FLUX+ FLAT

MANUEL D'UTILISATION



RENSON®

Table des matières

GÉNÉRALITÉS 4

1 • Généralités 5
- 1.1 • Gestion des versions 5
- 1.2 • Version linguistique 5
- 1.3 • Utilisation du présent manuel 5
- 1.4 • Version électronique 5
- 1.5 • Symboles utilisés 6
- 1.6 • Abréviations 6
- 1.7 • Définitions 7

UTILISATEUR 8

2 • Configuration et installation (Safety) 9
- 2.1 • Prescriptions générales et consignes de sécurité 9
- 2.2 • Consignes de sécurité 10
- 2.3 • Fonctionnement de l'appareil 10
- 2.4 • Mesures spécifiques 11
- 2.5 • Alimentation électrique 12
- 2.6 • Pièces amovibles 12
- 2.7 • Instructions d'entretien par les utilisateurs finaux 13
- 2.8 • Déclaration de confidentialité 13

3 • Fonctionnement de Flux+ Flat 14
- 3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur 14
- 3.2 • Principe de fonctionnement 14
- 3.3 • Contrôle du ventilateur 14
- 3.4 • Fonction Breeze 15
- 3.5 • Fonction Bypass 15

4 • Mise en ligne de Flux+ Flat 16
- 4.1 • Connexion de Flux+ Flat au réseau domestique 16
  - 4.1.1 • Connexion de Flux+ Flat au réseau domestique 16
- 4.2 • Portail web pour l'utilisateur 17
- 4.3 • Intégration domotique 17

5 • Commande 18
- 5.1 • Commande à la demande 18
- 5.2 • Fonctionnalités opérationnelles 18

7 • Entretien 20
7.1 • Périodicité 20
7.2 • Nettoyage et remplacement des filtres 21
7.3 • Nettoyage de l'échangeur de chaleur 22
7.4 • Fonctionnement de l'appareil 25
7.4.1 • Vérification des messages de défaillance 25
7.4.2 • Affichage LED de commande 25
7.4.3 • Contrôle de la qualité de l'air/flux de ventilation 25
8 • Documentation technique 26
8.1 • Fiche produit version 225 m³/h 26
8.2 • Fiche produit version 275 m³/h 27
9 • Entretien 28
9.1 • Demande d'entretien 28
9.2 • Conditions de garantie utilisateur 28
10 • Déclaration de confidentialité 28
10.1 • Données du Flux+ Flat 28
10.2 • Accès aux données 28
De manière transparente, nous souhaitons expliquer ici comment Renson gère les données de mesure collectées lorsque le Flux+ Flat est connecté à l'internet ; 28
10.2.1 • Situation 1 : occupant = propriétaire 29
10.2.2 • Situation 2 : occupant ≠ propriétaire (location) 29

GÉNÉRALITÉS

1 • Généralités

L'unité Flux+ Flat de RENSON® est un système de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur, qui utilise deux ventilateurs intégrés pour faire entrer mécaniquement l'air frais à l'intérieur de l'habitation et évacuer l'air vicié de la même manière.
Flux+ Flat est un produit professionnel, qui doit être placé par un installateur ayant suivi une formation chez Renson.
Flux+ Flat est livré avec deux manuels : un pour l'installateur et un pour l'utilisateur.

- Le **manuel d'installation et d'entretien** contient toutes les informations nécessaires concernant l'installation, le dépannage et l'entretien. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de connecter ou d'entretenir l'appareil.
- Le **manuel d'utilisation** contient toutes les informations nécessaires concernant l'utilisation de l'appareil, son entretien et l'identification des messages d'erreur.

1.1 • Gestion des versions

RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques à ses produits. Vous pouvez télécharger le manuel le plus récent sur www.renson.net/fr-be.

1.2 • Version linguistique

La version originale a été rédigée en néerlandais. Toutes les autres versions linguistiques sont des traductions. En cas de contradictions, la version néerlandaise prévaut.

1.3 • Utilisation du présent manuel

Ce manuel commence par une description générale de l'unité Flux+ Flat de Renson. Veuillez d'abord lire ces chapitres afin de vous familiariser avec la fonction et l'emplacement des éléments principaux.
Suivez ensuite les procédures afin de réaliser les actions suivantes :

- Mise en service
- Entretien

1.4 • Version électronique

Ce manuel est uniquement disponible au format PDF.
Le fichier PDF contient des signets (bookmarks) dans la marge gauche pour vous permettre de cliquer rapidement sur les informations souhaitées.
Chaque fois que le curseur se transforme en symbole, vous pouvez cliquer sur le lien pour accéder aux informations souhaitées. Vous pouvez cliquer sur le symbole pour revenir à la table des matières.

Conservez le « Guide de démarrage rapide » du manuel à proximité de l'appareil.



1.5 • Symboles utilisés

Conseil : informations non essentielles, mais utiles.

Avertissement : ne pas respecter la procédure peut entraîner des résultats indésirables ou endommager l'unité Flux+ Flat de Renson.

Danger : le non-respect de la procédure peut occasionner des lésions corporelles.

Le **marquage CE** indique que, selon le fabricant, un produit répond à toutes les exigences de l'UE en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.

Marquage UKCA : le produit est conforme aux réglementations des lois applicables en Angleterre, au Pays de Galles et en Écosse.

Avertissement de tension électrique dangereuse. Le produit fonctionne sous haute tension.

Appareil à utiliser à l'intérieur.

Cet appareil électrique doit être retourné séparément des déchets résiduels par le propriétaire.

Pour une installation correcte, veuillez consulter le manuel d'installation et d'entretien.

Pour une utilisation correcte de l'appareil, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

1.6 • Abréviations

Le présent manuel contient les abréviations suivantes :

Abréviation	Signification
	CERTIFICATS
RGIE	Règlement général des Installations électriques
UKCA	UK Conformity Assessed (marquage britannique d'évaluation de la conformité)
EAC	Certificat Eurasian Conformity
CEM	Compatibilité électromagnétique
	FLUX D'AIR DU SYSTÈME DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
EHA	Exhaust air, air vicié qui est extrait puis soufflé vers l'extérieur
ETA	Extracted air, air vicié qui est extrait de l'habitation
ODA	Outdoor air (air extérieur), air frais qui pénètre dans l'habitation
SUP	Supply air, air frais qui est soufflé dans l'habitation
RD	Raccordement domestique (ETA & SUP) — représenté par une maison
RExt	Raccordement extérieur (EHA & ODA) — représenté par un arbre
	MATÉRIAUX DU SYSTÈME DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
PP-E	Polypropylène expansé offrant une bonne isolation thermique
	UNITÉS SI ET CONCEPTS GÉNÉRAUX
Pa	Pascal, unité de pression (1 Newton sur 1 m^2)
ppm	Parties par million, une unité de concentration
CO_2	Dioxyde de carbone, un indicateur de la présence humaine
COV	Composés organiques volatils, une mesure pour évaluer la présence de polluants dans la maison
RC	Récupération de chaleur, une méthode de réutilisation de la chaleur

1.7 • Définitions

Le présent manuel emploie les termes suivants :

Terme	Signification
Système-D⁺	Système de ventilation avec amenée mécanique et extraction mécanique de l'air
Appareil	Renson Flux+ 225 Flat & Flux+ 275 Flat
Système de ventilation	L'appareil avec les commandes et les conduites associées
Pression dans les conduites	Chaque système de conduites dans une habitation a une perte de charge caractéristique (caractéristique des conduites).
Caisson plénum	Caisson de distribution qui permet d'amener et d'extraire l'air dans les différentes pièces.
Vannes	Ouvertures réglables qui facilitent l'amenée et l'extraction d'air dans les différentes pièces.
Impulsion / Supply / SUP	Amenée d'air dans l'habitation
Extraction / ETA	Extraction d'air dans l'habitation
Bypass	Un bypass classique offre la possibilité de contourner l'échangeur de chaleur si l'échange de chaleur n'est pas nécessaire.
Rendement thermique	L'efficacité de l'échange de chaleur se traduit par le rendement thermique.
Évacuation du condensat	L'échange de flux d'air et le transfert de chaleur, en fonction de la température et de l'humidité, entraînent la formation de condensats, l'humidité devant ensuite être évacuée par un tuyau d'évacuation du condensat.
Filtres	Afin de protéger ce précieux appareil (échangeur de chaleur, ventilateurs, capteurs), il est nécessaire de remplacer à intervalles réguliers les deux filtres qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil (voir le chapitre sur l'entretien).
Protection antigel	En cas de températures critiques, l'appareil fonctionnera en déséquilibre si nécessaire, afin d'éviter que l'échangeur de chaleur ne gèle.
Montage mural	L'appareil peut être accroché au mur. Grâce au caisson plénum avec connexions supérieures et latérales, l'unité peut être montée jusqu'à une hauteur élevée contre le plafond. Il peut également être placé au sol à l'aide du socle de montage (35672).
Montage vertical mural	Quand l'appareil est suspendu au mur avec un des côtés courts en haut. Le côté choisi dépend de celui où vous souhaitez placer l'pulsion ou l'extraction. HA (⌂) est toujours en haut, BA (⌂) en bas.
Montage mural horizontal	Si l'appareil est placé au mur avec le boîtier du circuit imprimé en haut, il est placé en position horizontale. Le plateau électronique doit toujours être en haut dans cette forme de montage.
Débit constant	L'unité assure toujours le maintien des débits souhaités, indépendamment des variations de pression dues aux conditions intérieures ou à l'encrassement des filtres. En outre, cela garantit à tout moment un rendement thermique optimal.

UTILISATEUR

2 • Configuration et installation (Safety)

2.1 • Prescriptions générales et consignes de sécurité

L’appareil contenu dans cet emballage est conforme à la réglementation CE en matière de sécurité et aux exigences de la réglementation UK Conformity Assessment (marquage britannique d’évaluation de la conformité).

L’unité Flux+ Flat répond aux exigences légales applicables aux appareils électriques.

RGIE
La prise à laquelle vous raccordez l’appareil doit être conforme aux dispositions du RGIE.

UKCA
L’appareil contenu dans l’emballage est conforme aux consignes de sécurité de la réglementation UKCA.

2.2 • Consignes de sécurité

DANGER

- Le fait d'ignorer les avertissements ci-dessous peut entraîner une panne ou une perte de performance, mais aussi un incendie, une électrocution ou d'autres blessures.
- Un appareil qui n'est pas installé conformément aux prescriptions de montage n'est pas couvert par la garantie.

- Cet appareil est destiné à un usage domestique à l'intérieur. Dans le cas contraire, veuillez contacter RENSON®.
- Seul un installateur ayant suivi une formation Renson FLUX est autorisé à installer, à raccorder et à mettre en service l'unité Flux, ainsi qu'à en faire l'entretien autrement que tel que décrit dans le manuel d'utilisation.
- L'unité Flux ne peut PAS être placée dans une pièce qui présente ou pourrait présenter les caractéristiques suivantes :
  - Atmosphère excessivement grasse
  - Présence de gaz, de liquides ou de vapeurs corrosifs ou inflammables
  - Température ambiante supérieure à 40 °C ou inférieure à 0 °C. Pour garantir un bon fonctionnement, l'appareil Flux doit être installé dans un endroit à l'abri du gel. Si cela n'est pas possible, Flux peut exceptionnellement être installé dans un endroit avec une température ambiante jusqu'à -5 °C, à condition que le drain de condensation est isolé.
  - Humidité relative supérieure à 90 % ou installation à l'extérieur (environnement dans lequel de la condensation se produit)
- L'appareil et les pièces et commandes associées doivent être utilisés dans une pièce à l'abri des jets d'eau.
- Tout le câblage doit être effectué par une personne qualifiée.
- Lors de l'installation, veuillez tenir compte du respect des normes en matière de bruit (Belgique : NBN S01-400-1, section 8).
- L'amenée d'air frais et l'extraction de l'air vicié doivent se faire par le toit (sorties en toiture) ou par le mur (sorties murales). Veillez à ce que les sorties en toiture soient suffisamment résistantes à l'eau et à limiter autant que possible la perte de charge.
- L'appareil ne peut être utilisé qu'avec les accessoires RENSON® appropriés.
- Il est interdit d'apporter des modifications à l'unité Flux.
- L'appareil ne peut être ouvert sans outils. Toute ouverture de l'appareil risque d'endommager celui-ci et/ou de provoquer des lésions corporelles.
- Veuillez respecter les réglementations nationales et régionales, ainsi que les prescriptions de l'entreprise lorsque vous travaillez dans des espaces confinés.
- L'installation de l'unité Flux de Renson doit être effectuée conformément aux règles générales et locales en matière de construction, de sécurité et d'installation des autorités communales, régionales et/ou autres.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière d'installation électrique, qui peuvent imposer des exigences supplémentaires par rapport à la norme CEI 60335.
- Si le cordon secteur est endommagé, celui-ci doit être remplacé par le fabricant, le représentant chargé de l'entretien ou par toute personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- L'unité Flux de Renson est conçue de manière à ce qu'il soit impossible de toucher les pièces amovibles ou les pièces sous tension, à condition de rester dans le cadre d'une utilisation normale et de ne pas le faire intentionnellement.
- L'appareil doit être monté de manière à offrir une protection contre les contacts. Cela signifie entre autres que dans des conditions normales, personne ne peut atteindre les pièces amovibles ou sous tension de l'unité de ventilation sans agir délibérément, par exemple :
  - en démontant la plaque de recouvrement ;
  - en déconnectant un conduit d'air et/ou en retirant un bouchon de recouvrement au niveau des points d'aspiration ou d'extraction pendant le fonctionnement normal.

AVERTISSEMENT

- Le système de ventilation doit fonctionner en permanence, ce qui signifie que l'unité Flux ne peut jamais être arrêtée (obligation légale en vertu de la norme NBN D50-001, Chapitre 4.2 Système D).
- L'appareil convient uniquement à un usage résidentiel. L'appareil ne convient pas à un usage industriel, comme dans les piscines ou les saunas. Une installation dans un environnement industriel peut endommager l'appareil.

2.3 • Fonctionnement de l'appareil

- Il appartient à l'installateur d'expliquer à l'utilisateur comment l'appareil fonctionne et comment l'entretenir (cf. chapitre « Entretien » du manuel d'utilisation).
- N'utilisez l'appareil que pour les applications pour lesquelles il a été conçu, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel.
- Les instructions d'entretien doivent être suivies scrupuleusement afin d'éviter les dommages et/ou l'usure.
- Il est recommandé de souscrire un contrat d'entretien.

2.4 • Mesures spécifiques

ATTENTION

Veillez à ce que l'unité Flux+ Flat de Renson reste facilement accessible à tout moment afin de faciliter l'entretien et le service.

- L'unité Flux+ Flat de Renson répond aux exigences légales applicables aux appareils électriques.
- L'unité Flux ne peut pas être installée à une altitude supérieure à 2000 m.
- Cet appareil ne peut être utilisé qu'avec les accessoires RENSON® appropriés.
- Veuillez utiliser des conduits d'air Easyflex de RENSON® pour assurer le transport de l'air conformément à la classe d'étanchéité à l'air D, qui est la meilleure classe.
- Veuillez utiliser des vannes RENSON® Aeroo aussi bien pour l'extraction que pour la pulsion afin de diminuer la consommation d'énergie et le bruit des ventilateurs.
- Veuillez utiliser des conduits d'air flexibles RENSON® Aludec.
- Veuillez utiliser des conduits d'air flexibles RENSON® Acoudec si un affaiblissement acoustique est nécessaire.
- Veuillez utiliser des conduits d'air flexibles RENSON® Isodec si une isolation thermique est nécessaire.
- Veuillez utiliser des traversées de mur et/ou de toit RENSON® pour réduire les pertes de charge au minimum, afin de diminuer la consommation d'énergie et le bruit des ventilateurs.
- L'installateur doit s'assurer que le appareil d'extraction d'air de l'unité de ventilation est placé à une distance suffisante de l'entrée et de la sortie de la chaudière et de la ventilation sanitaire, conformément aux prescriptions régionales en vigueur.
- Il ne doit pas être possible de toucher les ventilateurs à main nue. Par conséquent, un réseau de conduits d'air doit toujours être raccordé à l'unité Flux de Renson avant sa mise en service. La longueur minimale du conduit est de 0,5 m.
- Lorsque l'unité Flux de Renson est associée à des produits de compartimentage pour réduire le risque de propagation des incendies, assurez-vous que le clapet coupe-feu/le clapet terminal/la manchette/... dispose d'un passage d'air suffisant pour limiter la perte de pression. Une erreur dans le choix du type de produit peut entraîner le dysfonctionnement de l'unité Flux de Renson.

2.5 • Alimentation électrique

ATTENTION

- Branchez l’appareil sur une alimentation électrique de ~220-240 V - 50/60 Hz via le cordon secteur fourni, ou directement sur la boîte de fusibles. Tout autre branchement électrique peut endommager l’appareil.
- L’appareil doit fonctionner en permanence, c’est-à-dire que, conformément à la législation en vigueur (NBN D50.001), une ventilation permanente doit être installée et que l’appareil ne doit jamais être éteint afin de garantir le bon fonctionnement de ce système contrôlé par capteur.
- Coupez toujours l’alimentation électrique de l’appareil avant d’entreprendre des travaux sur le système de ventilation. Toute manipulation d’un appareil laissé sous tension peut entraîner des lésions corporelles. Assurez-vous que l’appareil ne peut pas être remis en marche accidentellement. Pour mettre l’appareil hors tension, débranchez le câble d’alimentation de la prise murale ou coupez l’armoire à fusibles. En cas de doute, vérifiez que cette opération a bien été effectuée. Pour ce faire, attendez au moins 30 secondes avant de rebrancher l’alimentation électrique.
- Si aucun câblage fixe n’est fourni et que le cordon secteur est endommagé, celui-ci ne peut être remplacé que par un cordon secteur fourni par Renson (code d’article 76015065). En cas de non-respect de cette règle et dans le cas où un autre câblage serait utilisé, les garanties et/ou responsabilités liées au dysfonctionnement du produit sont supprimées.
- Si l'appareil est installé dans un local humide, il convient de monter le cache fourni autour du boîtier du circuit imprimé afin d'assurer une protection supplémentaire des composants électriques (voir le chapitre « Protection supplémentaire du circuit imprimé » du manuel d'installation et d'entretien).

Composants électroniques
L’électricité statique peut endommager les composants électroniques.

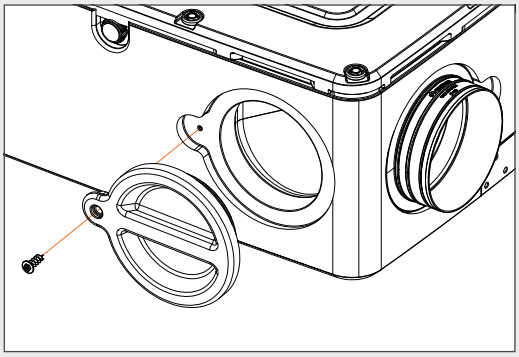
ATTENTION

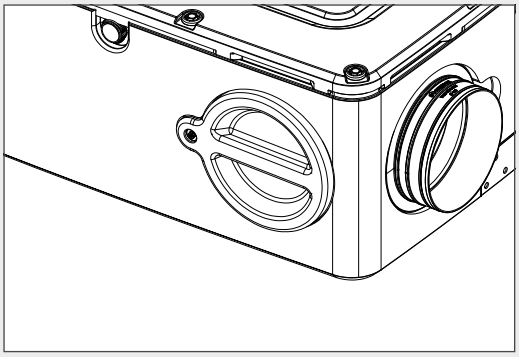
Prenez toujours des mesures de protection lorsque vous travaillez avec des appareils électroniques, par exemple en portant un bracelet de mise à la terre.

2.6 • Pièces amovibles

ATTENTION

- Branchez toujours des conduits d'air d'au moins 500 mm à l'appareil avant de brancher l'alimentation. Cela signifie que personne ne peut toucher au moteur lorsque l'appareil est en fonctionnement.
- Chaque alimentation et échappement possède 2 connexions potentielles. Une borne non utilisée doit être scellée avec un bouchon combiné à une vis. Avant de quitter l'appareil, l'installateur doit avoir fermé toutes les ouvertures avec soit un tube, soit un bouchon, en combinaison avec une vis





Après l’installation, tous les éléments susceptibles de provoquer des blessures se trouvent en sécurité à l’intérieur du boîtier. Des outils sont indispensables pour ouvrir le boîtier. Les bouchons ne peuvent pas être retirés lorsque l’appareil est en fonctionnement.

2.7 • Instructions d'entretien par les utilisateurs finaux

- L'unité Flux de Renson ne peut pas être utilisée par des personnes (y compris par des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, ou qui manquent d'expérience et de connaissances pour manipuler un tel appareil, à moins qu'elles soient supervisées par une personne qualifiée.
- Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'unité Flux de Renson.
- L'utilisateur final n'est autorisé à changer que les filtres (cf. chapitre 'Entretien' du manuel d'utilisation). Si d'autres opérations d'entretien sont nécessaires, contactez toujours votre installateur.

2.8 • Déclaration de confidentialité

- Lorsque cet appareil est connecté à l'internet, il envoie automatiquement différentes données à Renson.
- Pour obtenir plus d'informations sur le traitement de ces données, consultez www.renson.eu/privacy ou contactez-nous à l'adresse privacy@renson.be.
- Les données des capteurs de qualité de l'air sont utilisées pour afficher des graphiques (historique) à destination de l'utilisateur.

3 • Fonctionnement de Flux+ Flat

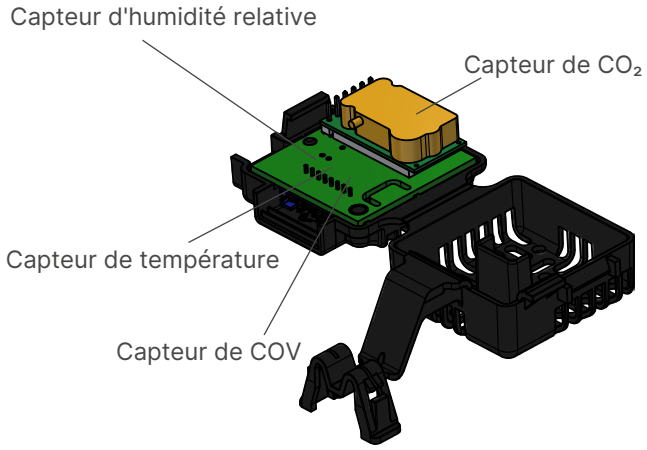
3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur

Le Renson Flux+ Flat est un système de ventilation équilibréee avec récupération de chaleur intégrée et échangeur de chaleur à contre-courant. L'appareil fait entrer mécaniquement l'air frais à l'intérieur de l'habitation et évacue l'air vicié de la même manière à l'aide de deux ventilateurs intégrés. Le Renson Flux+ Flat est un produit professionnel et doit donc être installé par un installateur qualifié.

Grâce à un commande intelligent de la demande, le Flux+ Flat fonctionne automatiquement, et l'appareil garantit une bonne qualité de l'air 24 heures sur 24. À cette fin, le produit est équipé de capteurs intégrés.

3.2 • Principe de fonctionnement

Le Renson Flux+ Flat est équipé de deux circuit imprimés de capteurs qui est équipée de quatre capteurs (HR + TEMP + COV + CO_2) qui servent à mesurer l'air aspiré depuis la maison et de l'extérieur.



3.3 • Contrôle du ventilateur

Technologie Débit constant
Grâce à la technologie Débit constant, le Flux+ Flat garantit que le débit nécessaire est contrôlé, même si les filtres s'encrassent au fil du temps. Ou lorsque les pressions dans les habitations changent, par exemple à cause de l'ouverture ou de la fermeture des portes.

3.4 • Fonction Breeze

Le Flux+ Flat est équipé d'une fonction Breeze de série. La fonction Breeze favorise la rafraîchissement naturel de la habitation en été.

En quoi consiste la fonction Breeze ?
Lorsque les températures extérieures augmentent fortement en plein jour en été, le Flux+ Flat permet de laisser entrer de l'air frais la nuit ; toutes les pièces connectées sont ventilées à un débit plus élevé (débit nominal).

Activation de la fonction Breeze
La fonction Breeze s'active automatiquement, mais ne peut être activé la nuit (entre 0h et 6h) que si la température intérieure moyenne (mesurée par les capteurs internes) est supérieure à la température minimale (par exemple 24°C). La température minimale est réglable à volonté dans l'appli. Lorsque la fonction Breeze est active, elle dure au minimum 1 heure.

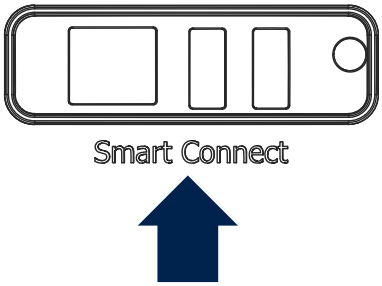
3.5 • Fonction Bypass

Une dérivation permet que l'air extérieur relativement frais (souvent la nuit) est conduit directement à l'intérieur pendant les périodes chaudes d'été, sans passer par l'échangeur de chaleur. Le Flux+ Flat dispose de deux piles à clapets à cet effet, permettant à l'appareil de séparer les flux d'air.

4 • Mise en ligne de Flux+ Flat

Avec la connexion SmartConnect, le Flux+ Flat peut être connecté au réseau domestique*. Cela offre au occupant les avantages suivants :

Réseau domestique connecté à l'internet :
- L'appli Renson Ventilation peut être utilisée pour visualiser les données sur la qualité de l'air mesurée par l'appareil et éventuellement ajuster temporairement le niveau de ventilation manuellement si nécessaire.
- Mises à jour logicielles automatiques
- Le portail web utilisateur peut être consulté (section 4.2).



Réseau domestique non connecté à l'internet :
- Le Flux+ Flat peut être intégré dans un système domotique afin de communiquer avec d'autres appareils intelligents.

REMARQUE :
Le Flux+ Flat fonctionne toujours de manière totalement autonome par défaut, même s'il n'y a pas de connexion au réseau domestique.

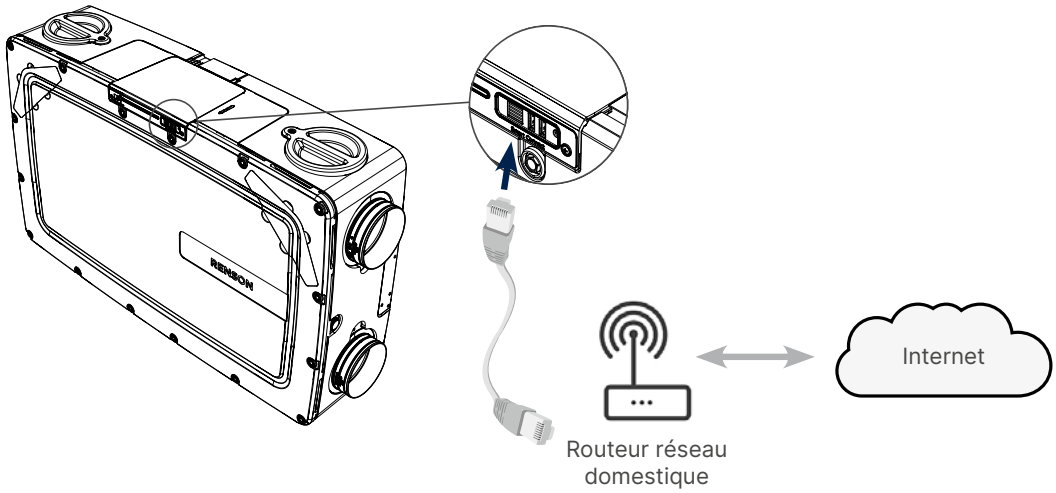
* Réseau privé et sécurisé

4.1 • Connexion de Flux+ Flat au réseau domestique

4.1.1 • Connexion de Flux+ Flat au réseau domestique

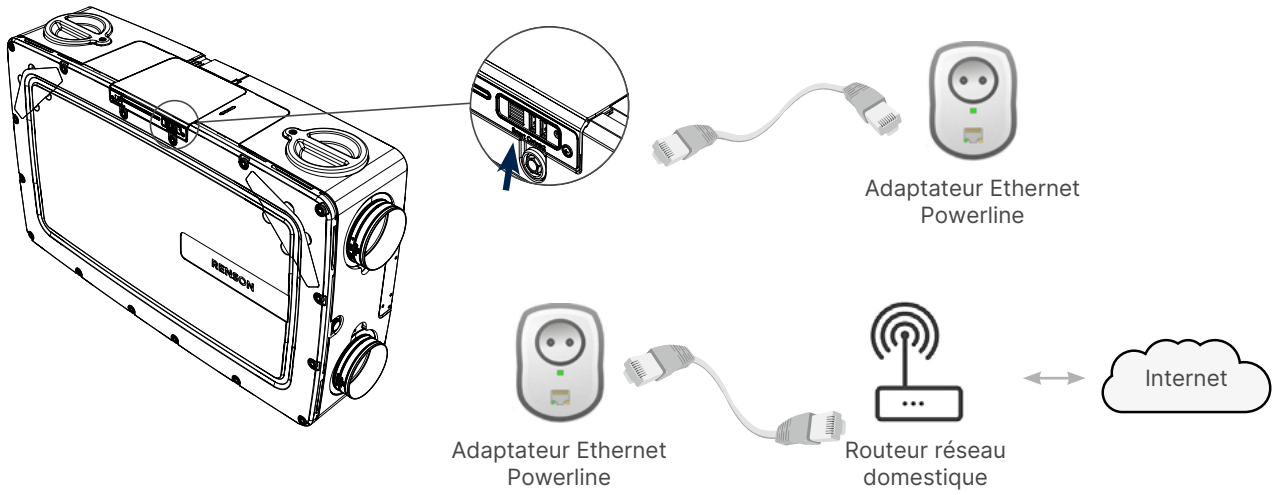
4.1.1.1 • Câble réseau

Instructions : Connectez le Flux+ Flat directement au routeur via un câble réseau.



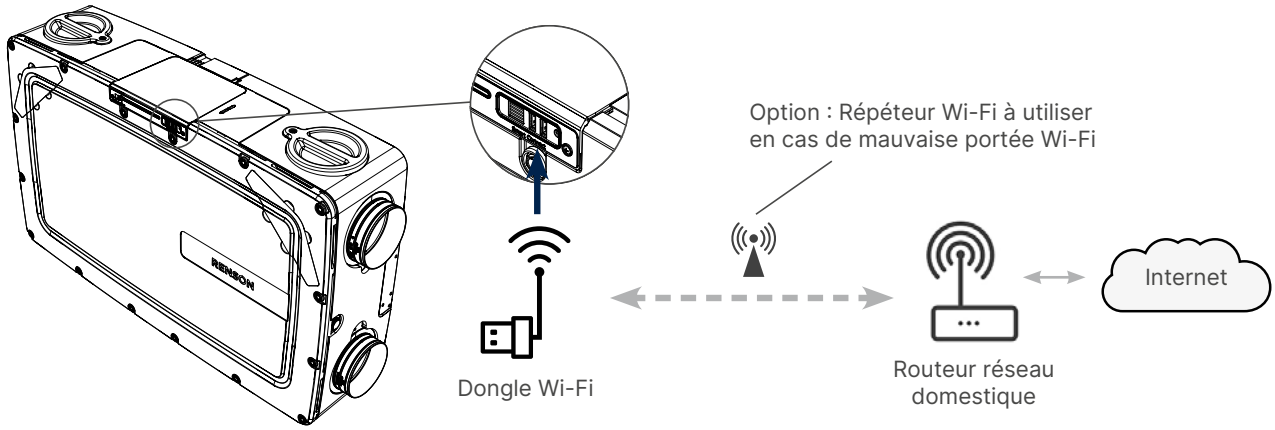
4.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

Instructions : Connectez à la fois le Flux+ Flat et le routeur via un câble réseau à un adaptateur Ethernet Powerline.



4.1.1.3 • Connexion sans fil via le dongle

Le Flux+ Flat est compatible pour être connecté à des réseaux Wi-Fi sécurisés (WEP/WPA/WPA2). Instructions : placez le dongle Wi-Fi de Renson dans une prise USB de votre choix depuis la zone SmartConnect (si elle n'est pas déjà connectée). D'autres instructions pour connecter le Flux+ Flat au réseau domestique sont fournies via l'appli (disponible prochainement - seulement possible avec le réseau 2,4 GHz).



4.2 • Portail web pour l'utilisateur

Le portail web est accessible par le lien suivant: https://user.my-lio.eu. . Utilisez le compte que vous avez pour l'appli Renson Ventilation, ou inscrivez-vous pour créer un compte. Le portail web affiche certains détails de l'installation. De plus, il peut être indiqué si l'unité Flux+ Flat est situé dans une habitation en location. De cette manière, il est possible de préciser quelles informations le locataire et le propriétaire peuvent obtenir des informations (voir section 10).

4.3 • Intégration domotique

Lorsque le Flux+ Flat est connecté au réseau domestique, il offre la possibilité de communiquer avec des appareils intelligents dans les systèmes domotiques (domotique). Associer le Flux+ Flat aux systèmes de gestion occupantielle vous permet de lire les valeurs actuelles des capteurs et de bénéficier d'un confort global plus élevé dans la habitation.

5 • Commande

L'unité Flux+ Flat contrôle la qualité de l'air 24 heures sur 24. Le niveau de ventilation est alors ajusté de manière intelligente et entièrement automatisée en fonction du profil de ventilation choisi et de la qualité de l'air mesurée. Ce réglage s'effectue sur la base de capteurs.

Flux+ Flat est une unité autonome, mais l'occupant peut régler manuellement le niveau de ventilation en fonction de ses besoins. Cela peut se faire de plusieurs manières :

- Appli Renson Ventilation
- Commutateur externe

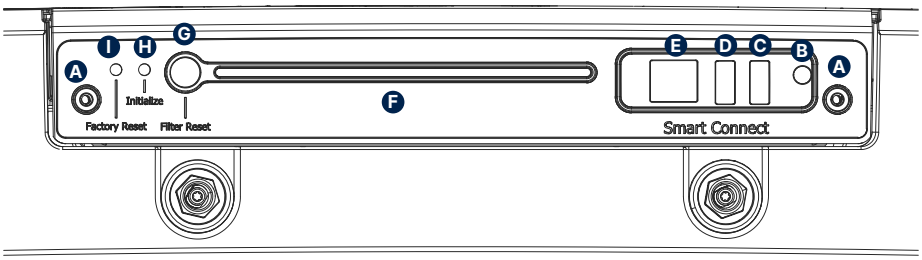
Si plusieurs commandes sont connectées à l'unité Flux+ Flat, celle-ci adoptera à chaque fois le niveau/mode de ventilation de la dernière commande utilisée.

5.1 • Commande à la demande

L'unité Flux+ Flat contrôle la qualité de l'air en ce qui concerne le CO_2, l'humidité et les COV (odeurs) 24 heures sur 24. Le niveau de ventilation est alors ajusté de manière intelligente et entièrement automatisée en fonction du profil de ventilation choisi et de la qualité de l'air mesurée. Ce réglage s'effectue sur la base de capteurs.

5.2 • Fonctionnalités opérationnelles

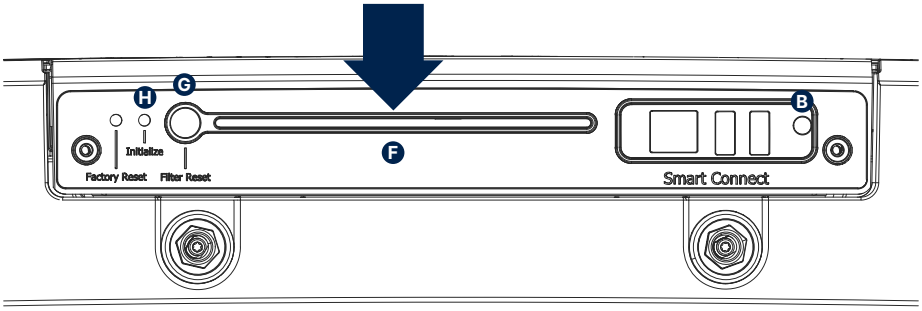
Le panneau de commande vous permet de communiquer avec l'appareil via les boutons-poussoirs, si l'appareil est connecté à l'internet. Nous recommandons cela compte tenu de la grande fonctionnalité qui y est associée. L'appareil est parfaitement accessible via l'appli disponible sur le Play Store et l'App Store. Dans ce chapitre, nous allons discuter du fonctionnement physique et des codes couleur de la LED indicatrice.



Pos.	Désignation	Fonction
B	Bouton/LED Smart Connect	• En appuyant brièvement sur ce bouton, l'appareil se mettra en « mode point d'accès » pendant 4 heures via le dongle Wi-Fi. Dans ce mode, vous pouvez connecter l'application installateur à l'appareil. • Si vous appuyez sur ce bouton pendant 5 à 15 secondes, la connexion entre votre dongle Wi-Fi et votre réseau connecté sera coupée. • Si vous appuyez sur ce bouton pendant plus de 15 secondes, l'appareil sera déconnecté du compte Renson auquel il est actuellement lié. Prenez un stylo pour appuyer sur le bouton.
C & D	Port USB 1 & 2	Un dongle Wi-Fi peut être branché ici pour se connecter au réseau Wi-Fi, ou un dongle Zigbee : cela permet de communiquer avec des capteurs externes, par exemple.
E	Connexion Ethernet	Pour connecter l'appareil au réseau local via un câble. Si un dongle Wi-Fi est utilisé via le port USB 1 ou 2 et que l'installateur a connecté l'appareil à l'internet, il n'est pas nécessaire de le connecter avec un câble fixe. Si possible, nous recommandons cette solution.
F	Ruban LED de statut	Change de couleur en fonction du statut de l'appareil (pour plus d'informations sur les différents codes couleurs, voir ci-dessous).
G	Bouton de réinitialisation du filtre / Autorisation (gros bouton)	Après avoir nettoyé les filtres, il faut réinitialiser la notification de filtre, ce que vous pouvez faire en appuyant pendant 5 à 15 secondes. Ce grand bouton est également utilisé pour compléter l'authentification via l'appli.

Pos.	Désignation	Fonction
H	Bouton initialisation	Initialisation : ce mode ne peut être activé que lorsque votre appareil a été calibré avec succès via l'application installateur. Ce bouton ne peut être utilisé que par les installateurs et les reporters de ventilation.
I	Bouton de réinitialisation	Réinitialisez les paramètres d'usine lorsque le bouton est enfoncé plus de 15 secondes. Ce bouton ne peut être utilisé que par les installateurs et les reporters de ventilation.

5.3 • Ruban LED de statut



VERT

En fonctionnement normal, le ruban LED de statut (F) s'allume en vert fixe.
Si le ruban LED de statut (F) clignote lentement en vert, cela signifie que l'appareil n'a pas encore été calibré. La mise en service sera assurée par l'installateur.

JAUNE CLIGNOTANT

Le ruban LED de statut (F) clignote rapidement en jaune. Cela indique que les filtres doivent être nettoyés. Le nettoyage/remplacement des filtres est décrit à la section 7.2. Ensuite, appuyez sur le bouton « Réinitialisation du filtre (G) » pendant 5 secondes pour indiquer que le filtre a été correctement nettoyé, la notification du filtre se réinitialisera automatiquement.

JAUNE CONTINU

Le ruban LED de statut (F) est jaune fixe. Cela indique qu'il y a eu un problème avec l'appareil. Vérifiez l'application sur votre smartphone pour voir quel message d'erreur apparaît (voir la section 7.4 sur l'erreur) et contactez votre installateur si nécessaire.

BLANC

Le ruban LED de statut (F) est blanche fixe. L'appareil démarre.
Ensuite, la LED s'éteint un moment. C'est à ce moment que la configuration est vérifiée.
Veuillez noter : pendant la phase de démarrage, il n'est pas possible de se connecter à votre appareil via l'application.

BLEU CLAIR

Le ruban LED de statut (F) clignote pour indiquer que vous devez effectuer l'authentification. Appuyez sur le bouton Réinitialisation/Autorisation du filtre (G), puis la LED s'allume brièvement en continu. Cela indique que l'authentification a été réalisée avec succès.

BLEU

Le ruban LED de statut (F) est bleue fixe. Cela signifie que le mode c est activé et que votre appareil fonctionne à sa position nominale définie, pour mesurer les débits.

ROUGE

Le ruban LED de statut (F) clignote lentement en rouge. Cela indique qu'un problème critique s'est produit avec l'appareil. Contactez votre installateur.

6 • Glossaire

- **Commande à la demande:** le Flux+ Flat vérifie la qualité de l'air 24 heures sur 24 pour détecter le CO_2, l'humidité, les COV (odeur). Le niveau de ventilation est ajusté intelligemment et entièrement automatiquement selon le profil de ventilation choisi et en fonction de la qualité de l'air mesurée. Cela se fait à partir de capteurs.

- **Mode manuel :** le occupant peut définir un certain niveau de ventilation (Boost/Relax) et une durée de durée. Le mode manuel prime sur le fonctionnement des capteurs et de tous les autres réglages.

- **Fonction Breeze :** lorsque les températures extérieures augmentent fortement pendant la journée en été, le Flux+ Flat offre un soutien pour laisser entrer l'air frais la nuit. La fonction Breeze est activée pour éliminer plus rapidement l'air chaud intérieur dans toutes les pièces avec un débit accru et ainsi fournir l'air extérieur plus frais. Ainsi, le Flux+ Flat contribue à un refroidissement naturel de la habitation.

- **Programme horaire :** avec le programme horloge, la ventilation n'est pas dictée par la demande. Le occupant fixe quand, où et avec quel niveau de ventilation il souhaite ventiler selon des horaires prédéfinis.

- **Réglage silencieux :** le occupant peut activer le réglage silencieux pendant une certaine période (par exemple la nuit). Dans ce cas, un facteur de réduction, par exemple 50 %, est appliqué au profil de ventilation choisi (c'est-à-dire à la valeur du débit nominal).

- **Position nominale** (= mode C ou position de conception) : fonctionnement sans commande de la demande, au niveau de ventilation nominal (= pression nominale du système et toutes les vannes en position nominale). Ce mode peut être utilisé par l'installateur et/ou le reporter de ventilation pour prendre des mesures de débit sur chaque grille d'extraction. Niveau de ventilation = mode manuel à 100 %.

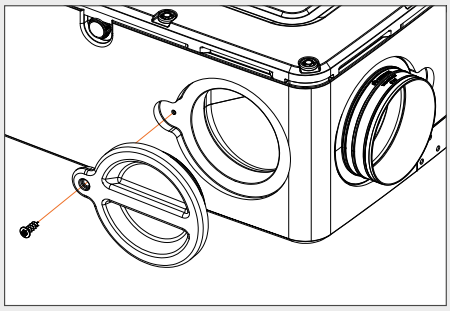
- **Niveau minimum :** détermine le débit de ventilation minimum.

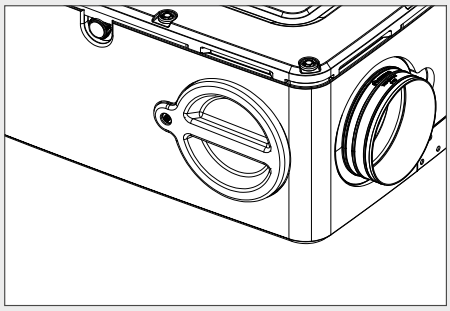
7 • Entretien

Les instructions d'entretien de l'appareil, décrites dans cette section, peuvent être suivies par l'utilisateur, sauf indication que cela doit être effectué par un professionnel. Cependant, afin d'éviter tout dommage et/ou usure de l'appareil, il est recommandé de faire vérifier l'ensemble du fonctionnement périodiquement (tous les 2 ans) par un professionnel agréé. Les défauts et dommages qui représentent un risque pour la sécurité doivent être corrigés immédiatement par un professionnel agréé.

ATTENTION

Chaque alimentation et échappement possède 2 connexions potentielles. Une borne non utilisée doit être scellée avec un bouchon combiné à une vis. Avant de quitter l'appareil, l'installateur doit avoir fermé toutes les ouvertures avec soit un tube, soit un bouchon, en combinaison avec une vis.





Après l'installation, toutes les parties pouvant causer des blessures corporelles sont en sécurité à l'intérieur de l'enceinte. On ne peut ouvrir le boîtier qu'avec des outils.

7.1 • Périodicité

Le remplacement régulier des filtres constitue la base d'un bon entretien de tout système D. Cela garantit qu'aucune contamination inutile ne surviendra dans l'échangeur de chaleur relativement sensible. Le ventilateur est équipé de roulements sans entretien et peut fonctionner sans encombre pendant longtemps.
De plus, l'efficacité et la consommation d'énergie sont maintenues. De plus, d'autres activités doivent être réalisées comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Partie	Action	Fréquence			
		M	3M	A	3A
Filtres	Inspection visuelle	●			
	Aspirer		●		
	Remplacer			●	
Vannes	Inspection		●		
	Nettoyage			●	
Évacuation du condensat	Contrôle			●	
Ventilateurs	Inspection visuelle (PROFESSIONNEL)			●	
	NETTOYAGE (PROFESSIONNEL)				●
Échangeur de chaleur	Inspection visuelle (PROFESSIONNEL)			●	
	Nettoyage (PROFESSIONNEL)				●
Conduits d'aération	Inspection (PROFESSIONNEL)			●	
	Nettoyage (bactériologique) (PROFESSIONNEL)				●

7.2 • Nettoyage et remplacement des filtres

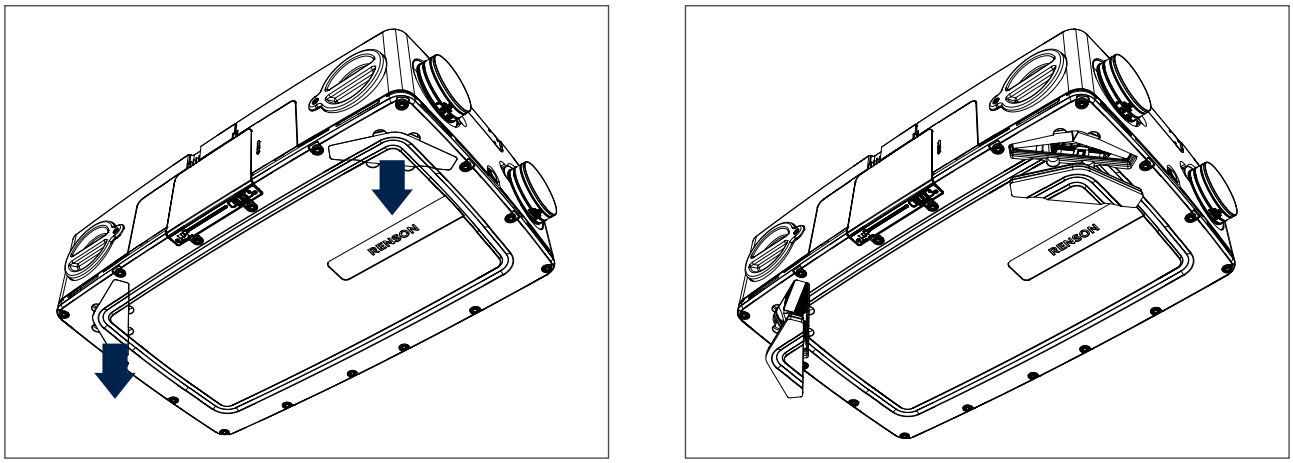
N'utilisez pas de sprays, abrasifs, détergents, solvants ou produits nettoyants contenant du chlore. Après tout, ils peuvent endommager l'appareil. Nettoie le Flux+ Flat avec un chiffon humide et un peu de savon sans solvant.

Vous pouvez nettoyer à sec les filtres avec un aspirateur ou les remplacer. Dans tous les cas, vous devrez retirer les filtres comme indiqué ci-dessous. Le filtre doit être remplacé en réponse à une notification de filtre.
De cette façon, l'appareil indique que le filtre doit être remplacé (voir la section 5.3 pour plus d'informations sur le notification de filtre).

ATTENTION

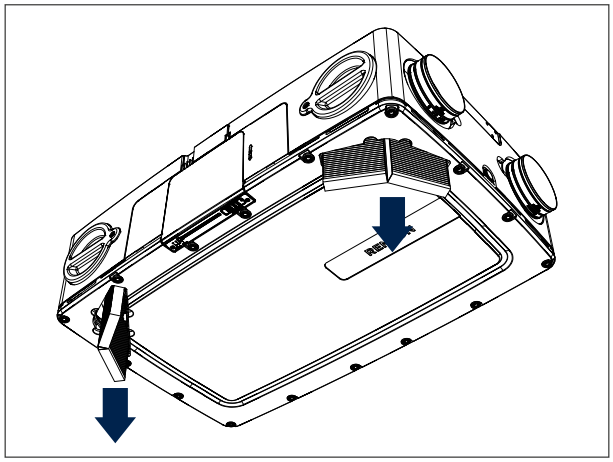
Assurez-vous que l'appareil est déchargé. Pour cela, retirez la prise de la prise murale ou éteignez la machine.

1. Retirez les capots des filtres.



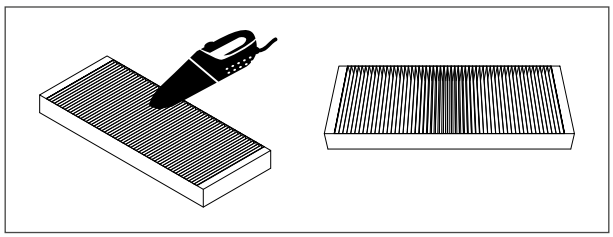
Démontage des capots de filtre.

2. Remplacer ou nettoyer les filtres, selon les périodes d'entretien indiquées (voir section 7.1 Périodicité). Assurez-vous que les filtres sont correctement montés et donc encastrés sous le niveau du couvercle avant de réinstaller les capots des filtres. Si le filtre dépasse plus haut que le couvercle, vous détruirez le filtre en remplaçant les couvercles du filtre.



Retirer le filtre pour nettoyer ou remplacer le filtre.

3. Nettoyez les filtres à l'aide d'un aspirateur. Si vous passez régulièrement l'aspirateur des filtres, le filtre peut montrer des signes d'usure. Dans ce cas, remplacez le filtre pour continuer à assurer le bon fonctionnement du système.



4. Remplacez les capots des filtres une fois que vous vous êtes assuré qu'ils sont bien en place.
   Les filtres ne peuvent pas être placés dans la mauvaise direction grâce au filtre à charnière breveté.
   Une innovation de Renson.

5. Appuyez sur le grand bouton (voir section 5.2) pendant 5 secondes pour réinitialiser le notification de filtre.
   Ainsi, vous pourrez à nouveau profiter de l'appareil sans souci.

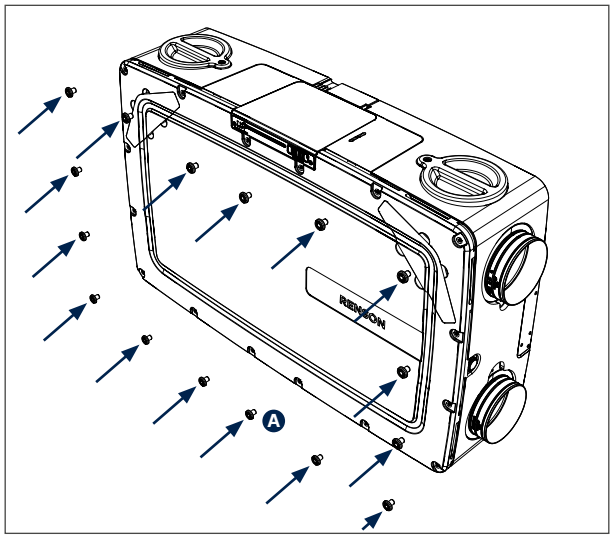
7.3 • Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Vous pouvez nettoyer ou remplacer l'échangeur de chaleur. Dans tous les cas, vous devrez suivre la procédure ci-dessous pour retirer l'échangeur de chaleur.

ATTENTION

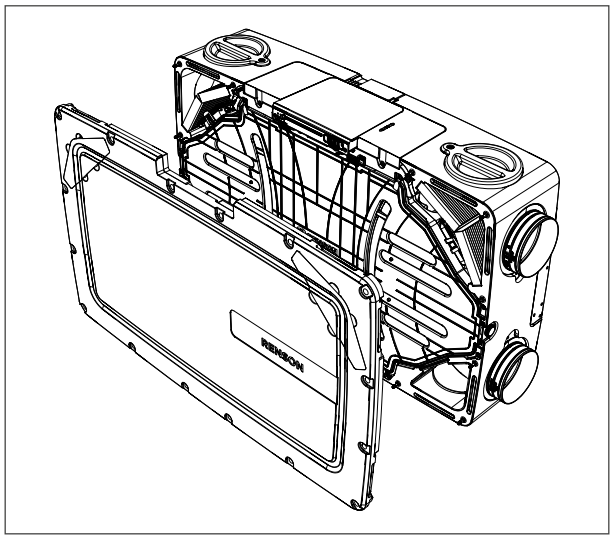
Assurez-vous que l'appareil est déchargé. Pour cela, retirez la prise de la prise murale ou éteignez la machine.

1. Dévissez le couvercle (16 écrous ou bouchons).

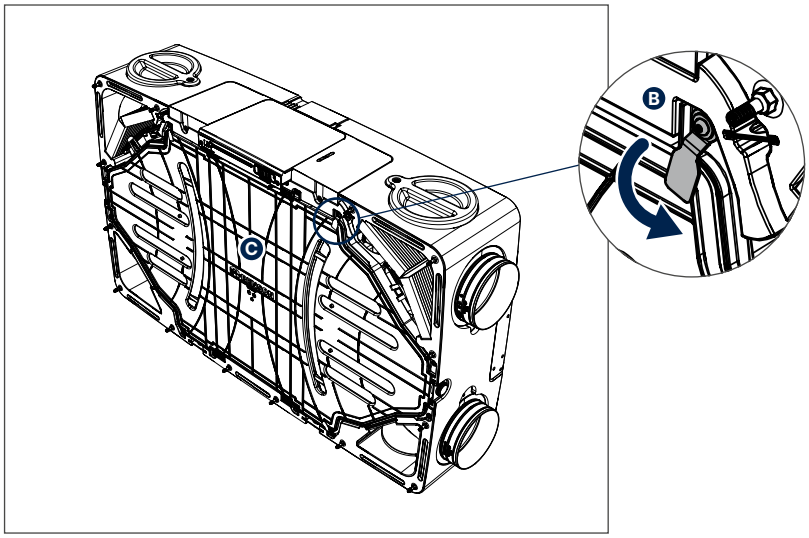


Desserrez les 16 écrous ou capuchons en plastique (A) avant de retirer le couvercle.

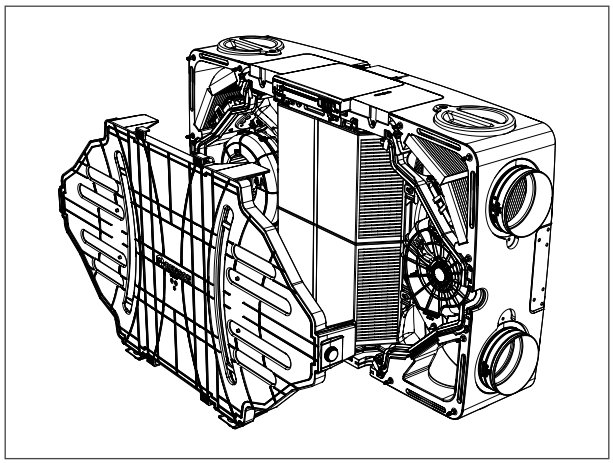
2. Enlève la couvercle



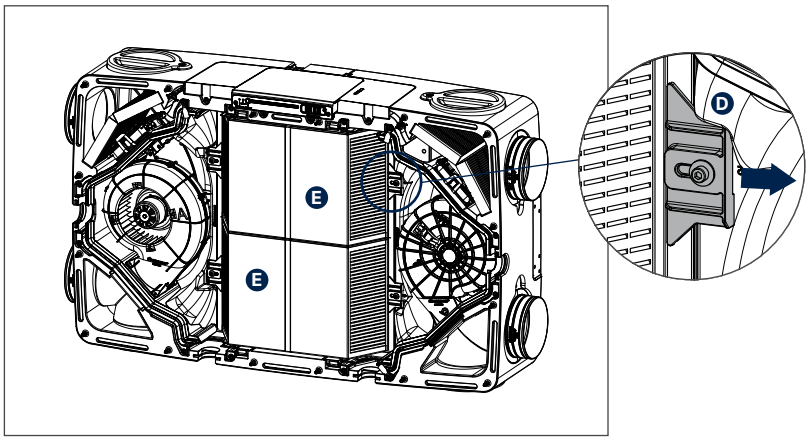
3. Dévissez les languettes (B) du bac de collecte de condensation (C) d'un tour et tournez les languettes d'un quart de tour.



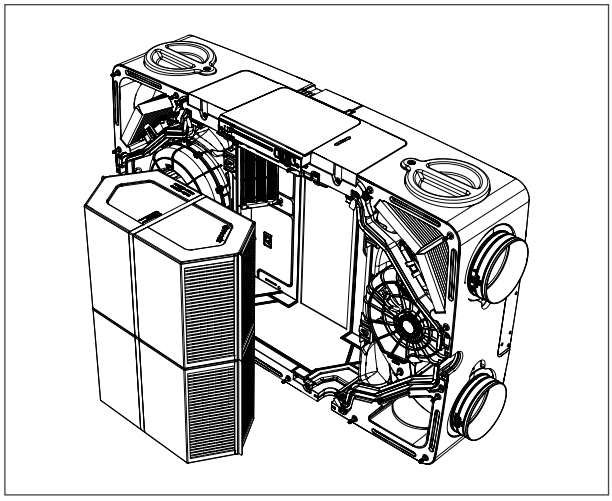
4. Retirez le bac de collecte de condensation.



5. Dévissez les bornes de maintien de l'échangeur thermique (4 x) d'un tour et démontez-les.

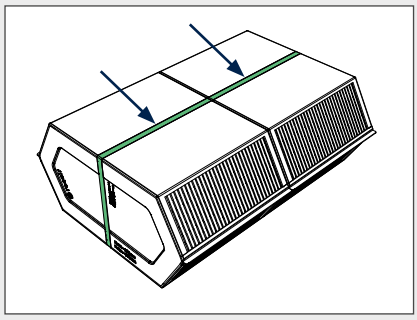


6. Retirez l'échangeur de chaleur.



CONSEIL

Vous pouvez fixer l'échangeur de chaleur par les ceintures vertes.

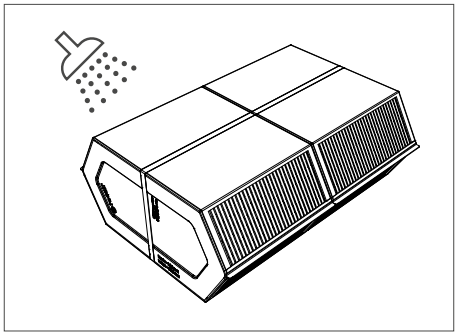


7. Vous pouvez maintenant nettoyer l'échangeur thermique avec de l'eau tiède pure (max 40°C) et du liquide vaisselle. N'utilisez en aucun cas d'agents nettoyants agressifs ou à solvants !
– Rincez suffisamment l'échangeur de chaleur avec de l'eau tiède propre (maximum 40°C).

ATTENTION

Secouez l'eau hors de l'échangeur de chaleur et laissez-la sécher avant de la remettre dans l'appareil.

– Assurez-vous de remettre l'échangeur de chaleur à la même place



8. Remplacez tous les composants dans l'ordre inverse et fermez l'appareil.

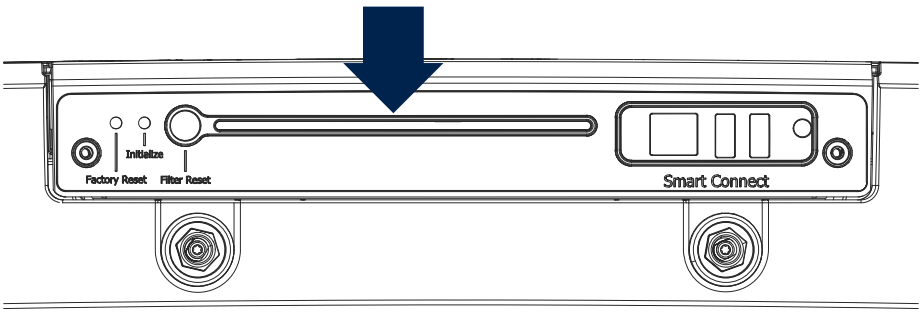
7.4 • Fonctionnement de l’appareil

7.4.1 • Vérification des messages de défaillance

Consultez « Erreurs système » dans l’onglet Support de l’appli Flux+ Flat. Les défauts sont affichés, avec les instructions correspondantes.

7.4.2 • Affichage LED de commande

En fonctionnement normal, la LED d’état sur la carte mère du Flux+ Flat doit être allumée en continu en vert (retirez la plaque de recouvrement afin que le circuit principal soit exposé).



7.4.3 • Contrôle de la qualité de l’air/flux de ventilation

Dans l’appli Flux+ Flat, la qualité de l’air, à la fois le statut actuel et l’historique (jour/semaine), peuvent être consultés pour toutes les pièces/zones.

8 • Documentation technique

8.1 • Fiche produit version 225 m³/h

Nom du fournisseur ou marque déposée	Renson
Désignation de type	Flux+ 225 Flat
Classe d'efficacité énergétique	A+
SEC - climat chaud	– 19,12 kWh/m²a
SEC - climat tempéré	– 44,50 kWh/m²a
SEC - froid	– 84,20 kWh/m²a
Typologie	TVE
Commande	Vitesse variable
Type de récupération de chaleur	Récupération
Rendement thermique	91%
Débit maximal	225 m³/h
Puissance électrique absorbée du ventilateur, y compris tout appareil de commande de moteur, au débit maximal	84 W
Niveau sonore LWA	44 dB(A)
Débit de référence	158 m³/h
Pression différentielle de référence	50 Pa
SPI	0,166 W/(m³/h)
Type de commande	Contrôle local basé sur les besoins
CTRL	0,65
Transfert	Non applicable
Mélange en pourcentage de TVE sans conduits d'air non conçus pour être équipés d'une seule pièce de transition entre les conduits d'air sur le côté de l'air aspiré ou de l'air extrait	Non applicable
Instructions d'installation pour une ventilation d'alimentation réglable	www.renson.eu
Lien vers l'adresse internet pour les instructions d'assemblage et de démontage	www.renson.eu
Pour les unités sans conduit uniquement : la sensibilité du débit d'air aux fluctuations de pression à +20Pa et -20Pa	Non applicable
Uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen: de luchtdichtheid tussen binnen en buiten	Non applicable
AEC	132,8 kWh d'électricité/a
AHS - froid	9222,0 kWh énergie primaire/a
AHS - climat tempéré	4714,1 kWh énergie primaire/a
AHS - climat chaud	2131,7 kWh énergie primaire/a

8.2 • Fiche produit version 275 m³/h

Nom du fournisseur ou marque déposée	Renson
Désignation de type	Flux+ 275 Flat
Classe d'efficacité énergétique	A+
SEC - climat chaud	– 18,77 kWh/m²a
SEC - climat tempéré	– 43,92 kWh/m²a
SEC - froid	– 83,22 kWh/m²a
Typologie	TVE
Commande	Vitesse variable
Type de récupération de chaleur	Récupération
Rendement thermique	89%
Débit maximal	275 m³/h
Puissance électrique absorbée du ventilateur, y compris tout appareil de commande de moteur, au débit maximal	106 W
Niveau sonore LWA	46 dB(A)
Débit de référence	193 m³/h
Pression différentielle de référence	50 Pa
SPI	0,178 W/(m³/h)
Type de commande	Contrôle local basé sur les besoins
CTRL	0,65
Transfert	Non applicable
Mélange en pourcentage de TVE sans conduits d'air non conçus pour être équipés d'une seule pièce de transition entre les conduits d'air sur le côté de l'air aspiré ou de l'air extrait	Non applicable
Instructions d'installation pour une ventilation d'alimentation réglable	www.renson.eu
Lien vers l'adresse internet pour les instructions d'assemblage et de démontage	www.renson.eu
Pour les unités sans conduit uniquement : la sensibilité du débit d'air aux fluctuations de pression à +20Pa et -20Pa	Non applicable
Uniquement pour les unités sans conduits d'air : l'étanchéité entre l'intérieur et l'extérieur	Non applicable
AEC	139,4 kWh d'électricité/a
AHS - froid	9141,0 kWh énergie primaire/a
AHS - climat tempéré	4672,7 kWh énergie primaire/a
AHS - climat chaud	2112,9 kWh énergie primaire/a

9 • Entretien

9.1 • Demande d'entretien

Contactez un installateur formé par Renson et précisez le numéro de garantie de votre appareil. Le numéro de garantie se trouve sur l'appareil et sur le formulaire de garantie. Le numéro de garantie peut également être consulté dans l'appli (via Réglages — > Détails de l'installation).

9.2 • Conditions de garantie utilisateur

La période de garantie est de 2 ans. L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux instructions et aux règles du domaine. Pour les conditions détaillées de la garantie, veuillez consulter notre site web www.renson.eu.

Exclusion :
- Pénétration de la saleté de construction, injection de produits autres que ceux destinés à cette fin, utilisation de liquides agressifs ou de solvants, défauts dus à une utilisation incorrecte ou anormale, petites imperfections de finition qui n'enlèvent pas atteinte à la solidité, dommages dus à la peinture, dommages dus à la perforation, défauts dus à une réparation inadéquate par des tiers, pics de tension sur l'alimentation électrique, la foudre, la violence ou les conditions de guerre.
- Le certificat de garantie est inclus dans le paquet. L'installateur fournira cela au occupant

10 • Déclaration de confidentialité

10.1 • Données du Flux+ Flat

Lorsque le Flux+ Flat est connecté à l'internet, l'appareil collecte des données de mesure (via les capteurs du Flux+ Flat) qui peuvent être consultées par Renson. Renson s'engage à gérer ces données avec soin et confidentialité. Les documents juridiques nécessaires sont disponibles sur www.renson.eu/privacy.

La manière dont les données de mesure sont stockées dépend de la création ou non d'un compte :
- Aucun compte créé : les données du Flux+ Flat ne sont stockées que pour un temps limité (voir www.renson.eu/privacy).
- Compte créé : les données sont conservées plus longtemps.

* Compte créé = compte créé auquel l'unité Flux+ Flat est liée (se produit au démarrage de l'appli utilisateur).

10.2 • Accès aux données

De manière transparente, nous souhaitons expliquer ici comment Renson gère les données de mesure collectées lorsque le Flux+ Flat est connecté à l'internet ;
- Aucun compte créé : les données ne peuvent être consultées que par Renson
- Compte créé : en plus de Renson, jusqu'à 2 autres parties sont impliquées dans l'accès aux données :
  1. Le propriétaire de la habitation
  2. L'occupant de la habitation.

10.2.1 • Situation 1 : occupant = propriétaire

Vérifiez via le portail web (section 4.2) qu'aucune personne indésirable (autres comptes) n'est liée à votre appareil, afin d'empêcher quiconque d'accéder involontairement à vos données de mesure.

10.2.2 • Situation 2 : occupant ≠ propriétaire (location)

Les données de mesure collectées par le Flux+ Flat sont des données personnelles du occupant, et non du propriétaire. Renson offre un niveau différent d'affichage des données de mesure pour l'occupant et le propriétaire :

- Le occupant : peut récupérer individuellement toutes les données de mesure à un certain intervalle (environ 5 minutes), c'est-à-dire des informations détaillées.
- Le propriétaire : n'obtient qu'une indication du statut par jour, c'est-à-dire des informations résumées. Le but de ces informations résumées est de donner au propriétaire un aperçu de l'utilisation correcte de l'unité Flux+ Flat et de la santé structurelle de la habitation.

Pour garantir la protection de la vie privée du occupant, le propriétaire doit indiquer via le portail web (section 4.2) que l'unité Flux+ Flat se trouve dans une habitation en location.

- **Recommandation pour le occupant (= locataire) :**

  Le locataire doit vérifier via son compte sur le portail web que le propriétaire n'a accès au Flux+ Flat dans le bien locatif qu'en tant que propriétaire (et non en tant que occupant). Le propriétaire n'a pas le droit d'exiger l'accès aux informations détaillées (même pas via le contrat de bail, par exemple). Cependant, un propriétaire a le droit d'exiger l'accès aux données résumées (par exemple via le contrat de bail). Dans ce cas, le locataire ne peut pas simplement refuser au propriétaire l'accès à ces données résumées provenant de l'unité Flux+ Flat dans le bien locatif.

- **Recommandation pour le propriétaire (= bailleur) :**

  Le propriétaire doit déclarer l'unité Flux+ Flat comme un appareil dans une habitation en location via son compte sur le portail web. Ainsi, le propriétaire reçoit les informations résumées de l'unité Flux+ Flat, sans porter atteinte à la vie privée du locataire. Si nécessaire, le propriétaire peut inclure dans le contrat de bail que les locataires ne peuvent pas lui refuser les informations résumées. Si le propriétaire a accès aux informations détaillées de l'unité Flux+ Flat opérant dans un logement locatif sans le consentement explicite du locataire, il enfreint la lois sur la protection de la vie privée (cf. législation européenne RGPD).

> **NOTE**
>
> lQuelqu'un ayant un accès physique à l'appareil peut toujours déconnecter tous les utilisateurs (= comptes) d'un appareil spécifique.

Toutes les photos présentées sont fournies à titre d'illustration uniquement et constituent l'instantané d'une situation d'utilisation.
Le produit réel peut varier en fonction des modifications apportées au produit.
Renson® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits.
Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur www.renson.eu

RENSON®

© 09/26 FRANS