de sprays, de produits abrasifs, de détergents, solvants ou produits de nettoyage contenant du chlore. Ceux-ci peuvent endommager l'appareil.

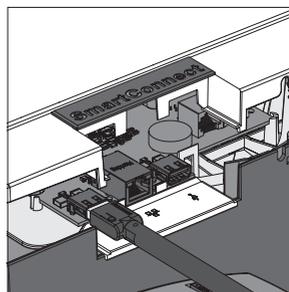
Nettoyez la Healthbox 3.0 avec un chiffon humide et un peu de savon doux.

6.1.1 • Unité de ventilation

- Le **ventilateur** est équipé de pièces ne demandant pas d'entretien et peut fonctionner pendant longtemps sans problème.
- Le **moteur à ailettes** du ventilateur doit être nettoyé tous les 2 ans.

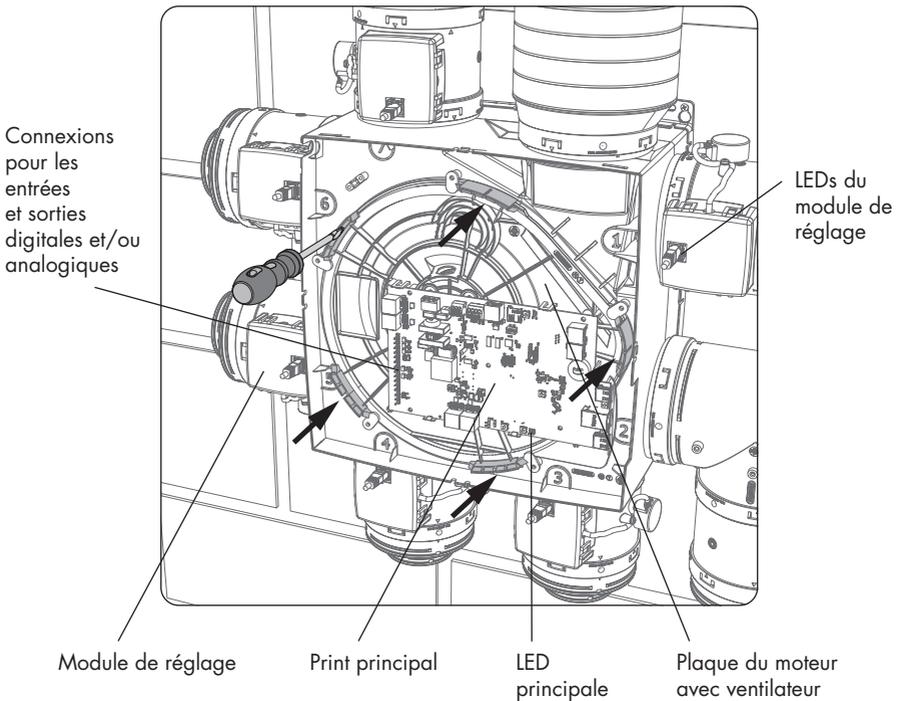


Utilisez uniquement un tournevis pour détacher l'unité de ventilation.



Procédez comme suit :

- Enlevez la prise de l'alimentation ou débranchez le fusible pour mettre l'appareil hors tension. Vérifiez que c'est bien le cas.
- Enlevez le couvercle de l'unité de ventilation.
- Détachez les câbles RJ45 qui assurent la liaison entre le circuit imprimé principal de la plaque du moteur et les modules de réglage/collecteur(s) de ventilation. Indiquez quel module est relié à quel connecteur du circuit principal.
- Détachez aussi la connexion à l'alimentation générale, de même que les connexions éventuelles aux entrées et sorties digitales et/ou analogiques.
- Ensuite la plaque du moteur peut être enlevée du boîtier du ventilateur en détachant les 5 clips de fixation à l'aide d'un tournevis plat. Ne touchez pas à l'électronique située à l'intérieur !



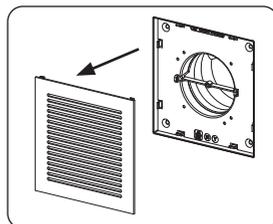
- Nettoyez le moteur à ailettes du ventilateur en le soufflant à l'aide d'un compresseur / d'air comprimé (faites ceci de préférence à l'extérieur). Ne nettoyez en aucun cas le moteur à l'eau et ne le plongez surtout pas dans l'eau ou tout autre produit de nettoyage.
- Le boîtier du ventilateur peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide et doit être séché ensuite.
- Remontez ensuite tout dans l'ordre inverse comme décrit ci-dessus.
- Mettez en dernier lieu la Healthbox 3.0 à nouveau sous tension. Le système va redémarrer automatiquement. Les LEDs sur tous les modules de réglage se rallument en vert après environ 1 minute. Après, le mode mesure est activé pendant 15 minutes, pendant lesquelles la cuisine est ventilée à haut débit (débit de pointe).

6.1.2 • Aérateurs d'amenée d'air dans les châssis de fenêtres

Les aérateurs d'amenée d'air doivent être nettoyés une fois par an à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur.

6.1.3 • Grilles d'extraction dans la pièce

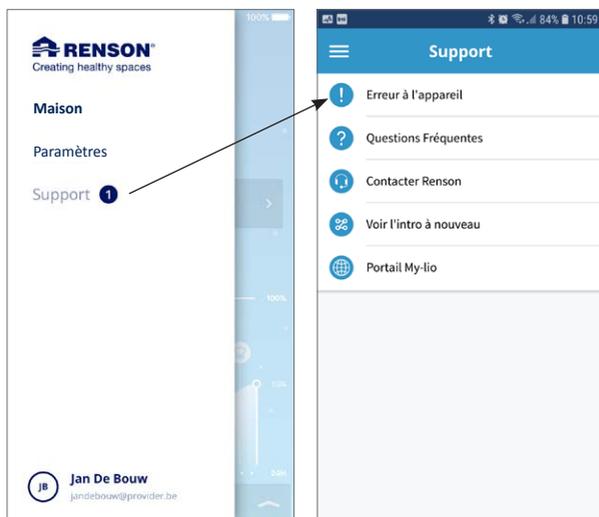
Les grilles d'extraction dans les pièces ventilées doivent être nettoyées tous les trois mois à l'aide d'eau chaude et du savon. Détachez la grille design de sa base (éventuellement à l'aide d'un objet fin).



6.2 • Fonctionnement de l'appareil

6.2.1 • Contrôle des pannes

Consultez 'Erreur à l'appareil' dans l'onglet Support de l'appli Healthbox 3.0. Les pannes y sont affichées avec l'instruction s'y rapportant.



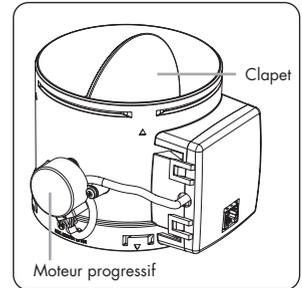
6.2.2 • Contrôle de l'indication par LED

En cas de fonctionnement normal :

- La LED principale située sous le print principal de la Healthbox 3.0 doit briller (en continu) en vert (enlevez le couvercle pour voir le print principal).
- Seulement la LED verte sur chaque module de réglage doit briller (en continu).

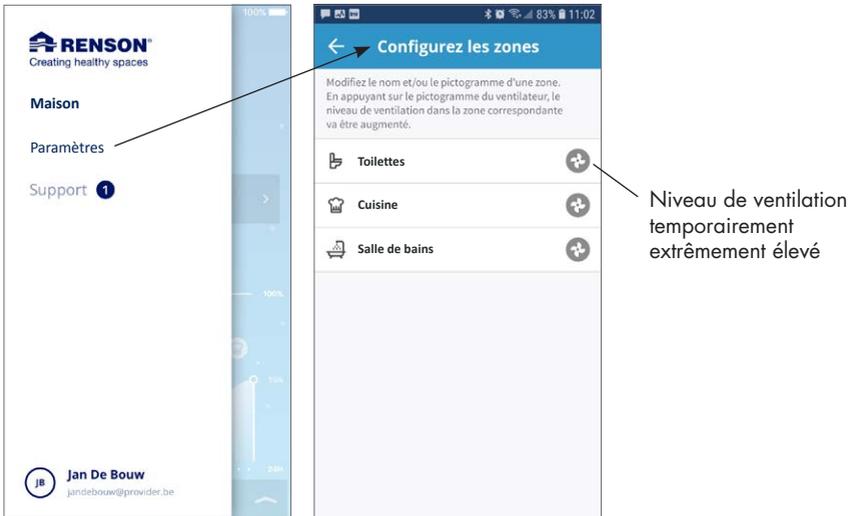
6.2.3 • Contrôle du fonctionnement des modules de réglage

Un **contrôle visuel du mouvement des clapets des modules de réglage** peut être effectué régulièrement (p.ex. une fois par an).



• Réglage du débit de ventilation

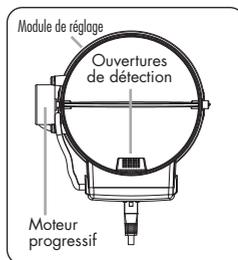
Consultez 'Configurez les zones' dans l'onglet 'Paramètres' de l'appli.



Appuyez sur le symbole du ventilateur d'une pièce/zone pour obtenir temporairement un niveau de ventilation extrêmement élevé uniquement dans cette pièce/zone. Le clapet du module de réglage correspondant s'ouvre complètement et le clapet des autres modules de réglage se ferme. Le contrôle visuel est terminé lorsque le mouvement de chaque module de réglage est effectué. Si vous remarquez qu'un clapet ne fonctionne pas, prenez contact avec un professionnel reconnu.

• **Contrôle des détecteurs**

- Contrôlez si les ouvertures de détection ne sont pas bouchées/sales. Nettoyez si possible à l'aide d'un chiffon sec ou en soufflant.
- Si un détecteur ne fonctionne plus convenablement, une notification d'erreur apparaît dans l'appli (rubrique 6.2.1).



6.2.4 • Contrôle de la qualité de l'air/ du débit de ventilation

Dans l'appli Healthbox 3.0, on peut consulter la qualité de l'air, de même que le statut actuel et l'historique (jour/semaine) pour toutes les pièces/zones.

7 • Documents

7.1 • Fiche produit

Nom du fournisseur ou marque commerciale	Renson
Référence du modèle	Healthbox 3.0 – 475
Classe d'efficacité énergétique	B
SEC - climat froid	- 11,61 kWh/m ² a
SEC - climat moyen	- 27,11 kWh/m ² a
SEC - climat chaud	- 54,18 kWh/m ² a
Typologie déclarée	UVR
Type de motorisation installée	vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur	pas d'application
Rendement thermique	pas d'application
Débit maximal	475 m ³ /h
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, y compris tout équipement de contrôle du moteur, au débit maximal (@100Pa)	74 W
Niveau de puissance acoustique LWA	47 dB(A)
Débit de référence	333 m ³ /h
Différence de pression de référence	50 Pa
SPI	0,090 W/(m ³ /h)
Typologie de régulation	régulation modulée locale
CTRL	0,65
Pourcentage de fuites internes	pas d'application
Pourcentage de fuites externes	5,4%
Recirculation	pas d'application
Le taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	pas d'application
La position et la description de l'alarme visuelle du filtre pour les UVR destinées à être utilisées avec des filtres, y compris le texte soulignant l'importance du remplacement régulier des filtres pour les performances et l'efficacité énergétique de l'unité de ventilation	pas d'application
Instructions en vue de l'installation des aérateurs d'amenée d'air autoréglables	www.renson.eu
Lien vers l'adresse internet pour les instructions de montage & démontage	www.renson.eu
Pour les unités décentralisées uniquement: la sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa et - 20 Pa	pas d'application
Pour les unités décentralisées uniquement : l'étanchéité à l'air intérieur/ extérieur en m ³ /h	pas d'application
CAE (consommation électrique annuelle)	0,47 kWh électricité/m ² a
EAC (économie annuelle de chauffage) - climat froid	55,36 kWh énergie primaire/m ² a
EAC (économie annuelle de chauffage) - climat moyen	28,30 kWh énergie primaire/m ² a
EAC (économie annuelle de chauffage) - climat chaud	12,80 kWh énergie primaire/m ² a

7.2 • Déclaration de conformité UE

Déclaration UE de conformité



Le fabricant établi dans la Communauté Européenne

RENSON Ventilation NV
Industriezone 2 Vijverdam
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem (BELGIUM)

déclare que les systèmes de ventilation commandés à la demande pour des applications résidentielles mentionnés ci-dessous,

Healthbox 3.0

s'ils sont appliqués selon les conditions techniques respectives de ces produits,

1. sont en conformité avec les dispositions des normes européennes:

- Série EN 13141
- EN 55014-1 + A1 EMC (Emission)
- EN 55014-2 + A1 + A2 EMC (Immunité)
- EN 61000-3-2 (Harmonics)
- EN 61000-3-3 (Flicker)
- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Radiated immunity)
- EN 61000-4-4 (EFT)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Conducted immunity)
- EN 61000-4-11 (Voltage dips and interruptions immunity)
- EN 60335-1 + A1 + A2 + A3 + A4 (Sécurité générale)
- ISO 3741 (Essais acoustiques)

ce qui permet de supposer que ces produits sont en conformité avec les exigences posées dans:

- 305/2011 Règlement concernant les produits de construction
- 2014/35/EU Directive LVD
- 2014/30/EU Directive EMC

2. sont en conformité avec les directives suivantes:

- 1907/2006 EC REACH
- 2011/65/EU RoHS
- 2012/19/EU WEEE

Les soussignés sont individuellement délégués à constituer le dossier technique.

14 Juillet 2023,

Paul RENSON
 Chef d'entreprise

dr. ir. Ivan POLLET
 Responsable de la recherche

NV RENSON® Ventilation SA

IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem • Tel: +32 (0)56 62 71 11 • Fax: +32 (0)56 60 28 51
 ventilation@renson.be • www.renson.eu • BTW-TVA BE 0462.152.837 • RPR Kortrijk
 BELFIUS BANK: IBAN BE93 5522 8783 0067 – BIC GKCCBEBB

7.3 • Conformité à l'UK



7.4 • Avis Technique

Healthbox 3.0 Hygro+ est conforme à l'Avis Technique (logements F1 au F7);
N° 14.5/21-2305_V1 publié le 29/06/2021.

L'Avis Technique est à retrouver sur le site internet

<https://evaluation.cstb.fr/fr/rechercher/produits-evalues/?mots=Renson>



7.5 • Fiche technique

La fiche technique complète se trouve sur: <https://www.renson.eu/fr-fr/producten-zoeken/ventilatie/mechanische-ventilatie/units/healthbox-3-0-hygro>



7.6 • QB37 « Ventilation hygroréglable »



8 • Service

8.1 • Demande de service

Prenez contact avec un professionnel reconnu et mentionnez le numéro de garantie de votre appareil. Le numéro de garantie se trouve sur l'appareil et le formulaire de garantie. Vous pouvez aussi consulter le numéro de garantie sur l'appli (via Paramètres → Détails d'installation).

8.2 • Conditions de garantie pour l'utilisateur

La durée de la garantie est de 2 ans. L'installation et l'entretien doit être réalisé selon nos instructions et dans les règles de l'art. Pour les conditions de garantie détaillées, consultez notre site : www.renson.eu.

Exceptions :

- La pénétration de saletés de la construction, l'injection de produits autres que ceux prévus, l'utilisation de substances ou de liquides agressifs, les défauts dus à un usage incorrect ou anormal, les petites imperfections dans la finition qui ne portent pas atteinte à la qualité du produit, les dégâts dus à la peinture, dus à la perforation ou à la réparation par des tiers non qualifiés, les pics de tension sur le réseau électrique, les dégâts dus à l'orage, les circonstances de violence/guerre.
- Le certificat de garantie est inclus dans l'emballage. L'installateur doit le remettre complété à l'utilisateur.

9 • Déclaration de confidentialité

9.1 • Données de la Healthbox 3.0

Lorsque la Healthbox 3.0 est reliée à l'internet, l'appareil rassemble les données de mesure (via les détecteurs dans la Healthbox 3.0) qui peuvent être consultées par Renson. Renson s'engage à garder ces données confidentielles. Les documents juridiques à ce sujet peuvent être consultés sur www.renson.eu/privacy.

La manière dont les données de mesure sont sauvegardées, dépend si on a ou non créé un compte ⁽¹⁾ :

- Pas de compte créé : les données de la Healthbox 3.0 sont sauvegardées pour une durée limitée (voir www.renson.eu/privacy).
- Un compte créé : les données sont sauvegardées pour une période plus longue.

9.2 • Accès aux données

Nous souhaitons vous éclairer par quelques situations concrètes de la manière dont Renson traite les données de mesure collectées, lorsque la Healthbox 3.0 est reliée à internet.

- Pas de compte créé : les données ne peuvent être consultées que par Renson
- Un compte créé : en plus de Renson, 2 parties peuvent être concernées par l'accès aux données :
 1. Le propriétaire de la maison
 2. L'occupant de la maison

9.2.1 • Situation 1 : l'occupant = le propriétaire

Vérifiez par le portail web (rubrique 3.3) qu'aucune personne indésirable (pas d'autres comptes) ne sont couplées à votre appareil, pour éviter que quelqu'un d'indésirable n'ait accès à vos données de mesure.

9.2.2 • Situation 2 : l'occupant ≠ le propriétaire (situation de location / mise en location)

Les données rassemblées par la Healthbox 3.0 sont des données personnelles de l'occupant, non du propriétaire. Renson prévoit un niveau différent d'affichage des données de mesure pour l'occupant et le propriétaire :

- L'occupant : peut consulter toutes les mesures individuellement avec un certain laps de temps (environ 5 minutes), c'est-à-dire l'information de détail.
- Le propriétaire : ne reçoit une indication du statut que par jour, c'est-à-dire une information résumée. L'information résumée a pour but que celui-ci ait un aperçu du fonctionnement correct de la Healthbox 3.0 et de la santé structurelle de son habitation.

Afin de protéger la vie privée de l'occupant, le propriétaire doit indiquer via le portail web (rubrique 3.3) que la Healthbox 3.0 se trouve dans une maison louée.

⁽¹⁾ Un compte a été créé = un compte a été créé auquel la Healthbox 3.0 est couplée (se fait au démarrage de l'appli utilisateur).

- **Recommandations pour l'occupant (= locataire) :**

Le locataire doit contrôler via son compte dans le portail web, que le bailleur n'a pas accès à la Healthbox 3.0 dans la maison louée qu'en tant que propriétaire (et pas en tant qu'occupant). Le bailleur n'a pas le droit d'exiger l'accès à l'information détaillée (même pas par ex. dans le contrat de location). Un bailleur a par contre le droit d'exiger l'accès aux informations résumées (par ex. via le contrat de location). Le locataire n'a dans ce cas pas le droit de refuser l'accès à ces données résumées de la Healthbox 3.0 dans la maison au bailleur.

- **Recommandations pour le propriétaire (bailleur) :**

Le bailleur doit indiquer via son compte dans le portail web que la Healthbox 3.0 est installée dans une maison de location. De cette manière, le bailleur reçoit l'information résumée concernant la Healthbox 3.0 sans porter atteinte à la vie privée du locataire. Le bailleur peut éventuellement faire inscrire dans le contrat de location que les locataires ne peuvent pas refuser l'accès à l'information résumée. Si le bailleur a accès à l'information détaillée de la Healthbox 3.0 qui est active dans une maison de location, sans accord spécifique du locataire, le bailleur est en infraction par rapport à la loi concernant le respect de la vie privée (cfr. Législation européenne RGPD).

**REMARQUE :**

Quelqu'un qui a accès physiquement à l'appareil peut toujours désactiver tous les utilisateurs d'un appareil spécifique. Dans le tableau (rubrique 16) vous pouvez trouver comment.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Le bon fonctionnement de la Healthbox 3.0 dépend en grande partie de l'installation et d'un démarrage correct. Nos formateurs expérimentés sont prêts à vous donner, en tant qu'installateur, une formation avec tous les trucs et astuces nécessaires.

Plus d'informations :
<https://www.renson.eu/fr-fr/professioneel/formations>

PARTIE 2 • INSTALLATEUR

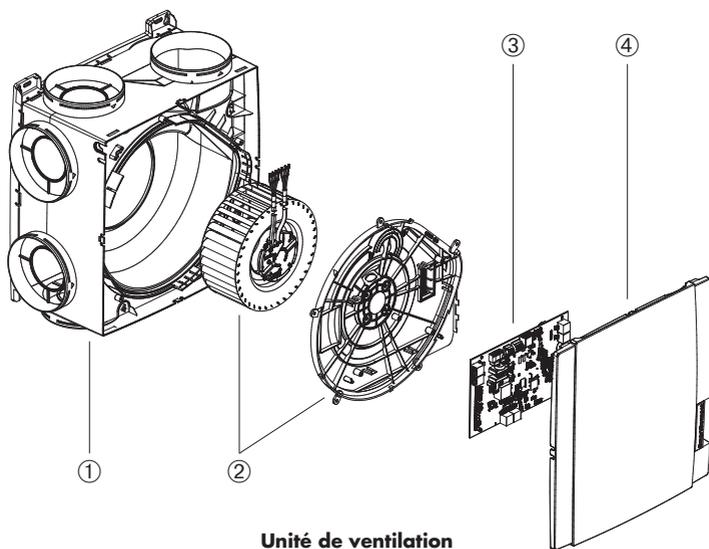
10 • Composants pour configurer Healthbox 3.0

Les composants suivants sont nécessaires pour construire la configuration Healthbox 3.0 souhaitée :

1. Unité de ventilation
2. Modules de contrôle
3. Collecteur de ventilation (en option)
4. Dongle Wi-Fi

10.1 • Unité de ventilation

Chaque unité de ventilation est composée des éléments suivants :



Unité de ventilation

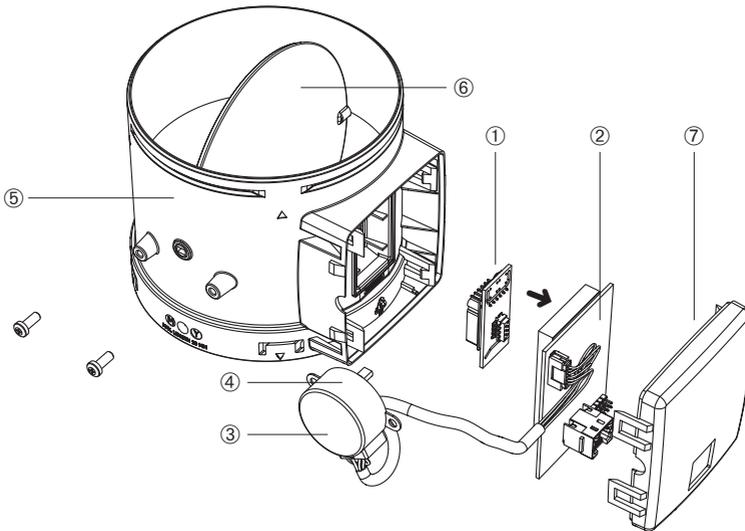
Article	Nombre	Description
①	1	Boîtier avec base de montage
②	1	Ventilateur et plaque du moteur
③	1	Print principal
④	1	Couvercle du ventilateur

La Healthbox 3.0 dispose de 7 piquages, ce qui permet de raccorder directement 7 pièces. A l'aide de collecteurs de ventilation, plusieurs modules de réglage peuvent être raccordés sur un piquage. Les caractéristiques techniques de la Healthbox 3.0 (comme par ex. le débit d'extraction maximal) sont reprises dans la rubrique 19.

10.2 • Module de réglage

Le logiciel de l'unité de ventilation Healthbox 3.0 détermine le réglage automatique du niveau de ventilation. Le réglage détermine combien d'air va être évacué en fonction de la qualité d'air mesurée et est déterminé par des paramètres tels que le débit maximal, débit minimum, valeur seuil des détecteurs, durée du réglage, ...

La détection de la qualité de l'air dans une pièce/zone se fait par (un)des détecteur(s) intégré(s) dans le module de réglage, qui effectue(nt) des mesures locales dans le flux d'air.



Module de réglage

Article	Nombre	Description
①	1	Push-print avec détecteur(s)
②	1	Circuit imprimé (avec mousse)
③	1	Autocollant avec symbole
④	1	Moteur progressif
⑤	1	Boîtier du module de réglage
⑥	1	Clapet
⑦	1	Couvercle du module de réglage

Types

Chaque kit de module de réglage est constitué de :

- 1 x module de réglage avec détecteur(s)
- 1 x câble patch RJ45 de 0,5 m
- 1 x anneau de serrage
- 1 x base pour grille
- 1 x grille d'extraction PURO

Il existe 4 modules de réglage différents. La construction des modules de réglage est quasi identique et se différencie uniquement par :

- Le push-print avec les détecteurs (qui détermine le type de détection) : le(s) détecteur(s) se situe(nt) sur un push-print qui est branché par un connecteur sur le circuit imprimé du module de réglage.
- L'autocollant sur le moteur progressif qui indique quel type de pièce peut être détectée.

Tous les types de configuration (logement F1 à F7) peuvent être installées avec les 4 types de modules de réglage. Le réglage selon l'Avis technique se fait automatiquement via l'application :

	Symbole sur l'autocollant	Zone à raccorder	Détection & réglage
1.		Salle d'eau (par défaut) / Salle de bains sans toilettes	H ₂ O
2.		Salle de bains + toilettes	H ₂ O COV
3.		Toilettes	COV
4.		Cuisine (ouverte/fermée)	H ₂ O

Chaque module de réglage est équipé de détection de température.

10.3 • Collecteur de ventilation

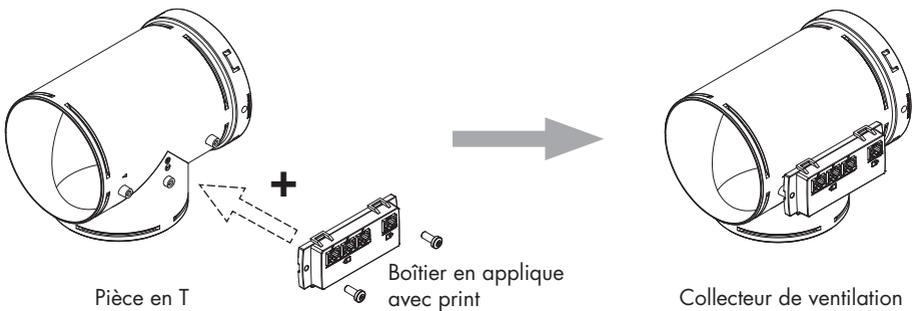
Le collecteur de ventilation pour la Healthbox 3.0 offre les avantages suivants à l'installateur :

1. Augmente le nombre de modules de réglage à raccorder (jusqu'à max. 8)
2. Permet d'installer le réseau de conduits aérauliques de manière plus compacte.
3. Possibilité de réduire le réseau de conduits aérauliques utilisé

Le collecteur de ventilation est relié à l' Healthbox 3.0 à l'aide du câble patch RJ45.

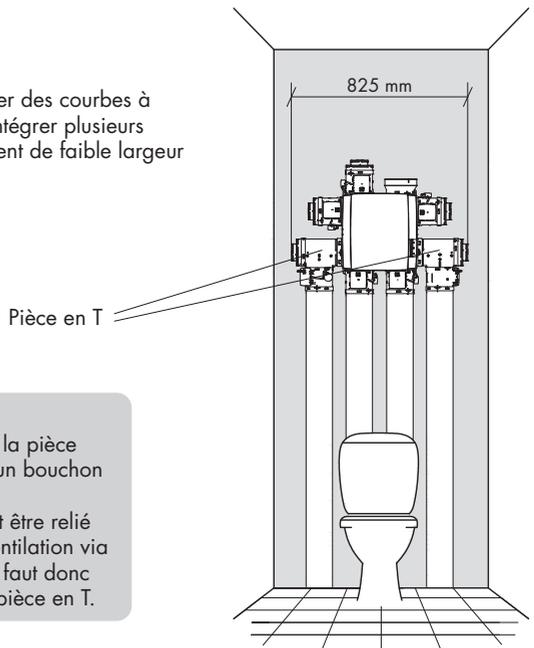
10.3.1 • Composition du collecteur

Le collecteur est constitué d'une pièce en T et d'un boîtier en applique avec print :



• Pièce en T

La pièce en T sans print permet de réaliser des courbes à 90°. Ceci peut être utilisé par ex. pour intégrer plusieurs conduits en parallèle dans un emplacement de faible largeur comme indiqué sur le dessin.



REMARQUE :

- Veillez à ce qu'un côté de la pièce en T soit fermé à l'aide d'un bouchon d'adaptation.
- Le module de réglage peut être relié directement à l'unité de ventilation via un câble patch RJ45. Il ne faut donc pas placer de print sur la pièce en T.

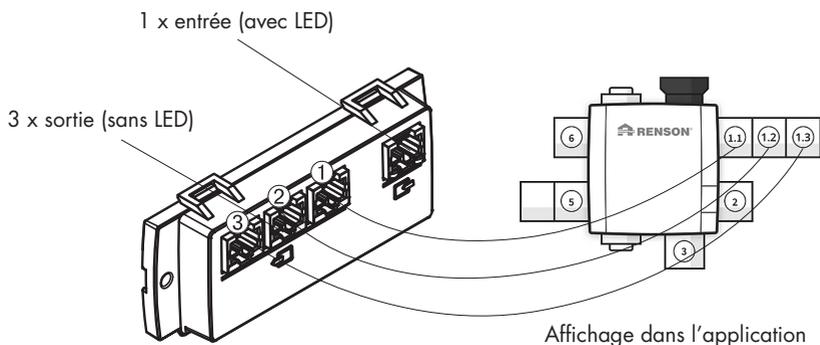
- **Boîtier en applique avec print**

Le boîtier en applique avec print doit être fixé à la pièce en T à l'aide de 2 vis.

Il y a 4 connecteurs RJ45 prévus sur le print pour raccorder un câble patch RJ45 :

- 1 x entrée : liaison à l'unité de ventilation
- 3 x sortie : liaison à 1, 2 ou 3 modules de réglage.

Les connecteurs sont numérotés. Cette numérotation est reprise dans le dessin de configuration dans l'appli pour installateur.

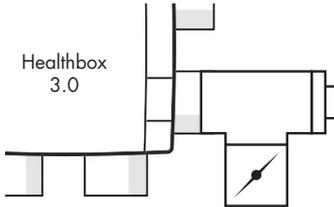


10.3.2 • Composition/configuration

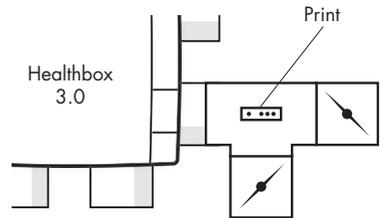
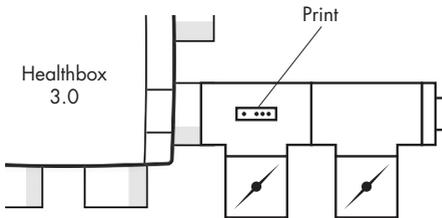
- On peut placer maximum 2 pièces en T l'une sur l'autre, pour former un ensemble où maximum 3 modules de réglage peuvent être raccordés. A l'aide des collecteurs de ventilation on peut donc raccorder jusqu'à 3 modules de réglage à 1 piquage de l'unité de ventilation.
- Si on raccorde 2 ou 3 modules de réglage au collecteur, il faut placer un boîtier avec print sur la pièce en T.
- Le collecteur peut être raccordé à n'importe quel piquage.

- Les configurations ci-dessous sont autorisées par collecteur sur n'importe quel piquage : Ici on a toujours illustré sur le même piquage.

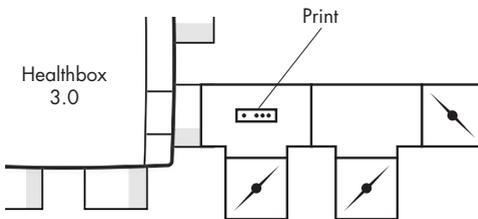
– 1 module de réglage :



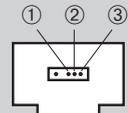
– 2 modules de réglage :



– 3 modules de réglage :



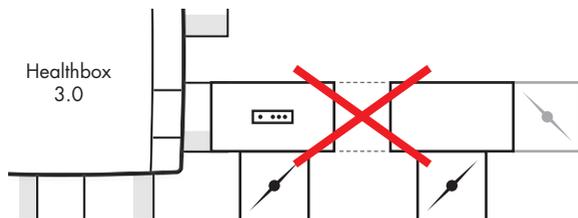
Veillez à ce que le module de réglage, qui se trouve le plus près de l'unité de ventilation, soit relié au connecteur ①. De cette manière les mesures des débits de ventilation pour le calibrage automatique se font correctement.





REMARQUE :

Les pièces en T qui forment un collecteur doivent être reliées l'une à l'autre directement, il ne peut pas y avoir de conduit entre les deux. Une exception est la pièce d'adaptation : on peut placer 1 pièce d'adaptation ouverte.



L'utilisation de collecteurs sur les conduits permet de placer l'évacuation de l'unité de ventilation vers l'extérieur toujours dans la direction souhaitée (pour obtenir une perte de charge minimale).

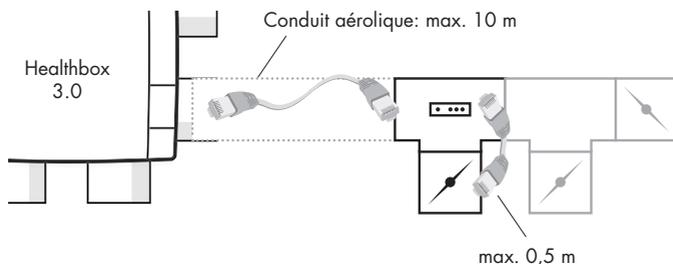
10.3.3 • Instructions

L'utilisation des collecteurs de ventilation offre une liberté/opportunité supplémentaire pour l'installation des gaines d'air. Il faut toutefois être conscient des restrictions suivantes :

- On peut raccorder des collecteurs sur maximum 2 piquages de l'unité de ventilation.
- On peut raccorder maximum 3 modules de réglage sur un collecteur.
- Le câble patch RJ45 entre le module de réglage et le collecteur doit avoir une longueur maximale de 0,5 m (= longueur du câble patch fourni).
- Le **débit maximal** autorisé pour un collecteur est de **150 m³/h** (qui est la somme de tous les débits maximaux des modules de réglage raccordés au collecteur).
- Comme le débit de pointe à travers le module de réglage de la cuisine peut être près de 150 m³/h, le module de réglage de la cuisine ne peut PAS être positionné sur le collecteur de ventilation.
- Avec un maximum de 8 modules de réglage, toutes les configurations selon l'Avis technique peuvent être connectées ; 1 cuisine + 7 sanitaires.

10.3.4 • Collecteur de ventilation décentralisé

Le collecteur (1 à 3 modules de réglage) ne doit pas être nécessairement placé directement sur le piquage de l'unité de ventilation. Le collecteur peut aussi être placé décentralisé, à l'aide d'un conduit entre l'unité de ventilation et le collecteur.



Ceci permet de réaliser une installation avec moins de conduits aérauliques.

- Tenez compte que le **débit** dans le conduit entre le collecteur et l'unité de ventilation doit être bien dimensionné en tenant compte de la vitesse de l'air et de la perte de charge. Le débit total du conduit est la somme de tous les débits maximaux des modules de réglage raccordés. Le conduit aéraulique raccordé entre Healthbox 3.0 et le collecteur de ventilation doit être Ø 125 mm minimal.

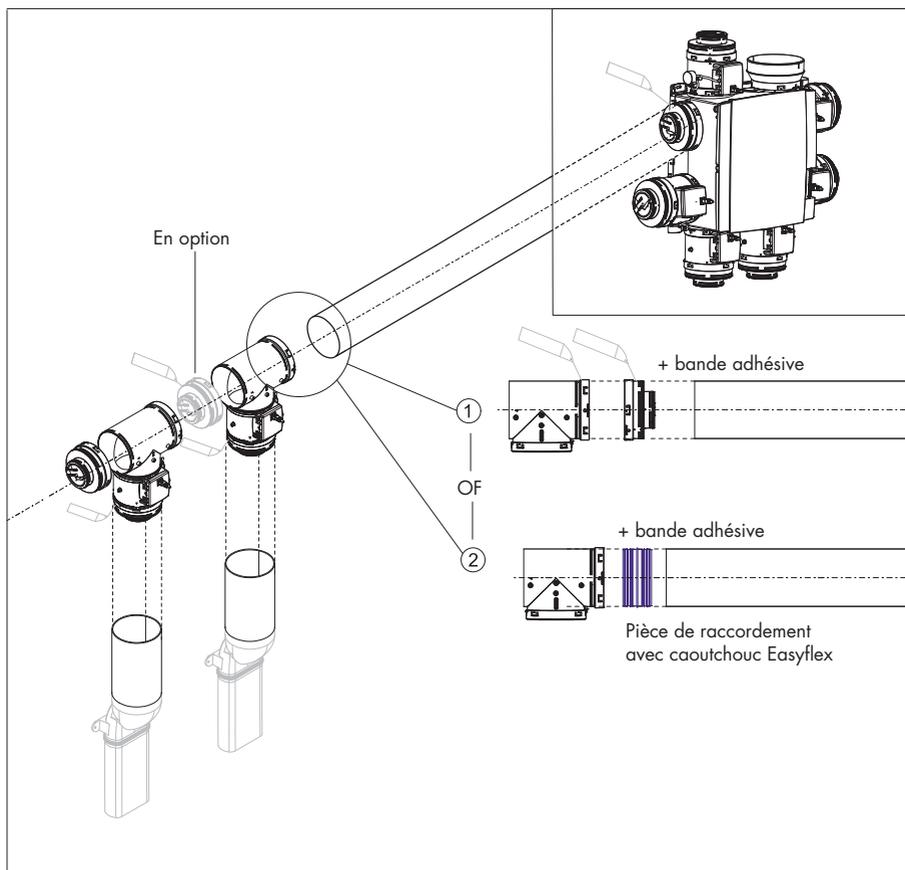
Pour indication :

Un débit total de 130 m³/h résulte en une vitesse de l'air d'environ 3 m/s pour un conduit de Ø 125 mm.

- La connexion électrique entre le collecteur et la Healthbox 3.0 doit se faire par un câble patch RJ45 (câble UTP avec connecteur RJ45 aux deux extrémités) :
 - Type de câble UTP : Cat5e, épaisseur du câble **24AWG**
 - Longueur maximale du câble : 30 m

Renson dispose de longueurs de câble de 1 m à 15 m dans sa gamme.

Le schéma de principe ci-dessous indique quels composants sont nécessaires pour le raccordement de collecteurs décentralisés :



10.4 • Dongle Wi-Fi

Le dongle Wi-Fi de Renson doit être branché dans un port USB de la zone SmartConnect de la Healthbox 3.0. Via le dongle Wi-Fi il est possible de relier la Healthbox 3.0 avec :

1. L'Appli pour installateur

L'Appli même guide comment l'installateur peut lier l'appli à la Healthbox 3.0.
(La Healthbox 3.0 fonctionne en "Access Point mode")

2. Réseau domestique (Wi-Fi)

La liaison avec le réseau domestique Wi-Fi peut se faire avec l'appli pour utilisateur ou avec l'appli pour installateur.
(La Healthbox 3.0 fonctionne en "Client mode")



– Si la Healthbox 3.0 est (déjà) reliée à un réseau domestique, la connexion entre l'appli pour installateur et la Healthbox 3.0 peut être faite directement en même temps via le dongle Wi-Fi.

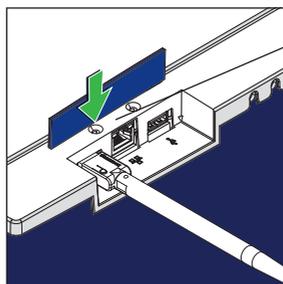
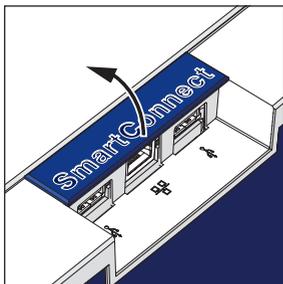
– Si un dongle Wi-Fi est débranché et à nouveau rebranché :

- En 'Access Point mode' : la liaison doit être rétablie à nouveau.
- En 'Client Mode' : la liaison avec le réseau domestique va se faire automatiquement (même si le dongle Wi-Fi est branché dans un autre port USB).

– Si la LED principale s'allume en blanc, la Healthbox 3.0 ne peut pas se connecter au réseau.

Actions possibles :

Soulevez le rabat en caoutchouc SmartConnect pour faire apparaître les 2 trous sous-jacents. Appuyez ensuite brièvement avec un objet fin dans le trou correspondant pour effectuer une action. Lorsqu'une action est entreprise, la LED correspondante va l'indiquer. Ce feedback par LED est repris dans la rubrique 17.



Action dongle
Wi-Fi sur port 1

- **Activation du dongle Wi-Fi :**

- Branchez le dongle Wi-Fi dans SmartConnect
- Activez la tension et attendez environ 1 minute
- La Healthbox 3.0 reste 4 h ouverte pour une liaison avec l'appli pour installateur.
Appuyer à nouveau sur la touche dans l'orifice correspondant interrompt l'ouverture pour liaison.

Une fois les 4 heures écoulées, appuyez de nouveau avec un objet fin dans le trou correspondant pour réactiver la connexion.

- **Reset du dongle Wi-Fi**

Appuyer longuement (entre 5 et 10 secondes) sur la touche dans le trou.

- Interrompez le lien avec le réseau domestique (Wi-Fi) et/ou l'appli pour installateur. Par une activation on peut ensuite réaliser à nouveau la liaison avec un (autre) réseau domestique Wi-Fi ou l'appli pour installateur (manuel installateur).

Le reset peut être nécessaire dans les circonstances suivantes :

- Relier la Healthbox 3.0 à un autre réseau
- La Healthbox 3.0 ne peut pas réaliser la liaison avec l'appli pour installateur ou le réseau domestique

11 • Composants pour l'extraction de l'air

Les composants RENSON suivants sont disponibles pour fournir l'air d'extraction dans la maison :

- Conduits Easyflex® : transport de l'air selon la classe d'étanchéité à l'air D
- Grille d'extraction : bouche d'extraction design (encastrée ou en applique)
- Aludec : conduit souple, classe d'étanchéité à l'air B
- Acoudec : conduit souple, classe d'étanchéité à l'air B avec hautes caractéristiques acoustiques
- Isodec : conduit souple, classe d'étanchéité à l'air B avec des caractéristiques d'isolation thermique
- Sortie en toiture et/ou murale : transfert efficace avec une faible perte de charge

Consultez notre site internet www.renson.eu (produits → ventilation mécanique) pour davantage d'information.



12 • Instructions de montage

12.1 • Dimensions (mm)

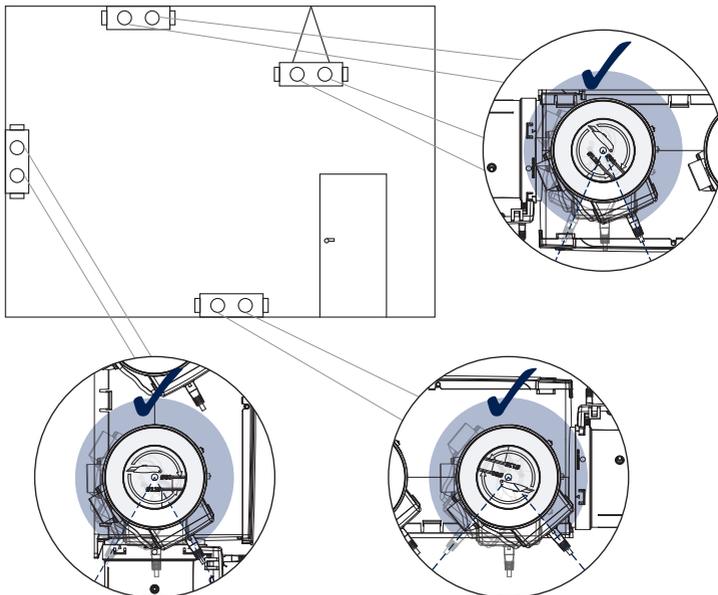
Les dimensions se trouvent dans l'annexe à la fin du manuel.

12.2 • Instructions de montage

Important ! Lisez ces instructions avant d'entamer l'installation !

Suivez les instructions de sécurité et les mesures spécifiques comme décrites dans l'introduction. Pendant l'installation, tenez compte :

- De la description de l'Avis Technique.
- De la conformité au niveau exigence sonore selon la norme en vigueur.
- Choisissez l'emplacement de préférence dans un local technique/grenier/espace de rangement (à proximité de la sortie en toiture/murale) où l'unité de ventilation peut être installée et le raccordement au réseau de conduits peut être réalisé simplement. Tenez compte des éléments suivants :
 - Ne placez pas l'unité de ventilation au-dessus de la chambre à coucher pour limiter la transmission éventuelle de bruit.
 - Évitez les obstacles qui pourraient gêner l'accès à l'unité de ventilation.
- La Healthbox 3.0 ne peut pas être raccordée à une hotte motorisée ou un séchoir.
- L'extraction du ventilateur doit toujours se faire vers l'extérieur.
- Veillez à ce que les détecteurs des modules de réglage ne soient pas orientés vers le bas (voir dessin).





L'installation de la Healthbox 3.0 et des conduits aérauliques doit se faire de manière à limiter au maximum les courbes dans le réseau des conduits. Les coudes augmentent les pertes de charge du réseau de conduits et obligent l'unité de ventilation à fonctionner à un niveau de pression plus élevé. Ceci a un impact négatif tant sur la consommation électrique que sur les prestations acoustiques.

Possibilités de montage

La Healthbox 3.0 peut être montée dans toutes les directions :

- Vertical
- Plat (dessus/dessous)
- Incliné

Le montage peut être effectué de 4 manières :

- Fixation au mur
- Fixation au plafond
- Fixation au sol
- Fixation par cordelette : suspendu (couvercle toujours orienté vers le haut)



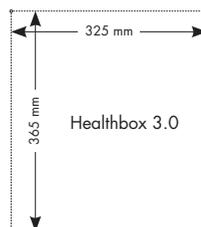
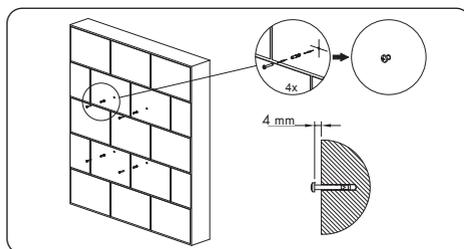
L'utilisation des collecteurs de ventilation permet de placer la Healthbox 3.0 toujours dans une position où l'évacuation vers l'extérieur est dans la direction de la sortie en toiture.

12.2.1 • Montage au mur/plafond/sol

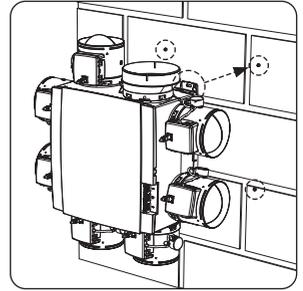
La Healthbox 3.0 peut être fixée au mur/plafond/sol à l'aide de 4 vis adaptées au support grâce aux trous de fixation intégrés.

Fixez de manière à éviter les vibrations sur un mur/plafond massif avec une masse minimale de 100 kg/m². Optionnel on peut utiliser du matériel anti-vibration entre l'unité de ventilation et le mur.

- Placez si nécessaire la sortie en toiture si elle n'est pas encore présente.
- Utilisez le gabarit de forage pour marquer l'emplacement des chevilles dans le mur.
- Montez les chevilles et les vis (adaptées au type de support) sur le mur. Veillez à ce que la tête des vis dépasse de ± 4 mm.

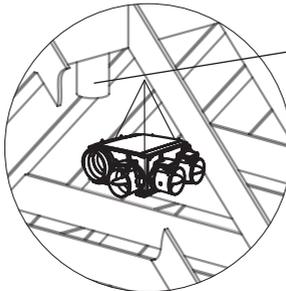
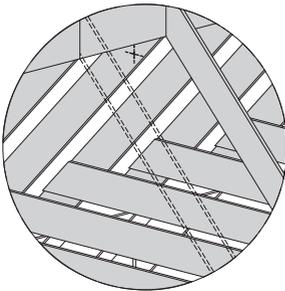


- Accrochez l'unité de ventilation aux 4 vis prémontées.



12.2.2 • Montage par cordelette

L'appareil peut aussi être fixé à une cordelette. En cas de montage par corde, le ventilateur doit être suspendu à une construction suffisamment solide. Le couvercle doit toujours être orienté vers le haut.



Sortie en toiture

- Choisissez un point d'ancrage dans le triangle perdu du grenier (à proximité de la sortie de toiture) où l'unité de ventilation peut être installée et où le branchement du réseau des conduits peut se faire facilement.
- Suspendez l'unité de ventilation à la cordelette (non fournie).

12.3 • Installation des conduits aérauliques

- Ancrez les conduits aérauliques fixes de sorte que Healthbox 3.0 ne soit pas alourdie par le poids des conduits aérauliques.
- Evitez le plus possible les courbes accentuées ($<90^\circ$), que ce soit pour les conduits rigides ou souples. Evitez également les courbes accentuées dans les conduits à proximité du module de réglage.
- Pour les conduits verticaux utilisez de préférence des conduits ronds
- Pour éviter la formation de condensation dans les conduits, tout conduit, en dehors du volume chauffé, doit être systématiquement un conduit isolé. Tout conduit, en dehors du volume chauffé, entre une grille d'extraction et un «clapet avec détection HR» doit être systématiquement un conduit isolé avec une résistance thermique minimale de $0,6 \text{ m}^2\text{K/W}$. Utilisez RENSON® Isodec (résistance thermique de $0,65 \text{ m}^2\text{K/W}$) ou RENSON® Easyflex avec tube isolé (résistance thermique totale de $0,64 \text{ m}^2\text{K/W}$).
- Utilisez le plus possible des conduits rigides. Les conduits rigides ont moins de résistance à l'air que les conduits souples en aluminium et sont utilisés pour couvrir des distances.
- Le conduit souple en aluminium a pour but de franchir des courbes en douceur et d'affaiblir les vibrations.

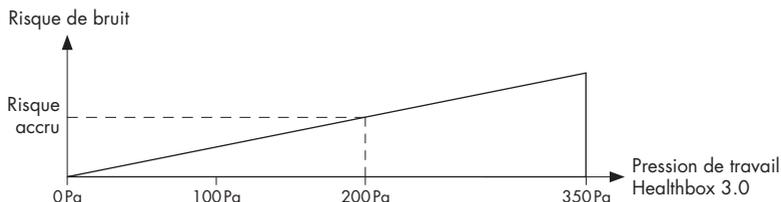
Conduit souple en aluminium Renson	Caractéristiques	Application
Aludec		<ul style="list-style-type: none"> - Relier les modules de réglage et les grilles d'extraction aux conduits rigides (env. 0,5 m de longueur) - Relier l'unité de ventilation à la sortie en toiture/façade
Isodec	Isolé	Même utilisation que l'Aludec, pour des zones non isolées
Acoudec	Affaiblissement acoustique Isolé	Même utilisation que l'Aludec, à utiliser quand l'affaiblissement acoustique est important



Limitez le nombre des courbes dans les conduits pour limiter la résistance dans le réseau aéraulique ! De cette manière l'unité de ventilation peut fonctionner à un niveau de pression inférieur. Un appareil avec une pression de travail plus basse consomme moins d'énergie et est plus silencieux.



Pression de travail de la Healthbox 3.0 recommandée pour le débit de conception : $\leq 200 \text{ Pa}$



12.3.1 • Conduits aérauliques pour l'extraction

Le réseau d'extraction mis en oeuvre doit être au minimum de classe B (selon le fascicule documentaire FD E51-767 « Ventilation des bâtiments – Mesures d'étanchéité à l'air des réseaux »).

Cette exigence d'étanchéité à l'air du réseau est assurée :

- Soit par l'utilisation des composants de réseau de la gamme RENSON :
 - Easyflex (la meilleure classe d'étanchéité à l'air 'D')
 - Les conduits souples Aludec, Isodec, Acoudec
- Soit par l'utilisation d'un réseau d'extraction réalisé en conduits souples, rigides ou semi-rigide au minimum de classe B certifié
- Soit par une mesure :
 - réalisée selon le fascicule documentaire FD E51-767 à 80 Pa et sans intégrer le groupe d'extraction
 - exploitée selon les dispositions du paragraphe 8.2 du présent Dossier Technique

Afin de déterminer les conduits aérauliques RENSON® nécessaires, les facteurs suivants sont importants :

- Le débit d'extraction nécessaire
- La distance entre l'unité de ventilation et le point d'extraction
- Le confort acoustique pour l'utilisateur

Afin de garantir le **confort acoustique**, RENSON® conseille une vitesse de l'air maximum de 3,0 m. Consultez www.renson.eu (produits → ventilation mécanique) pour un aperçu des caractéristiques techniques (graphiques de la vitesse de l'air, perte de charge) des conduits Easyflex de Renson®.

12.3.2 • Conduits aérauliques pour l'évacuation vers l'extérieur

- Evitez les courbes accentuées (< 90°) dans le conduit d'évacuation. Une courbe légère va permettre d'avoir moins de perte de charge et de bruit
- Il faut min. 0,5 m de conduit droit (souple) après le groupe de ventilation avant qu'une courbe ne puisse être utilisée pour l'évacuation.
- Prenez un conduit d'extraction avec un diamètre de min. Ø160.
- Le conduit d'évacuation peut être souple mais doit être dans ce cas limité à 3 m.
- Pour des distances plus grandes on doit passer aux conduits souples avec un diamètre élevé ou on doit passer à des conduits rigides qui doivent être raccordés au conduit souple.
- Evacuation : utilisez la sortie en façade ou en toiture de RENSON®. Ceux-ci sont conçus pour fonctionner avec une perte de charge très faible.

12.3.3 • Conseils d'installation supplémentaires



Téléchargez les conseils d'installation

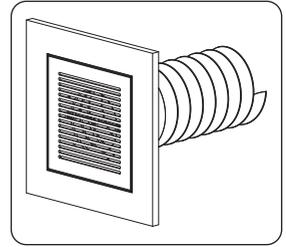
12.3.4 • Acoustique

- Certaines situations peuvent exiger l'utilisation de matériel d'affaiblissement acoustique (ex. chambres à coucher, cuisine ouverte).
 - Lorsque le conduit d'extraction entre le point d'évacuation et l'unité de ventilation est inférieur à 3 m, il peut être nécessaire (fortement recommandé) de placer un piège à son (Acoudec) pour éviter toute gêne par le bruit.
 - Lorsque le conduit d'extraction entre le point d'évacuation et l'unité de ventilation est inférieur à 1 m, l'utilisation d'un piège à son est obligatoire (Acoudec).
 - En cas d'utilisation de conduit rigide il peut être nécessaire (recommandé) d'installer un piège à son (Acoudec) pour minimaliser le bruit.
 - Lorsque la pression de travail $\geq 200\text{Pa}$.
- Placez le piège à son le plus près possible du module de réglage.
- Pour un affaiblissement sonore supplémentaire on peut aussi placer du matériel acoustique après la grille d'extraction. Tenez cependant compte que le débit requis doit être atteint.

12.4 • Montage de la grille d'extraction design

Choisissez soigneusement l'endroit (plafond/mur) où vous voulez installer la grille d'extraction.

Il faut placer la grille le plus loin possible de l'ouverture de la porte de sorte que toute la pièce soit traitée.



Aperçu des possibilités de montage de la grille d'extraction :

Montage de la grille d'extraction au mur ou au plafond

- A. Conduit rigide : avec un coude (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Conduit rigide : raccordement droit (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)
- C. Conduit souple : raccordement droit avec manchette vahinée (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)

Montage de la grille d'extraction dans une paroi en plaque de plâtre

- A. En applique avec manchette vahinée (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Avec le Gypkit, encastrement du conduit flexible dans une paroi en plaque de plâtre de 9,5 ou 12,5 mm (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)

Montage de la grille d'extraction dans un panneau en mdf

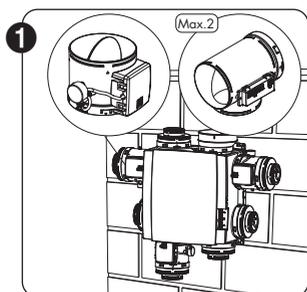
- A. En applique avec manchette vahinée (conduit Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Avec le kit panneau, encastrement du conduit flexible dans un panneau en MDF de 5-30 mm : raccordement droit (conduit Ø80mm & Ø125 mm)

Suivez les instructions pour une explication détaillée et une visualisation:



<https://dam.renson.net/m/26111eadb8e2f047/original/Montage-grille-extraction-design-FR.pdf>

12.5 • Raccordement des modules de réglage, des collecteurs et des conduits aérauliques



- Montez les modules de réglage directement sur l'unité de ventilation ou via un collecteur de ventilation ou pièce en T.
- L'auto-collant sur le module de réglage indique à quelle pièce le module de réglage est raccordé (rubrique 10.2).
- Le débit maximal souhaité est réglé automatiquement via l'appli d'installation lors de la mise en route.

REMARQUE

Ne pas tourner le clapet du module de réglage manuellement afin d'éviter d'endommager le moteur.



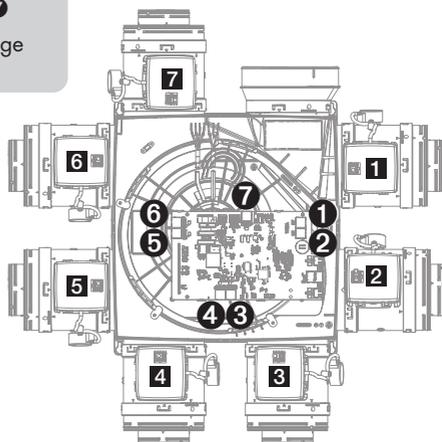
- Les modules de réglage sont reliés aux connecteurs sur le print principal de la Healthbox 3.0 ⁽¹⁾ à l'aide du câble patch RJ45. Le câble peut être placé dans les espaces prévus à cet effet. La longueur du câble patch RJ45 entre le module de réglage et l'unité de ventilation ne doit pas dépasser 0,5 m. C'est la longueur du câble fourni.

Veillez à ce que le module de réglage soit toujours relié au connecteur correspondant. Les numéros des connecteurs sont indiqués sur le boîtier.

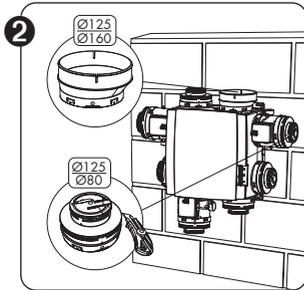


- Module de réglage **1** relier au connecteur **1**
- Module de réglage **2** relier au connecteur **2**
- Module de réglage **3** relier au connecteur **3**
- Module de réglage **4** relier au connecteur **4**
- Module de réglage **5** relier au connecteur **5**
- Module de réglage **6** relier au connecteur **6**
- Module de réglage **7** relier au connecteur **7**

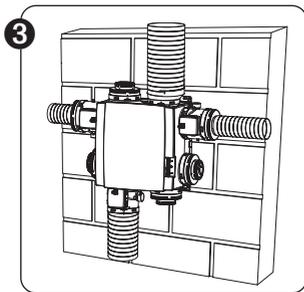
De cette manière les mesures pour le calibrage automatique se font correctement.



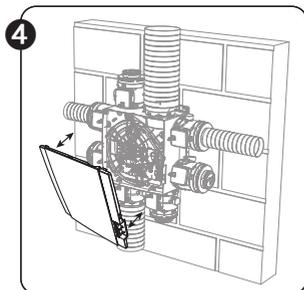
⁽¹⁾ Faites les liaisons avant de brancher l'alimentation sur la Healthbox 3.0.



- **Bouchon/réduction Ø125-80** à utiliser pour différentes fonctionnalités :
 1. Fermer les piquages non utilisés.
 2. Pièce de raccordement entre le module de réglage et le conduit souple/conduit aéraulique. Découpez le couvercle selon l'ouverture ou la pièce d'adaptation :
 - Ø125->Ø80 : si raccordement à un conduit Ø80 mm.
 - Ø125->Ø125 : si raccordement à un conduit Ø125 mm.
- **Adaptateur Ø125-160**
Utilisez toujours l'adaptateur pour évacuation vers l'extérieur, pour raccorder à un conduit d'évacuation de minimum Ø160 mm. L'adaptateur est excentrique.



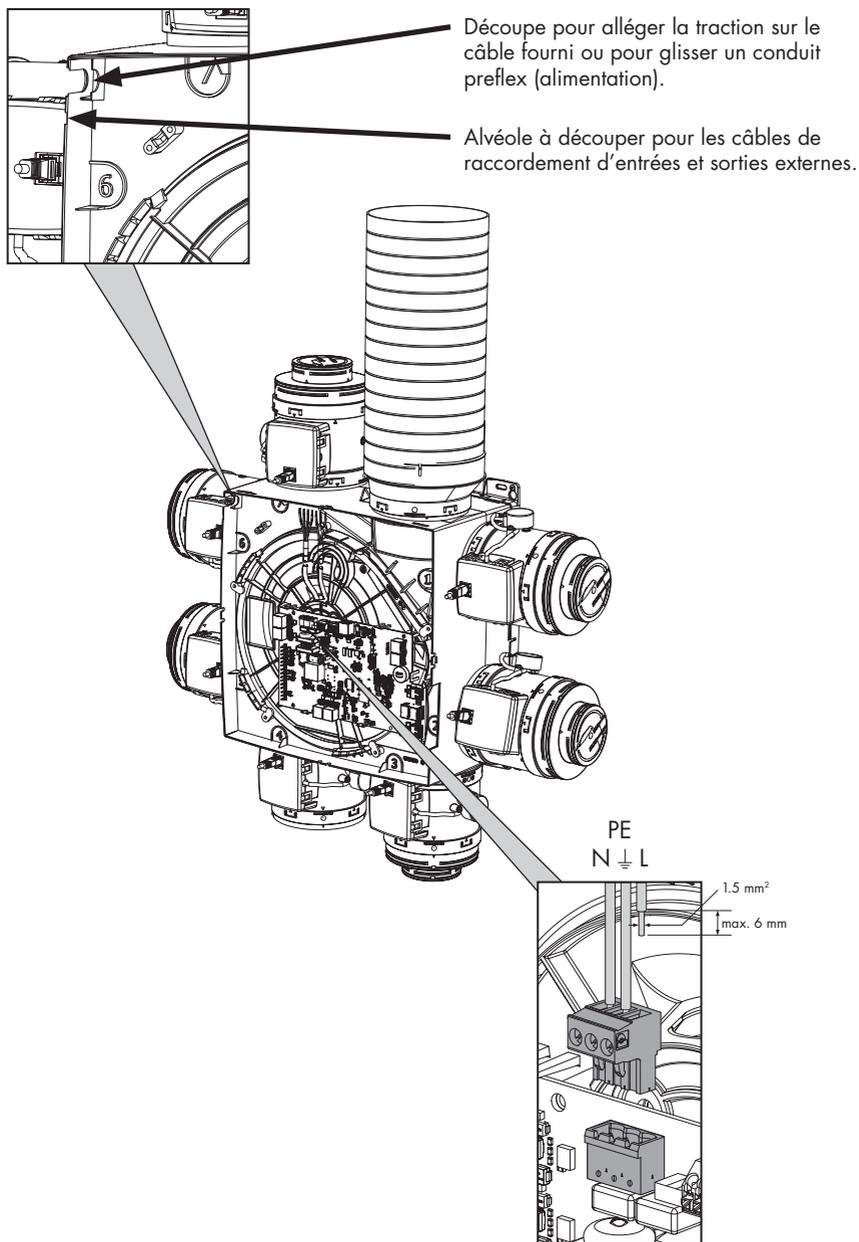
- Raccordez les conduits à l'aide d'un conduit souple aux adaptateurs, utilisez les colliers de serrage fournis à cet effet.
- Raccordez chaque pièce/zone(s) au module de réglage correspondant (rubrique 10.2).
- Ne raccordez les conduits qu'aux modules de réglage Healthbox 3.0 juste avant la calibration, pour exclure tout dommage éventuel dû à la condensation due à l'humidité du bâtiment.



- ⚡ → Veillez à ce que l'alimentation soit débranchée !
- Enlevez le couvercle de la Healthbox 3.0.
- Suivez les instructions pour effectuer tous les raccordements électriques (rubrique 12.6).
- Remplacez le couvercle sur l'unité de ventilation.

- Vous êtes prêt à démarrer le système (rubrique 13).

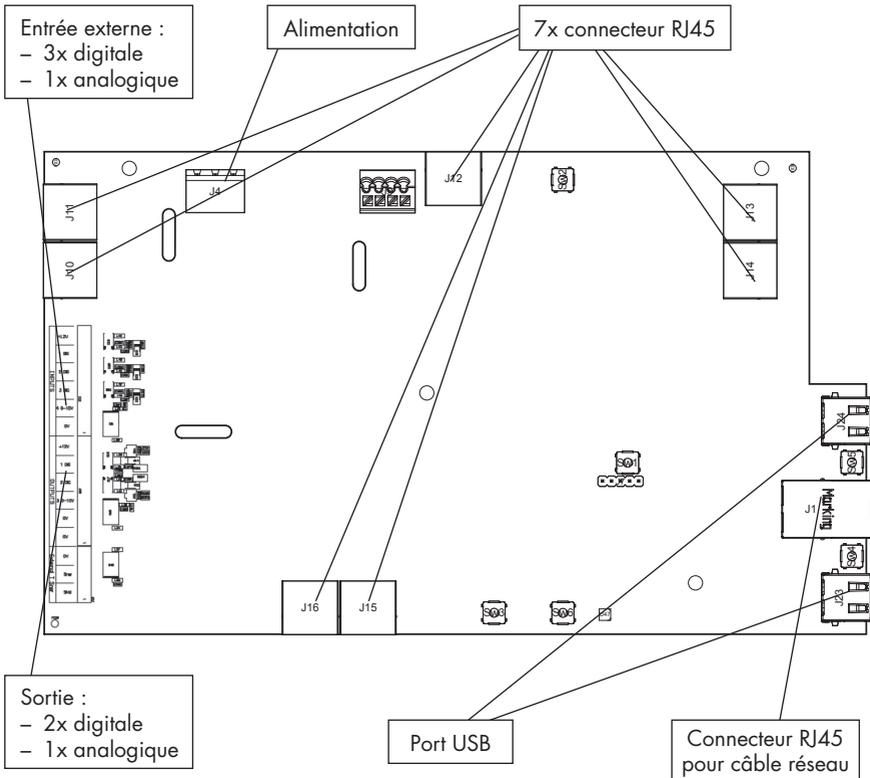
12.6 • Schéma de raccordement Healthbox 3.0



Raccordement du câble d'alimentation

12.6.1 • Raccordements

Print Healthbox 3.0



- **Alimentation** : raccorder à la prise électrique ou directement au fusible (rubrique 12.6.3).
- **Connecteur RJ45** : raccordement du câble patch RJ45 pour le module de réglage ou le collecteur de ventilation.
- **Port USB** : le port USB peut être utilisé pour faire communiquer la Healthbox 3.0 avec le réseau domestique et/ou directement avec l'appli installateur. Utilisez pour cela le dongle Wi-Fi fourni par Renson.



(Re)brancher l'alimentation après avoir branché le dongle Wi-Fi.

- **Connecteur RJ45 pour câble de réseau** : le raccordement peut être utilisé pour relier la Healthbox 3.0 au réseau domestique à l'aide d'un câble de réseau.
- **Sortie** : pas (encore) d'application.
- **Entrée externe** : connecter l'interrupteur pour piloter le débit de pointe dans la cuisine (description détaillée à la rubrique 18).

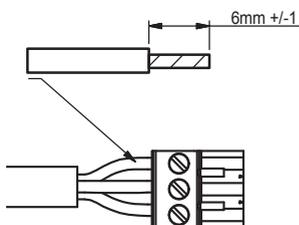
12.6.2 • Raccordement au réseau domestique

Suivez les instructions à la rubrique 3.1.1.

12.6.3 • Raccordement à l'alimentation

La Healthbox 3.0 peut être raccordée au réseau électrique de 2 manières :

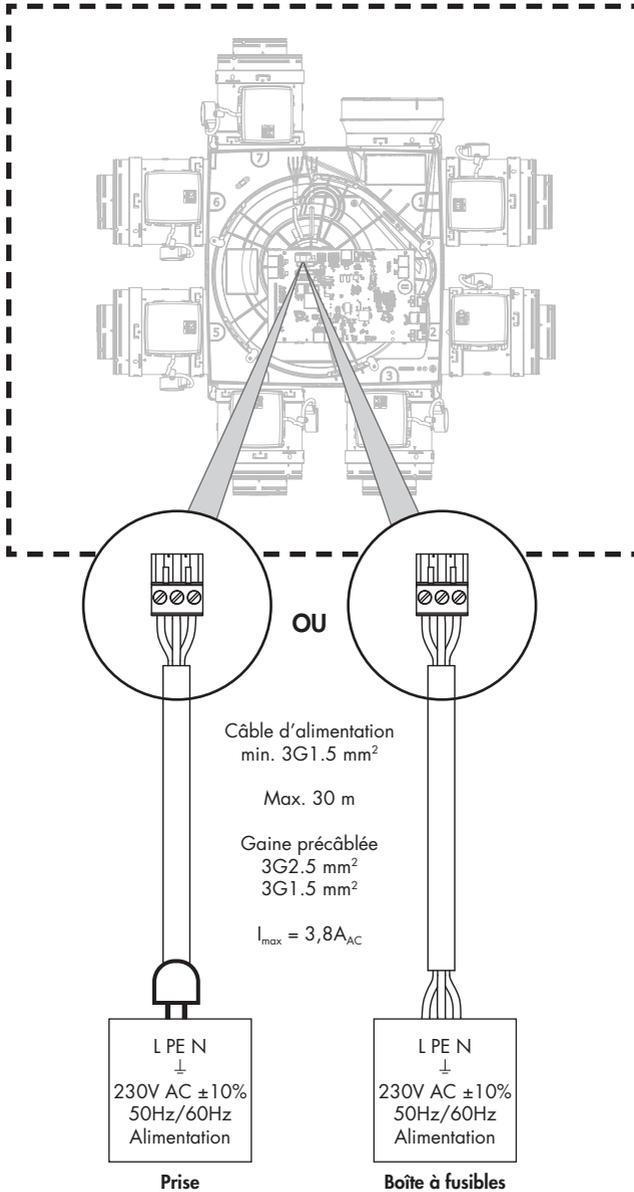
1. En branchant le câble d'alimentation fourni dans la **prise électrique** (la prise doit se trouver à un endroit peu accessible).
2. En le raccordant directement au **fusible**. Les fils du câble doivent être dénudés de 6 mm avant de les raccorder au connecteur.



Sur le print est indiqué où les fils L, N et PE doivent être raccordés.



- Si la Healthbox 3.0 est raccordée directement au fusible, il faut prévoir pour ce dernier un dispositif qui peut débrancher la Healthbox 3.0 du réseau d'alimentation.
- Cet appareil doit être de type bipolaire, doit être relié directement à la Healthbox 3.0 et doit résister à des surtensions de catégorie III.
- Si la Healthbox 3.0 a déjà été démarrée et qu'elle est remise sous tension, le mode mesure est toujours activé pendant 15 minutes, pendant lesquelles la cuisine est ventilée à haut débit (débit de pointe).



L'installation et le raccordement électrique des différents éléments peuvent uniquement se faire par un professionnel compétent selon les règlements de sécurité.

13 • Démarrer la Healthbox 3.0

13.1 • Avant de démarrer le calibrage

Des conditions climatiques extrêmes, comme par exemple un vent violent, peuvent influencer le fonctionnement du système. Evitez d'effectuer le calibrage automatique dans de telles circonstances.



Avant d'effectuer le calibrage automatique, il est important de :

1. Ouvrir complètement les amenées d'air sur, dans ou entre les châssis
2. Fermer toutes les fenêtres
3. Fermer de préférence les portes intérieures
4. D'arrêter toutes les autres installations qui amènent de l'air extérieur vers l'intérieur ou qui envoient de l'air vers l'extérieur.

Contrôlez l'installation :

- Il faut minimum 2 modules de réglage raccordés à l'unité de ventilation.
- Contrôlez que chaque câble patch RJ45 du module de réglage est relié au connecteur correspondant de la Healthbox 3.0/ du collecteur. Il est important de relier au connecteur correspondant pour un calibrage automatique correct du système (rubrique 12.5).
- Assurez-vous que l'alimentation est (re)branchée après avoir branché le dongle Wi Fi.
- Possibilités et restrictions en cas d'utilisation de collecteur(s) de ventilation (rubrique 10.3).
- Conforme à l'Avis Technique, le Healthbox 3.0 ne peut être utilisé qu'en combinaison avec des entrées d'air autoréglables et hygoréglables. Voir en annexe du manuel les entrées d'air conforme à l'Avis technique.
- Le tableau dans l'Avis Technique donne un aperçu de toutes les combinaisons possibles.
- Un défaut sera identifié dans l'appli d'installation lors de la phase de calibrage si :
 - Le nombre par type de module de réglage est incorrect (trop ou trop peu)
 - Un module de réglage incorrect est connecté
 - Choisissez le module de réglage avec son sous-type correct pour la salle de bains avec/ hors toilette

13.2 • Démarrage du calibrage automatique

Pendant la procédure de calibrage, la position des clapets des modules de réglage est calculée afin que le débit soit assuré à chaque grille d'extraction.

1. Mettez la Healthbox 3.0 sous tension.

- **Contrôle de départ** : la Healthbox 3.0 est mise en fonctionnement (ceci dure une petite minute).
- Ensuite a lieu le **contrôle de configuration** : chaque module de réglage se met en position fermée. Le ventilateur va d'abord accélérer brièvement avant de continuer à tourner à son régime minimum.

2. Feedback (LEDs) pendant la phase de démarrage :

Statut Healthbox 3.0	LED PRINCIPALE sur le print principal	LEDs du module de réglage/collecteur	
		Verte	Orange
Contrôle de départ	Brille en blanc	Eteinte	Eteinte
Contrôle de configuration	Eteinte	Clignote	Clignote
Calibrage nécessaire	Clignote en vert	Clignote ⁽¹⁾ (en séquence avec la LED principale)	Eteinte

⁽¹⁾ Assurez-vous que les leds de tous les modules de réglage dans la configuration clignent en vert.



Un aperçu complet du fonctionnement des LEDs de la Healthbox 3.0 pendant le calibrage se trouve à la rubrique 17.

La Healthbox 3.0 peut ensuite être calibrée via l'appli d'installation.

La durée du calibrage dépend du nombre de modules de réglage qui sont raccordés; plus il y a de modules, plus longue sera la durée du calibrage.

Valeur guide :

# modules de réglage	Durée du calibrage
2 - 5	jusqu'à ± 3 minutes
6 - 8	jusqu'à ± 5 minutes

3. Calibrage avec l'appli d'installation

L'appli *Healthbox 3.0 set-up* peut être téléchargée gratuitement sur App store (Apple) ou Google Play (Android). Enregistrez-vous pour créer un compte.



Téléchargement

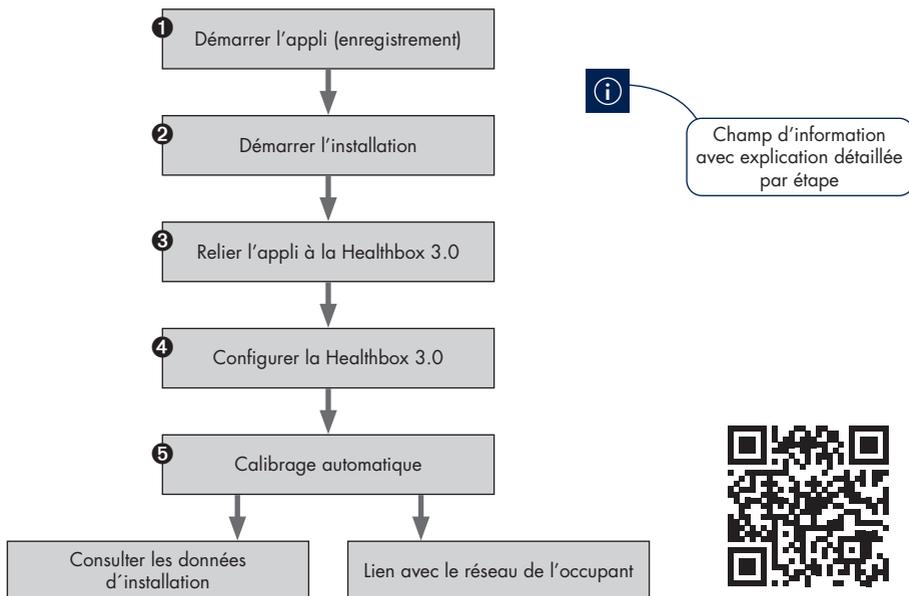


Healthbox 3.0 set-up

Quelques avantages importants d'effectuer l'installation via l'appli :

- Guide durant tout le processus d'installation
- L'appli d'installation déterminera automatiquement le pilotage (débits, réglage) de l'appareil en fonction du Type d'entrée d'air et du Type de logement.
- Indication de la durée restante du calibrage automatique
- Aperçu des pertes de charge de l'installation
- Si une erreur survient pendant le calibrage, une mention apparaît avec une proposition de solution
- Les données d'installation sont envoyées au portail web et un rapport d'installation est établi automatiquement dans le portail
- Toutes les installations calibrées peuvent être gérées dans le portail web

L'installateur est guidé lors de l'installation par appli par les étapes ci-dessous :



13.3 • Mode mesure

La RE2020 met en place une obligation de vérification des systèmes de ventilation dans le résidentiel neuf pour toutes les maisons dont le permis de construire a été déposé depuis le 1er janvier 2022. Le débit d'extraction dans la maison/le logement sera vérifié. Pour la Healthbox 3.0, la vérification du débit de pointe cuisine devra à minima être réalisée. L'installateur de la Healthbox 3.0 peut activer le mode mesure réglementaire pour effectuer une vérification préventive.

Vue d'ensemble et détails supplémentaires dans la vidéo d'instruction <https://www.youtube.com/watch?v=fNsmPg4VYHg>



Il existe 3 modes mesure différents :

1. Débit de pointe dans la cuisine et débits nominaux dans les autres pièces

Via appli d'installation : après le calibrage en ouvrant 'Débit', la Healthbox 3.0 se placera automatiquement dans ce mode mesure. Le débit par pièce est affiché.

No.	Nom de la zone	Qnom	Qtemp	Code
1	Bathroom with t...	48		C11
2	Kitchen (open)	75	45	C23
3	Bathroom	47		

2. Débit de pointe dans la cuisine et débits minimums dans les autres pièces

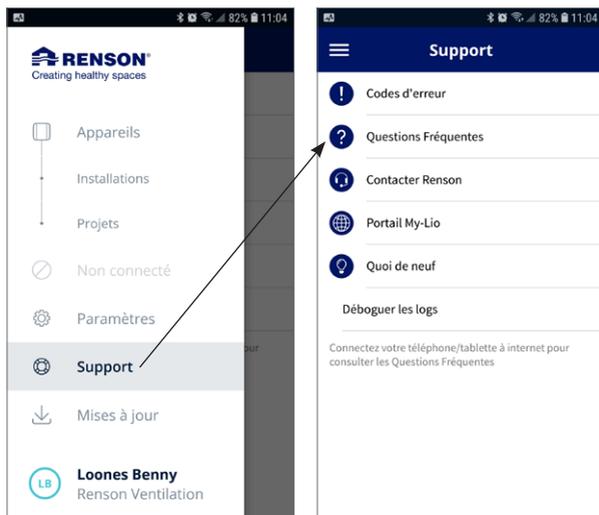
Si la Healthbox 3.0 a déjà été démarrée et qu'elle est remise sous tension, ce mode mesure est toujours activé pendant 15 minutes. Cette méthode sera principalement utilisée par l'organisme de vérification (cela évite d'avoir à utiliser l'application installateur).

3. Débit de pointe dans la cuisine et la ventilation à la commande dans les autres pièces

Le cas échéant, via le bouton poussoir qui pilote le débit de pointe dans la cuisine.

13.4 • Questions fréquentes lors de l'installation

Les réponses à quelques questions fréquentes se trouvent dans l'appli installateur via le menu 'Support'.



13.5 • Dysfonctionnement pendant le démarrage

On distingue 2 types de panne :

- Erreur : l'appareil a une panne grave et se met hors de fonctionnement
- Avertissement : l'appareil a une panne mais peut/va continuer à fonctionner

Les pannes peuvent être visualisées de différentes manières :

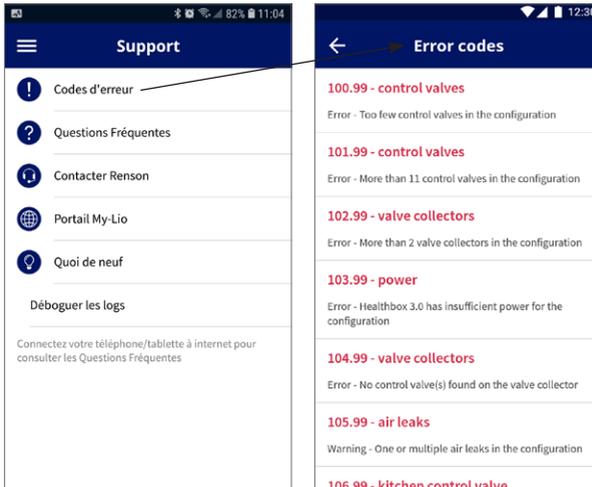
• Appli d'installation

- Si une panne apparaît **pendant la procédure d'installation**, une mention va apparaître.

	Comment continuer la procédure d'installation ?
Erreur	Exige une action de correction pour pouvoir continuer le processus d'installation.
Avertissement	Conseil pour effectuer une action de correction. Le processus d'installation peut être continué sans effectuer d'action de correction.

La mention de panne est toujours associée à quelques solutions possibles pour résoudre le problème.

- Au moyen du menu 'Support' on peut consulter la liste des pannes possibles (et les solutions possibles s'y rapportant) pour la Healthbox 3.0. L'appli doit être connectée à internet (via Wi-Fi ou mobile 4G/5G).



- **Unité de ventilation**

Les LEDS donnent une indication, consultez pour cela le tableau à la rubrique 17.

- **Appli utilisateur**

Dans la rubrique 6.2.1 de ce manuel on indique comment le contrôle des pannes se fait.

REMARQUE :

Lorsque l'appareil est mis hors tension, toutes les mentions d'erreur vont être effacées de l'appareil.



14 • Finaliser l'installation

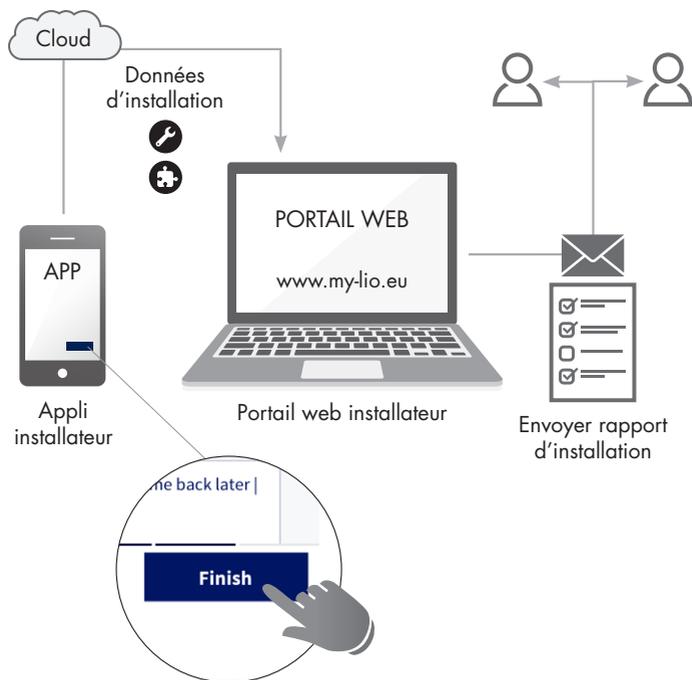
14.1 • Remplir le formulaire de garantie

Lorsque le démarrage de la Healthbox 3.0 est achevé, le système se met en position normale de fonctionnement.

Il appartient ensuite à l'installateur de remplir le formulaire de garantie (voir le contenu de la boîte) et de le remettre au maître d'ouvrage.

14.2 • Rapport d'installation

Démarrer la Healthbox 3.0 avec l'appli d'installation présente le grand avantage que toutes les données d'installation disponibles sur le portail web de l'installateur (rubrique 15) sont conservées. Un rapport d'installation comprenant les données d'installation peut donc être établi automatiquement en format numérique sur ce portail et envoyé aux parties concernées.



Vidéo d'instruction:
<https://www.youtube.com/watch?v=WSsSF6sHVq4>



15 • Portail web installateur : My-Lio professional

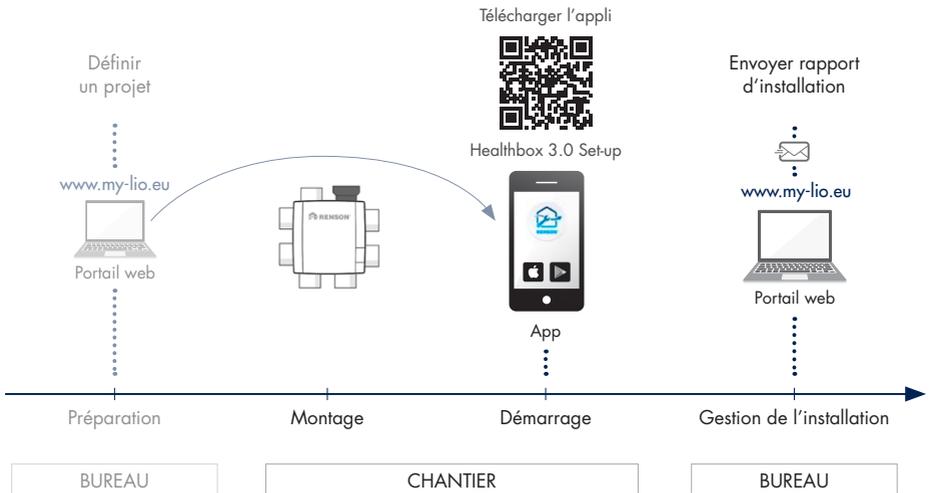
Le portail web pour l'installateur offre les avantages suivants :

- Les données d'installation sont sauvegardées
- Gestion de toutes les installations
- Digitalisation des documents (travail administratif préparatoire)

Démarrez le portail web via www.my-lio.eu.

Le compte qui a été créé dans l'appli d'installation ou sur le portail web donne accès aussi bien à l'appli qu'au portail web de Renson.

Illustration de la situation : comment/où/quand l'appli et le portail web sont utilisés dans le processus d'installation.



Vidéos d'instructions:

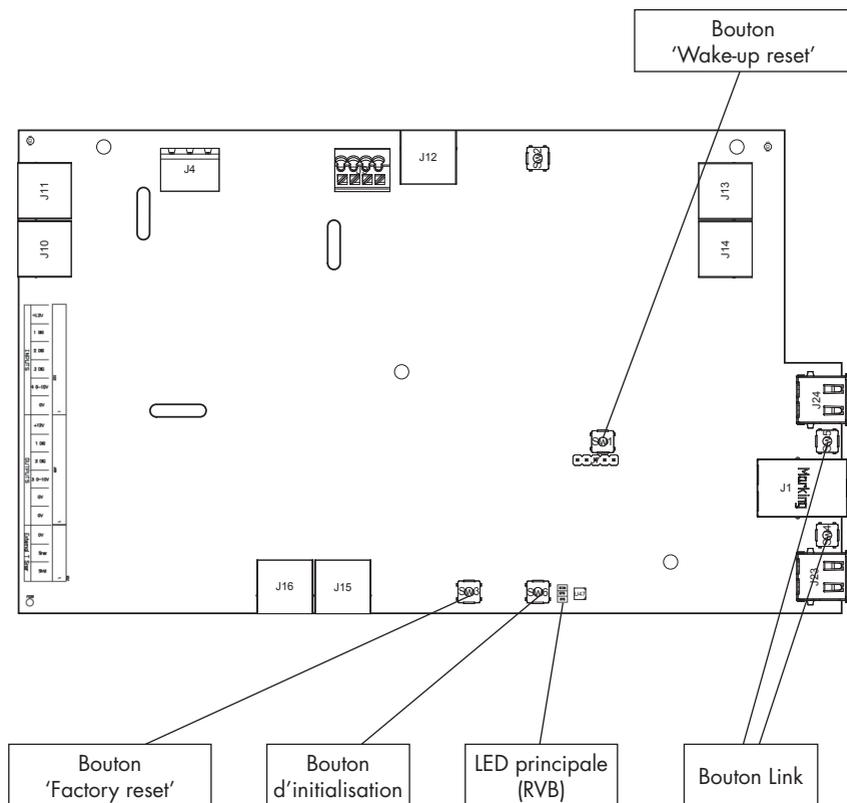
<https://www.my-lio.eu/apps/healthbox-3-0/fr-fr/index.html>



16 • Fonctionnalités de commande du print principal

Sur le print principal de la Healthbox 3.0 différents boutons sont prévus pour faire exécuter rapidement des actions spéciales par la Healthbox 3.0.

- Laissez la Healthbox 3.0 sous tension et enlevez la plaque de recouvrement.
- Aperçu des boutons :



- Actions possibles

Bouton	Appuyer brièvement	Appuyer longuement
Factory reset	–	Durée d'appui ≥ 5 secondes – Faire un reset de la Healthbox 3.0 vers les programmations d'usine. Un nouveau calibrage est nécessaire. – <i>LED principale brille en blanc en continu</i>
Initialisation	Durée de la pression : ± 1 seconde – La Healthbox 3.0 fonctionne 2 h en mode maximal (Qnom) – <i>La LED principale : brille en bleu en continu</i>	–
Wake-up reset	–	Durée d'appui ≥ 8 secondes – Redémarrage de la Healthbox 3.0 (idem que mettre l'appareil hors tension) – <i>LED principale : brille en blanc en continu</i>
Link	– La Healthbox 3.0 se met 4h en mode "Acces Point". Dans ce mode la Healthbox 3.0 peut être reliée à l'appli pour l'installateur. – <i>LED⁽¹⁾</i>	Durée d'appui long : 3 à 5 secondes – Interrompt la liaison entre la Healthbox 3.0 et - Le router Wi-Fi - L'Appli pour installateur – <i>LED⁽¹⁾</i>
Les boutons Link ensemble	Durée d'appui : max. 2 secondes – Déconnecter tous les comptes qui sont reliés à la Healthbox 3.0 ⁽²⁾ – <i>LED USB : les deux LEDs clignotent 10x</i>	–

⁽¹⁾ LED feedback (rubrique 17)

⁽²⁾ Aucun compte (appli, portail web) ne peut consulter ni n'a accès aux données de la Healthbox 3.0 Hygro+.

Pour relier à nouveau la Healthbox 3.0 à l'appli, suivez les étapes décrites dans la rubrique 3.1.2 (l'enregistrement peut se faire avec le compte existant).

17 • Feedback par LED

Les prints de la Healthbox 3.0, du collecteur de ventilation et des modules de réglage sont équipés de différentes LEDs. Les LEDs donnent une indication visuelle de l'état de fonctionnement :

Action entreprise	Etat de fonctionnement de la Healthbox 3.0	LED principale Healthbox 3.0	
		Blanche	Verte
Fiche dans la prise	Contrôle de départ	Brille	–
	Contrôle de configuration : les clapets se mettent en position fermée. Le ventilateur va d'abord accélérer brièvement avant de tourner à son régime minimum.	Brille	–
	Demande de calibrage ⁽²⁾	–	Clignote
Démarrer le calibrage	Calibrage	–	Clignote rapidement
–	Fonctionnement normal	–	Brille
Démarrer manuellement mode mesure ou position maximale (Qnom) <i>(via appli utilisateur/installateur, touche Initialization ou bouton poussoir)</i>	Un des 3 modes mesure actif ou en mode maximal (Qnom) <i>(Healthbox 3.0 sans commande à la demande)</i>	–	–
–	En dérangement (erreur)	–	–
–	En dérangement (avertissement)	–	–
Appuyer ≥ 5 secondes sur la touche Factory reset	Factory reset → Contrôle de départ	Brille	–
Appuyer ≥ 8 secondes sur la touche Wake up reset	Wake-up reset → Contrôle de départ/détection de la configuration	Brille	–

⁽¹⁾ Si un module de réglage/collecteur de ventilation n'est pas détecté, les deux LEDs sont éteintes.

⁽²⁾ S'il y a une faute dans la configuration (voir liste des erreurs), il n'y a pas de demande de calibrage.

⁽³⁾ En séquence l'une avec l'autre.

⁽⁴⁾ Brille: les débits maximaux ont été atteints.

Clignote: un ou plusieurs débits maximaux n'ont pas été atteints.

⁽⁵⁾ Si la faute est liée à la module de réglage.

LED à l'USB :

AP actif	Client actif	LED à l'USB
NON	NON	-
NON	OUI	Brille (pendant la liaison, la LED clignote rapidement)
OUI	NON	Clignote lentement
OUI	OUI	Brille (clignote brièvement à l'activation AP)

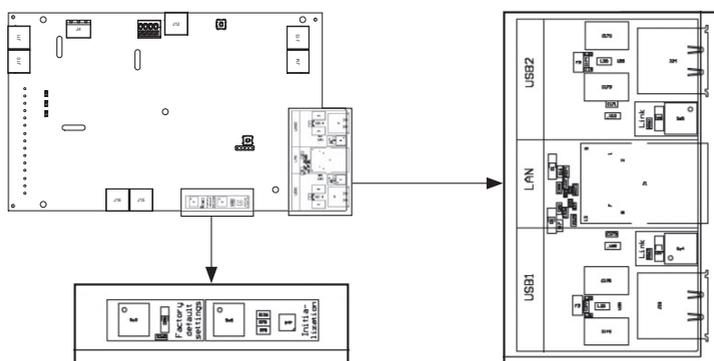
– AP = Access Point mode

– Client = liaison Healthbox 3.0 avec le réseau domestique

– Si la LED principale s'allume en blanc, la Healthbox 3.0 ne peut pas se connecter au réseau.

LED principale Healthbox 3.0				LEDs des modules de réglage ⁽¹⁾		LED du print du collecteur ⁽¹⁾	
Jaune	Bleue	Rouge	Mauve	Verte	Orange	Verte	Orange
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Clignote ⁽³⁾	Clignote ⁽³⁾	Clignote ⁽³⁾	Clignote ⁽³⁾
-	-	-	-	Clignote ⁽³⁾	-	Clignote ⁽³⁾	-
-	-	-	-	Clignote rapidement ⁽³⁾	-	Clignote rapidement ⁽³⁾	-
-	-	-	-	Brille	-	Brille	-
-	Brille ⁽⁴⁾ , Clignote	-	-	Brille	-	Brille	-
-	-	Clignote	-	Brille	Clignote ⁽⁵⁾	Brille	Clignote ⁽⁵⁾
Brille	-	-	-	Brille	-	Brille	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

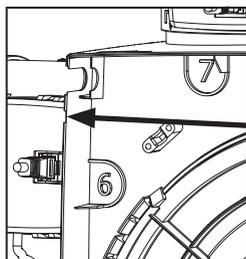
Print principal de la Healthbox 3.0



Installateur

18 • Coupler la Healthbox 3.0 à d'autres appareils électroniques

La Healthbox 3.0 peut être couplée à d'autres appareils électroniques. Pour amener les câbles hors de la Healthbox 3.0, on peut découper l'alvéole prévue à cet effet.

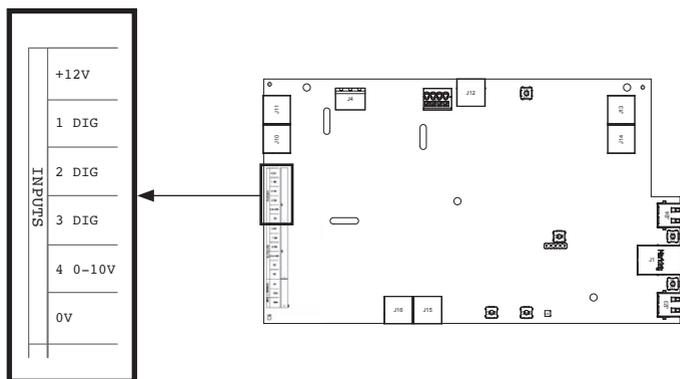


Alvéole à découper pour les câbles de raccordement d'entrées et sorties externes.

18.1 • Couplage dans une maison intelligente via le réseau

Voir description à la rubrique 3.4.

18.2 • Couplage via les entrées du print principal



REMARQUE :

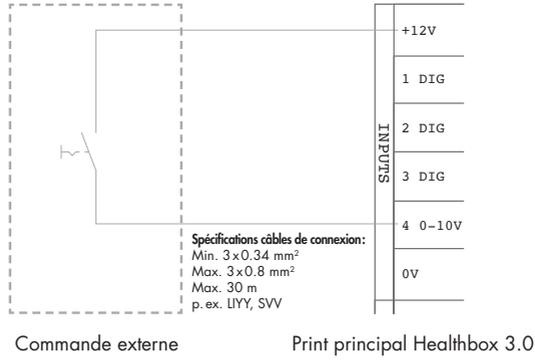
A chaque entrée on peut raccorder maximum 1 'activateur' (donc pas de branchement en parallèle).



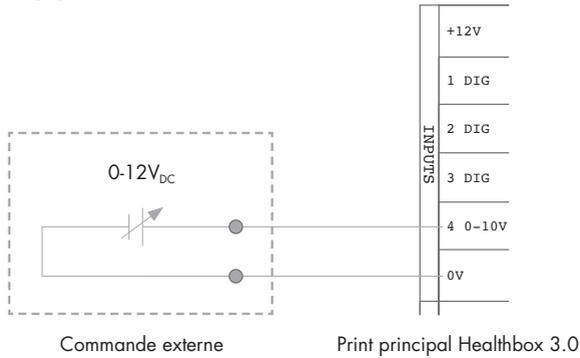
Interrupteur pour piloter le débit de pointe

L'entrée analogique peut être commandée de 2 manières différentes :

- Interrupteur (non sous tension) : via un signal continu fermé



- Source de tension : par un signal continu
 → [0-1,5V_{DC}] envoie un signal logique BAS
 → [10-12V_{DC}] un logique HAUT



19 • Caractéristiques techniques

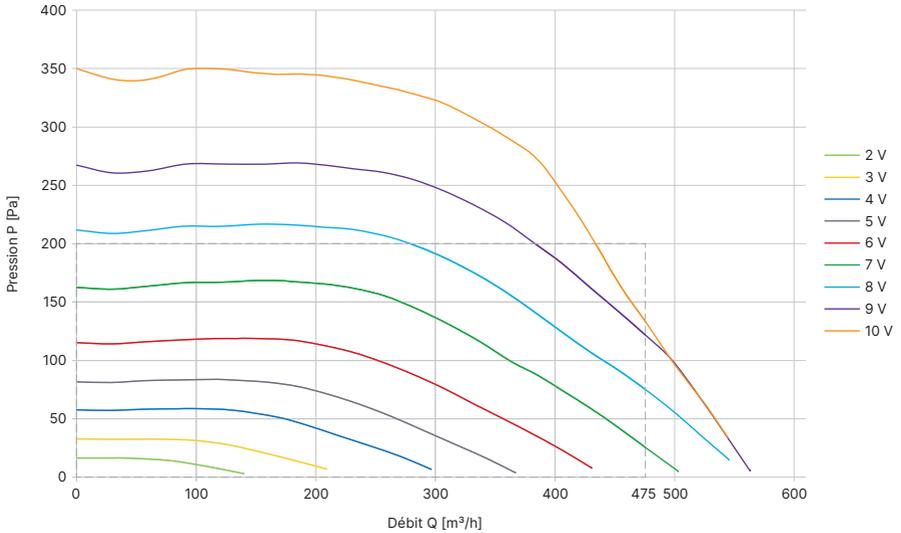
• Caractéristiques du système

Débit de ventilation (max.)	475 m ³ /h (sous 135 Pa) 430 m ³ /h (sous 200 Pa)			
Alimentation	230 Vac ±10% (50Hz, 60Hz)			
Puissance mesurée du groupe de ventilateur	- Pour un débit max. de 150m ³ /h : 28 Watt - Pour un débit max. de 225m ³ /h : 35 Watt - Pour un débit max. de 325m ³ /h : 53 Watt - Pour un débit max. de 400m ³ /h : 80 Watt - Pour un débit max. de 475m ³ /h : 85 Watt			
Ventilateur	- Moteur Ec à ailette Ø180 extrêmement silencieux à faible consommation énergétique. - Réglage de pression active variable : le niveau de pression le plus faible possible est programmé en fonction des débits d'extraction nécessaires.			
Pression maximale du ventilateur	350 Pa - Pression recommandée sous un débit de conception ≤ 200 Pa - Valeur indicative pour une très bonne pression sous un débit de conception (cfr TV n°258) : ≤ 100 Pa			
Raccordements	- 1x raccordement LAN - 2x raccordement USB (dongle USB pour connexion Wi-Fi fourni) - Entrées : 3x DIGITAL, 1x ANALOGIQUE (0-10V)			
Mises à jour automatique du logiciel	Si la Healthbox 3.0 est raccordée à internet			
Avis technique	N° 14.5/21-2305_V1, publié le 29/06/2021 https://evaluation.cstb.fr/fr/rechercher/produits-evalues/?mots=Renson			
Puissance électrique pondérée (W-Th-C) - Plage visée	Hygro A			
		Réseau 1	Réseau 2	Réseau 3
	Minimum	8,1	8,1	8,2
	Maximum	14,1	15,5	16,4
	Hygro B			
		Réseau 1	Réseau 2	Réseau 3
Minimum	8,1	8,1	8,2	
Maximum	13,4	14,7	15,6	
Puissance électrique pondérée (W-Th-C) - F4 équipé de 2 sanitaires	Hygro A			
	En supplémentaire	Réseau 1	Réseau 2	Réseau 3
	1x SdB	10,4	11,5	12,2
	1x SdB + 1x SdE	10,6	11,6	12,3
	2x SdB	10,6	11,6	12,3
	2x SdB + 1x SdE	10,7	11,8	12,5
	Hygro B			
	En supplémentaire	Réseau 1	Réseau 2	Réseau 3
	1x SdB	10,4	11,5	12,2
	1x SdB + 1x SdE	10,6	11,6	12,3
	2x SdB	10,6	11,6	12,3
	2x SdB + 1x SdE	10,7	11,8	12,5

La fiche technique complète se trouve sur : <https://www.renson.eu/fr-fr/producten-zoeken/ventilatie/mechanische-ventilatie/units/healthbox-3-0-hygro>



- Caractéristiques de ventilation de l'unité de ventilation

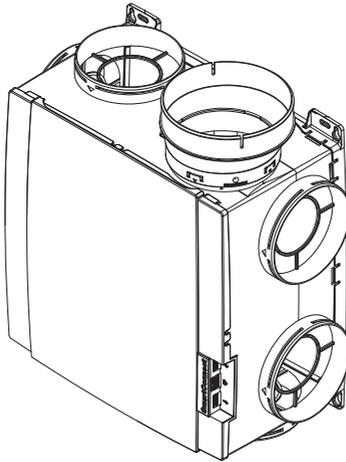
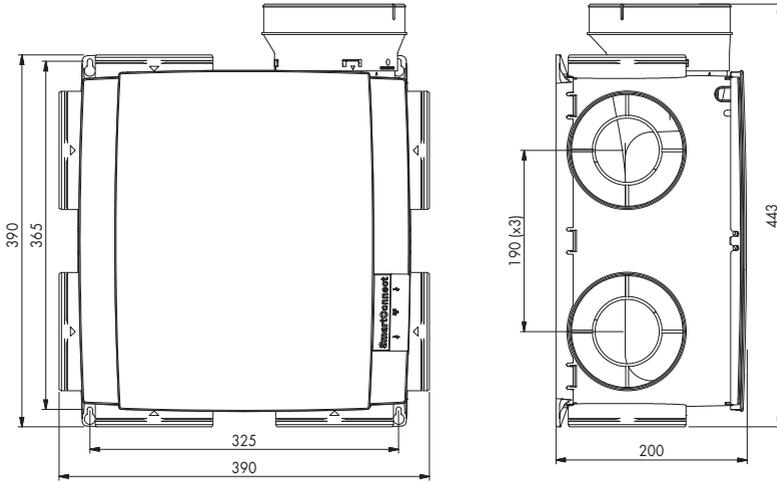


A l'aide des caractéristiques du ventilateur on peut déterminer quel débit (max.) peut être obtenu en fonction de la perte de charge totale du réseau des conduits.

ANNEXE

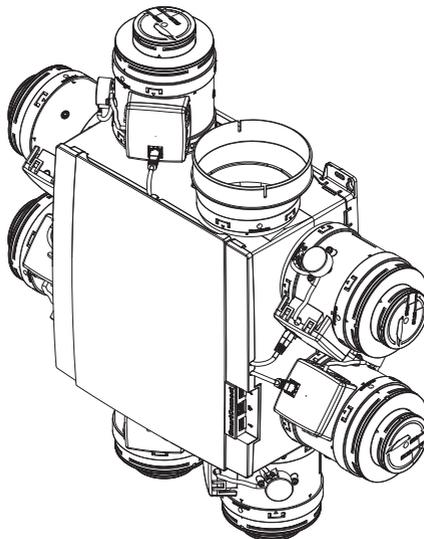
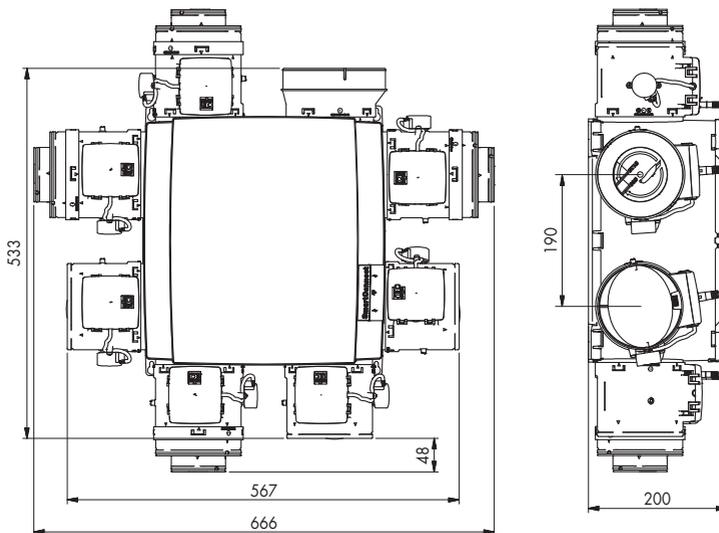
Dimensions (mm)

- Unité de ventilation sans modules de réglage



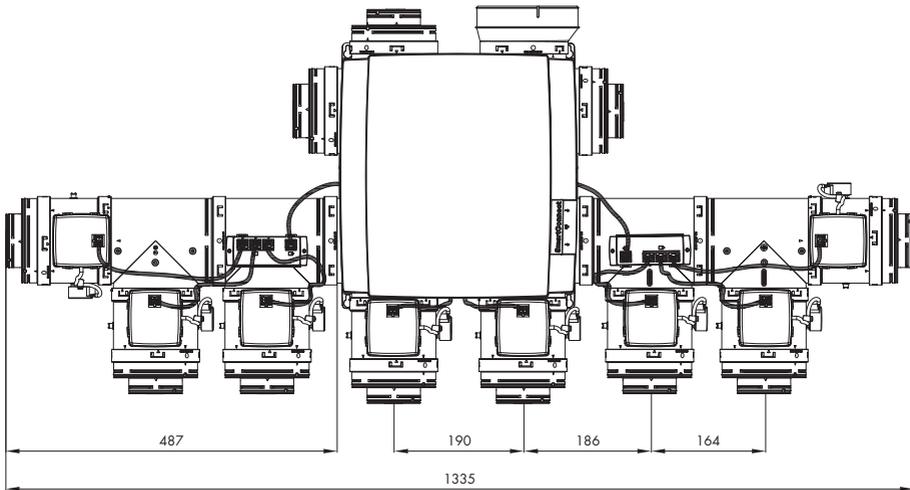
Poids : 2,6 kg

- Unité de ventilation avec 7 modules de réglage

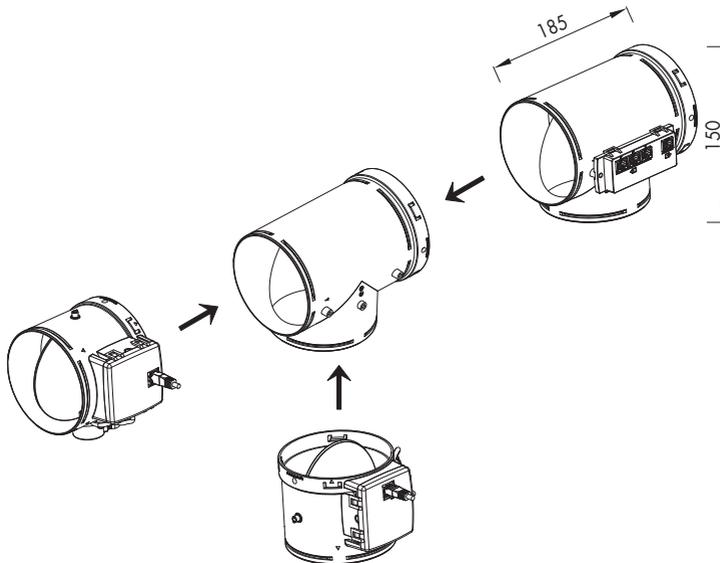


Poids : 4,3 kg (avec 7 modules de réglage)

- Healthbox 3.0 avec 8 modules de réglage
(Exemple d'une configuration)



- Collecteur de ventilation



Entrées d'air

1. Entrées d'air autoréglables

Dans le cas du système « HEALTHBOX 3.0 HYGRO+ de type Hygro A », les entrées d'air utilisées (de module 22, 30 ou 45 suivant la répartition des composants définie Annexe A), équipées ou non d'accessoires acoustiques complémentaires, doivent être certifiées NF-205 « Ventilation Mécanique Contrôlée ».

2. Entrées d'air hygroréglables

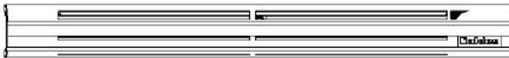
Les entrées d'air hygroréglables possèdent un capteur d'humidité qui s'allonge proportionnellement à l'humidité relative lue localement.

Les entrées d'air hygroréglables (EH) existent dans les gammes :

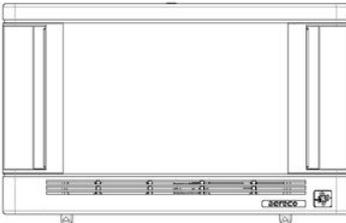
- EHB²



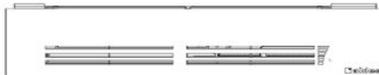
- EHL



- EHT



- EHC

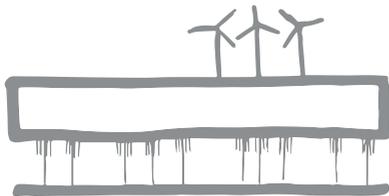


- ZOH





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



Toutes les photos représentées illustrent un cliché d'une situation à un moment donné.
Le produit réel peut varier suite à une adaptation éventuelle.
Renson® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit présenté.
Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur www.renson.eu

