

FLUX+ WALL

MANUEL D'UTILISATION



≡ 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	11
2.4 • Mesures spécifiques	11
2.5 • Alimentation électrique	12
2.6 • Pièces amovibles	12
2.7 • Déclaration de confidentialité	12
3 • Fonctionnement de Flux+ Wall	13
3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur	13
3.2 • Principe de fonctionnement	13
3.3 • Réglage du ventilateur	13
3.4 • Fonction Breeze	14
3.5 • Fonction Bypass	14
3.6 • Label d'identification	14
4 • Matériaux et emballage	15
4.1 • Matériaux, emballage et environnement	15
4.2 • Mise au rebut de l'appareil	15
5 • Mise en ligne de Flux+ Wall	16
5.1 • Connexion de Flux+ Wall au réseau domestique	16
5.1.1 • Possibilités de connexion de Flux+ Wall au réseau domestique	16
5.2 • Portail web pour l'utilisateur final	17
5.3 • Flux+ Wall dans Smarthome	17
6 • Commande	18
6.1 • Fonctions de commande	18
6.2 • Ruban LED de statut	19

7 • Glossaire	20
8 • Entretien.....	21
8.1 • Périodicités	21
8.2 • Nettoyage et remplacement des filtres.....	22
8.3 • Fonctionnement de l'appareil	23
8.3.1 • Contrôle des notifications de défaut	23
8.3.2 • Affichage des LED de contrôle	23
8.3.3 • Contrôle de la qualité de l'air/du débit de ventilation.....	24
9 • Documentation technique	25
9.1 • Spécifications techniques	25
9.2 • Commande	26
9.3 • Capteurs d'ambiance	26
9.4 • Protection contre le gel.....	26
10 • Entretien.....	27
10.1 • Demande d'entretien.....	27
10.2 • Conditions de garantie utilisateur	27
11 • Déclaration de confidentialité.....	27
11.1 • Données de Flux+ Wall	27
11.2 • Accès aux données	27
11.2.1 • Situation 1 : occupant = propriétaire	28
11.2.2 • Situation 2 : occupant ≠ propriétaire (location)	28

GÉNÉRALITÉS

1 • Généralités

L'unité Flux+ Wall 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+ Wall est un produit professionnel, qui doit être placé par un installateur ayant suivi une formation chez Renson.

Flux+ Wall 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+ Wall 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



Lisez le manuel.



Astuce : informations non essentielles, mais utiles.



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

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 m²)
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+ Wall - 34594 – Flux+ Wall 475 - 34595 – Flux+ Wall 650 - 34596 – Flux+ Wall 475 ERV - 34597 – Flux+ Wall 650 ERV
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).
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+ Wall 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 (l'unité Flux doit être installée à l'abri du gel !)
 - 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.
 - 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+ Wall de Renson reste facilement accessible à tout moment afin de faciliter l'entretien et le service.

- L'unité Flux+ Wall de Renson répond aux exigences légales applicables aux appareils électriques.
- 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.
- Lorsque l'unité Flux+ Wall 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+ Wall de Renson.

2.5 • Alimentation électrique

ATTENTION

- Branchez l'appareil sur une alimentation électrique de 230 Vca 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 le cordon d'alimentation est endommagé, contactez votre installateur. 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.

2.6 • Pièces amovibles

ATTENTION

Raccordez toujours des conduits d'air d'au moins 500 mm à l'appareil avant de brancher l'alimentation électrique et fermez les ouvertures restantes avec un bouchon avant de brancher l'alimentation. Cela permet d'éviter que quelqu'un touche le moteur lorsque l'appareil est en fonctionnement.

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 • 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+ Wall

3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur

L'unité Flux+ Wall de Renson est un système de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur intégrée et échangeur de chaleur à contre-courant. L'appareil 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. Pour garantir un rendement

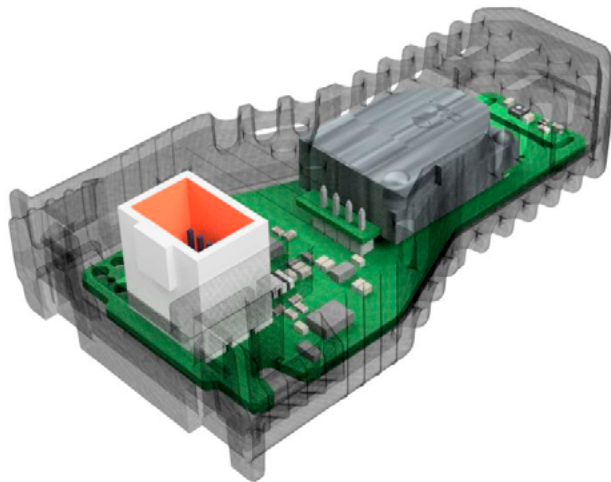
optimal, le système doit fonctionner autant que possible en équilibre (amenée = extraction). Il est possible de placer une grille de porte ou de laisser un interstice sous la porte, à condition de laisser un passage d'air minimum de 25 m³/h à 2 Pa. L'unité Flux+ Wall de Renson est un produit professionnel, qui doit être placé par un installateur qualifié.

3.2 • Principe de fonctionnement

L'unité Flux+ Wall fonctionne automatiquement sur la base d'une commande à la demande intelligente, offrant une qualité d'air optimale pendant 24 heures. À cette fin, le produit est doté de capteurs intégrés.

L'appareil Flux+ Wall de Renson est équipé de deux circuits imprimés de capteurs :

- quatre capteurs (ODA : HR + TEMP + COV + CO₂) qui servent à mesurer l'air aspiré depuis l'extérieur.
- quatre capteurs (ETA : HR + TEMP + COV + CO₂) qui servent à mesurer l'air aspiré depuis l'intérieur.



3.3 • Contrôle du ventilateur

Technologie Débit constant

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

3.4 • Fonction Breeze

L'unité Flux+ Wall est équipée de série d'une fonction Breeze. La fonction Breeze favorise le rafraîchissement naturel de l'habitation en été.

En quoi consiste la fonction Breeze ?

En été, lorsque les températures extérieures montent en flèche pendant la journée, l'unité Flux+ Wall sert de support pour laisser entrer l'air frais pendant la nuit ; toutes les pièces connectées sont ventilées à des débits plus élevés (débit nominal).

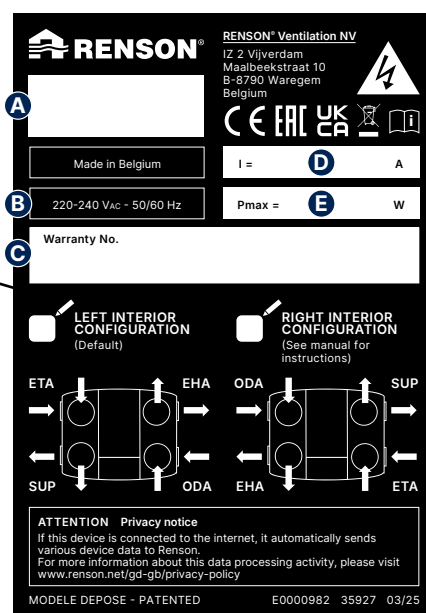
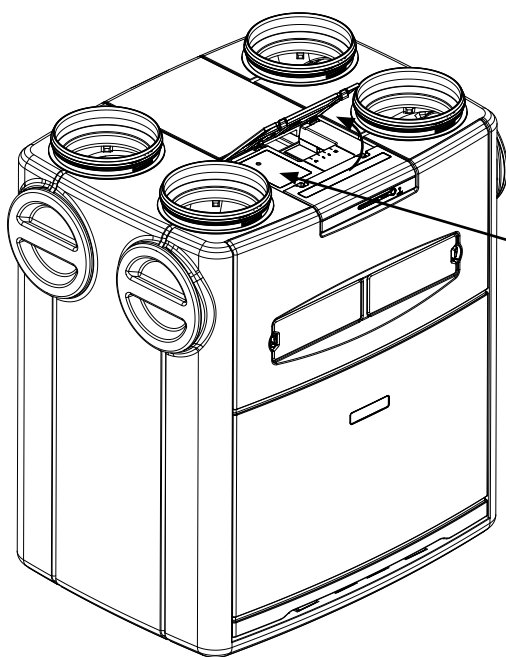
Activation de la fonction Breeze

La fonction Breeze s'active automatiquement si la température intérieure (mesurée par les capteurs internes) est supérieure à la température minimale (par exemple 24 °C) et supérieure à la température extérieure (également mesurée par les capteurs internes). La température minimale est réglable à volonté dans l'application. Lorsque la fonction Breeze est active, elle dure au minimum 1 heure.

3.5 • Fonction Bypass

Une dérivation permet, pendant les périodes chaudes de l'été, d'acheminer l'air extérieur relativement frais (souvent la nuit) directement à l'intérieur, sans passer par l'échangeur de chaleur. L'appareil Flux+ Wall est équipé de deux piles à clapet à cet effet, lui permettant de séparer les flux d'air.

3.6 • Label d'identification



Pos.	Info	Pos.	Info
A	Modèle/Type	D	Intensité maximale de courant
B	Tension secteur	E	Puissance absorbée max.
C	Numéro de garantie		

! ATTENTION

- Ne retirez jamais la plaque d'identification de l'appareil.
- Assurez-vous que la plaque d'identification est toujours accessible.

4 • Matériaux et emballage

4.1 • Matériaux, emballage et environnement

Veillez à ce que le matériel d'emballage soit éliminé de manière écologique après le déballage. La remise en circulation de l'emballage permet d'économiser des matières premières et de réduire la quantité de déchets. L'emballage est entièrement constitué de carton ondulé EB et de papier. Aucune matière plastique ou mousse plastique n'est utilisée pour emballer et protéger l'appareil.



4.2 • Mise au rebut de l'appareil

Les appareils électriques et électroniques usagés contiennent souvent encore des matériaux précieux. Cependant, ils contiennent également des substances nocives nécessaires au fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Par conséquent, ne jetez jamais l'appareil mis au rebut avec les déchets ordinaires.



Choisissez de vous débarrasser de l'appareil d'une manière respectueuse de l'environnement en l'apportant dans un point de collecte.



5 • Mise en ligne de Flux+ Wall

La connexion SmartConnect permet de connecter l'unité Flux+ Wall au réseau domestique*. Cette connexion offre à l'occupant les avantages suivants :

- L'appli permet de visualiser les données relatives à la qualité mesurée de l'air émis par l'appareil et, le cas échéant, d'ajuster manuellement et temporairement le niveau de ventilation.
- Mises à jour automatiques du logiciel
- Le portail web destiné à l'utilisateur final peut être consulté (section 5.2).
- L'unité Flux+ Wall peut être intégrée dans un système domotique (smart home) pour communiquer avec d'autres appareils intelligents.

REMARQUE :

Par défaut, l'unité Flux+ Wall fonctionne toujours de manière totalement autonome, même s'il n'y a pas de connexion au réseau domestique.

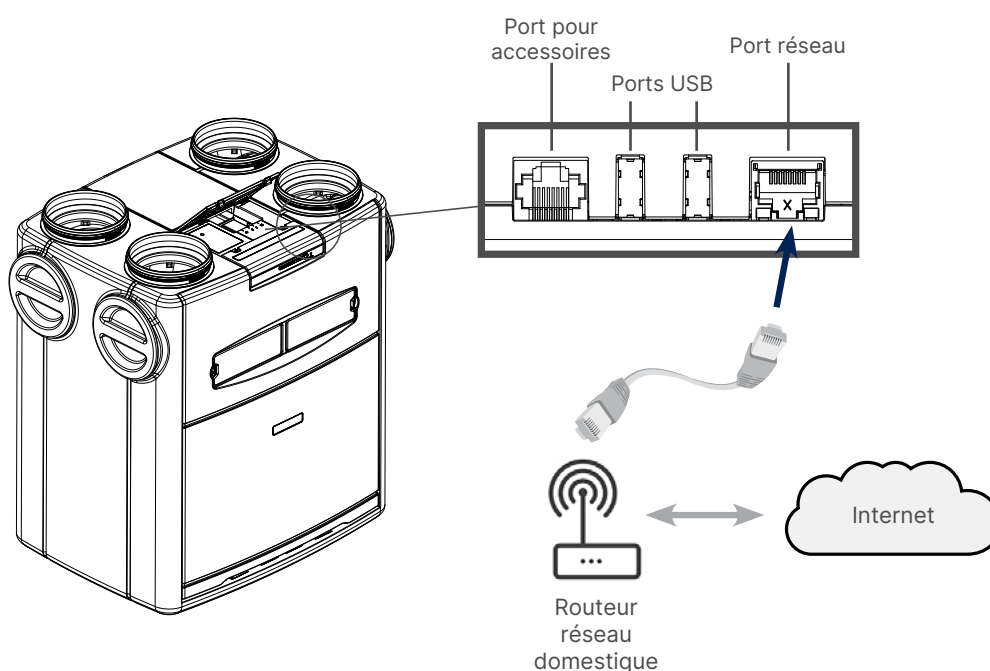
* réseau privé et sécurisé

5.1 • Connexion de Flux+ Wall au réseau domestique

5.1.1 • Possibilités de connexion de Flux+ Wall au réseau domestique

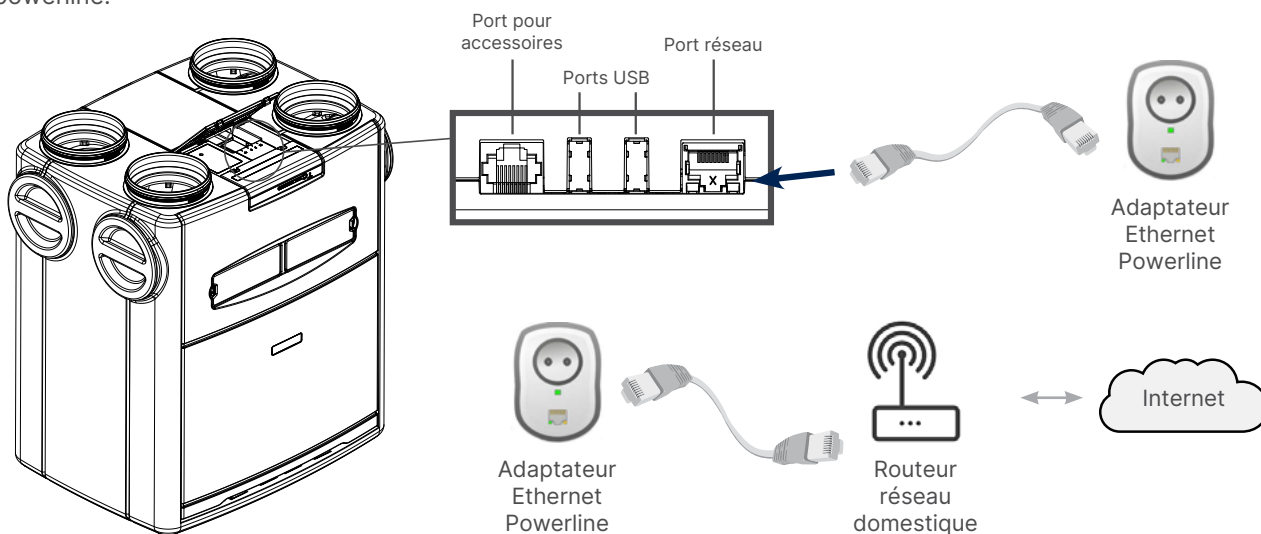
5.1.1.1 • Câble réseau

Instructions : connectez directement l'unité Flux+ Wall au routeur, au moyen d'un câble réseau.



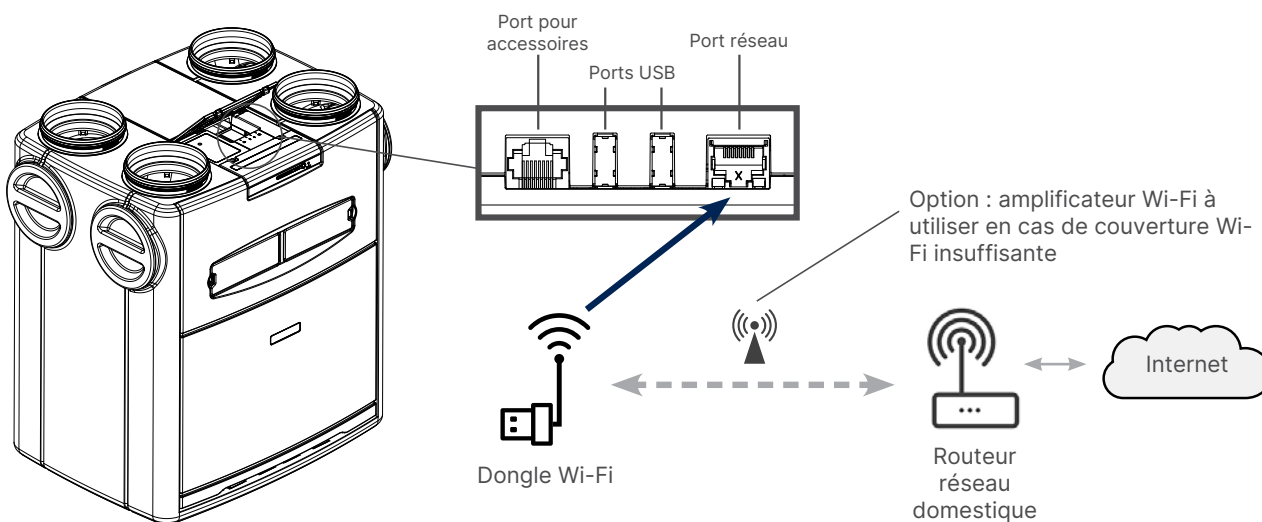
5.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

Instructions : connectez l'unité Flux+ Wall et le routeur au moyen d'un câble réseau avec un adaptateur Ethernet powerline.



5.1.1.3 • Connexion sans fil via le dongle

L'unité Flux+ Wall est compatible avec les réseaux Wi-Fi sécurisés (WEP/WPA/WPA2). Instructions : insérez le dongle Wi-Fi de Renson dans un port USB de votre choix. L'appli Renson Ventilation vous guide ensuite pour connecter l'unité Flux+ Wall au réseau domestique (uniquement possible avec le réseau 2,4 GHz). Dans l'appli Renson Ventilation, allez dans « Réglages — Configuration du réseau — Reconfigurer le Wi-Fi ».



5.2 • Portail web pour l'utilisateur final

Le portail web est accessible par le lien suivant : <https://user.renson.eu>. Identifiez-vous avec le compte que vous utilisez pour l'appli ou inscrivez-vous pour créer un compte. Le portail web affiche quelques détails de l'installation. En outre, il est possible d'indiquer si l'unité Flux+ Wall se trouve dans une habitation en location. Cela permet de préciser les données auxquelles le locataire et le bailleur peuvent avoir accès (voir section 11).

5.3 • Flux+ Wall dans Smarthome

Lorsqu'il est connecté au réseau domestique, Flux+ Wall permet de communiquer avec des appareils intelligents des systèmes domotiques. En appareillant l'unité Flux+ Wall aux systèmes domotiques, vous pouvez lire les valeurs actuelles du capteur et bénéficier d'un meilleur confort domestique global.

6 • Commande

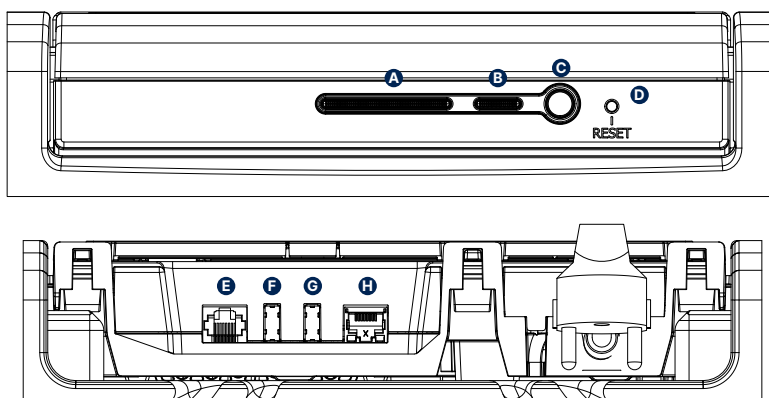
Flux+ Wall est une unité autonome, mais l'occupant peut régler manuellement le niveau de ventilation en fonction de ses besoins. Le mode manuel est actif jusqu'à 12 heures après activation et l'appareil repasse ensuite automatiquement en mode commande à la demande. Cela peut se faire de plusieurs manières :

- Appli Renson Ventilation gratuite
- Interrupteur externe
- Capteur d'ambiance

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

6.1 • Fonctions de commande

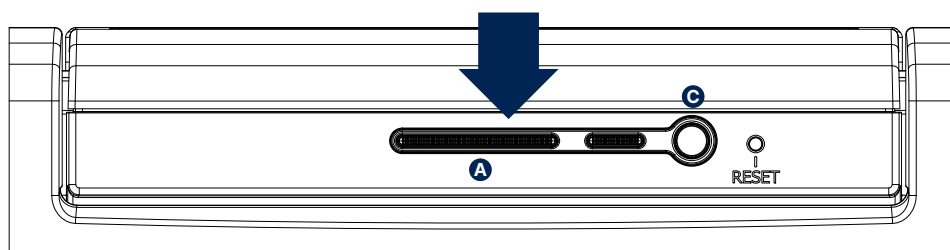
Le panneau de commande vous permet de communiquer avec l'appareil par le biais de boutons-poussoirs, à condition que l'unité soit connectée à l'internet. Nous recommandons cette solution en raison des fonctionnalités étendues qui y sont associées. Il est possible d'accéder à l'appareil par l'intermédiaire de l'application disponible dans le Play store ou l'Apple store. Dans ce chapitre, nous aborderons plus en détail les commandes physiques et les codes couleur des voyants LED.



Pos.	Dénomination	Fonction
A	LED de statut	Change de couleur en fonction du statut de l'appareil (pour plus d'explications sur les différents codes couleur, voir ci-dessous).
B	LED de connectivité	• LED verte continue : l'appareil est connecté à un réseau, que ce soit via le dongle Wi-Fi ou le câble Ethernet. • LED bleue clignotante : Le PA est actif • LED vert bleu clignotant en alternance : l'appareil est connecté et le point d'accès est actif. • La LED ne s'allume pas : Le point d'accès n'est pas actif et l'appareil n'est pas apparié au réseau Wi-Fi.
C	Grand bouton-poussoir pour l'utilisateur	• En appuyant brièvement sur ce bouton, vous complétez l'authentification de l'appareil. • Après avoir nettoyé et remplacé les filtres, réinitialisez l'alarme de filtre en appuyant sur ce bouton pendant 5 à 15 secondes • Si vous appuyez sur cette touche pendant une longue période (> 15 sec), le point d'accès (AP) est activé pendant 4 heures. Le PA peut également être activé en rebranchant l'appareil.
D	Bouton de réinitialisation	• En appuyant brièvement sur ce bouton, le mode c est activé et l'appareil fonctionne à son débit nominal pendant 2 heures. - Si vous appuyez sur cette touche pendant 5 à 15 secondes, les réglages Wi-Fi sont réinitialisés. L'appareil oublie alors de se connecter au réseau domestique. • Si vous appuyez sur cette touche pendant une longue période (> 15 sec), l'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine. Prenez un stylo ou un autre objet fin pour appuyer sur le bouton.

Pos.	Dénomination	Fonction
E	Port pour accessoires	Point de raccordement pour connecter les accessoires Renson. Par exemple, un élément de préchauffage ou une vanne à deux zones. Aucun câble Ethernet ne doit être connecté au port accessoire. Celui-ci doit être branché sur le port réseau (H).
F	Port USB 1	C'est ici que le dongle Wi-Fi ou le dongle RF se branche. Le choix du port USB est laissé à l'appréciation de l'installateur.
G	Port USB 2	Le port USB peut être utilisé pour : - le dongle Wi-Fi : communication avec le réseau domestique et/ou directement avec l'appli d'installation ; - le dongle RF : communication avec le(s) capteur(s) d'ambiance Sense
H	Port réseau	Permet de connecter l'appareil au réseau LAN à l'aide d'un câble. Si un dongle Wi-Fi est utilisé sur le port USB 1 ou 2, il n'est pas nécessaire de connecter l'appareil avec un câble fixe. Astuce : la solution la plus stable consiste à connecter l'appareil par câble.

6.2 • Ruban LED de statut



BLANC



La LED de statut (A) s'allume en blanc en continu. L'appareil démarre. Voici ce que vous verrez lorsque vous mettez l'appareil sous tension.

Le ruban LED s'éteint ensuite brièvement. C'est le moment où la configuration est vérifiée.

Attention ! Il est impossible de se connecter à l'appareil via l'application pendant la phase de démarrage.

BLEU CLAIR



La LED de statut (A) clignote pour indiquer que vous devez terminer l'authentification. Pour ce faire, appuyez sur le grand bouton-poussoir utilisateur (C), puis la LED s'allumera brièvement en continu. Cela indique que l'authentification s'est déroulée avec succès.

VERT



La LED de statut (A) clignote lentement et indique que l'appareil n'a pas encore été calibré avec l'application. Cela signifie que les débits des différentes pièces de l'habitation n'ont pas encore été paramétrés. La LED de statut (A) se met à clignoter rapidement lorsque le calibrage de l'appareil est en cours. Une fois le calibrage effectué avec succès, le ruban LED s'allume en continu.

BLEU



La LED de statut (A) clignote. Cela signifie que le mode C (mode dans lequel l'appareil fournit 2 heures de débit nominal) est activé et que votre appareil fonctionne à présent en position nominale. Ce mode vous permet également de mesurer les débits au niveau des différentes bouches de ventilation afin de vérifier que les débits sont bien ceux souhaités.

ROUGE



La LED de statut (A) clignote lentement en rouge. Cela signifie que l'appareil a rencontré un problème critique. Consultez l'application pour obtenir de plus amples informations.

JAUNE CONTINU



La LED de statut (A) s'allume en jaune en continu. Cela signifie que l'appareil a rencontré un problème. L'appli sur votre smartphone vous permet de déterminer facilement la nature exacte du problème.

JAUNE CLIGNOTANT



La LED de statut (A) clignote rapidement en jaune. Cela indique que les filtres doivent être nettoyés. Le nettoyage/remplacement des filtres est décrit à la section 8.2. Appuyez ensuite sur le grand bouton-poussoir utilisateur (C) pendant 5 secondes afin de signaler à l'appareil que le filtre a été nettoyé correctement ; la notification du filtre se réinitialise automatiquement.

7 • Glossaire

- **Commande à la demande** : l'unité Flux+ Wall contrôle la qualité de l'air en ce qui concerne le CO₂, 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.
- **Mode manuel** : l'occupant peut définir un niveau (Boost/Relax) et une durée de ventilation spécifiques (max. 12 heures). Le mode manuel est prioritaire sur le fonctionnement des capteurs et sur tous les autres réglages.
- **Fonction Breeze** : en été, lorsque les températures extérieures montent en flèche pendant la journée, l'unité Flux+ Wall sert de support pour laisser entrer l'air frais pendant la nuit. La fonction Breeze s'active pour évacuer plus rapidement l'air intérieur chaud de toutes les pièces en augmentant le débit et amener ainsi de l'air extérieur plus frais. De cette manière, l'unité Flux+ Wall veille à un rafraîchissement naturel de la maison.
- **Programme horaire** : avec le programme horaire, la ventilation n'est pas commandée à la demande. L'occupant détermine lui-même quand, où et à quel niveau de ventilation il souhaite ventiler selon des créneaux horaires prédéfinis. Le programme horaire peut être réglé dans l'appli Renson Ventilation après désactivation de la commande à la demande.
- **Réglage silencieux** : l'occupant peut activer le réglage silencieux pour certaines tranches horaires (p. ex., la nuit) dans l'appli Renson Ventilation. Un facteur de réduction, par exemple -50 %, est ainsi appliqué au profil de ventilation choisi (c'est-à-dire à la valeur du débit nominal).
- **Mode nominal** (= mode C ou position prévue) : fonctionnement sans régulation en fonction 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 rapporteur en ventilation pour mesurer le débit au niveau de chaque grille d'extraction.
- **Niveau minimum** : détermine le débit de ventilation minimum. Ce débit de ventilation minimal est nécessaire pour un fonctionnement optimal du capteur.

8 • Entretien

Les instructions d'entretien de l'appareil, décrites dans cette section, doivent être exécutées par un professionnel. L'entretien des filtres (voir section 8.2) constitue une exception à cette règle. Il peut parfaitement être exécuté par l'utilisateur. Toutefois, pour éviter tout dommage et/ou toute usure de l'appareil, il est recommandé de faire vérifier son fonctionnement complet périodiquement (tous les 2 ans) par un professionnel agréé. Les défauts et dommages qui présentent un risque pour la sécurité doivent être immédiatement corrigés par un professionnel agréé.

Après l'installation, tous les éléments susceptibles de provoquer des blessures se trouvent en sécurité à l'intérieur du boîtier. Le boîtier ne peut être ouvert qu'à l'aide d'outils et uniquement par un professionnel agréé.

8.1 • Périodicité

Le remplacement régulier des filtres constitue la base du bon entretien d'un système D. Il permet d'éviter tout risque de contamination inutile de l'échangeur de chaleur, qui est particulièrement sensible. Le ventilateur est équipé de roulements ne nécessitant pas d'entretien et peut fonctionner correctement pendant une longue période. L'efficacité et la consommation d'énergie sont également maintenues. En complément du remplacement des filtres, il est nécessaire de s'atteler aux tâches suivantes, en respectant l'intervalle mentionné dans le tableau :

Pièce	Action	Fréquence				
		Tous les mois	Tous les 3 mois	Chaque année	Tous les 3 ans	Tous les 9 ans
SPÉCIFIQUE À L'APPAREIL						
Filtres	Inspection visuelle	●				
	Aspirer		●			
	Remplacer			●		
Évacuation du condensat	Contrôle			●		
Ventilateurs	Inspection visuelle			●		
	Nettoyage (PROFESSIONNEL)				●	
Échangeur de chaleur	Inspection visuelle			●		
	Nettoyage				●	
NON SPÉCIFIQUE À L'APPAREIL						
Vannes	Inspection		●			
	Nettoyage			●		
Grilles d'amenée et d'extraction d'air	Inspection		●			
	Nettoyage			●		
Conduits d'air	Inspection (PROFESSIONNELLE)				●	
	Nettoyage (bactériologique) (PROFESSIONNEL)					●

8.2 • Nettoyage et remplacement des filtres

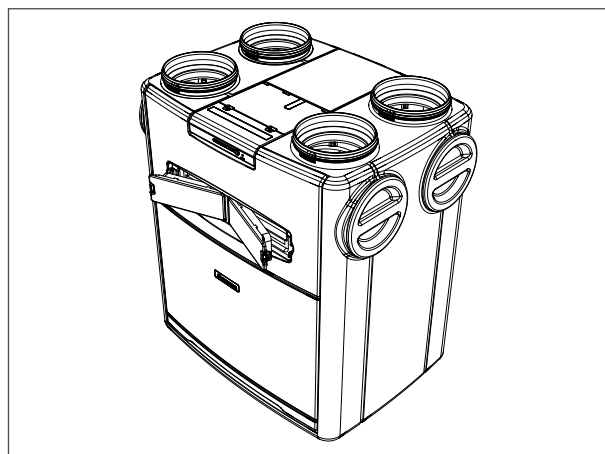
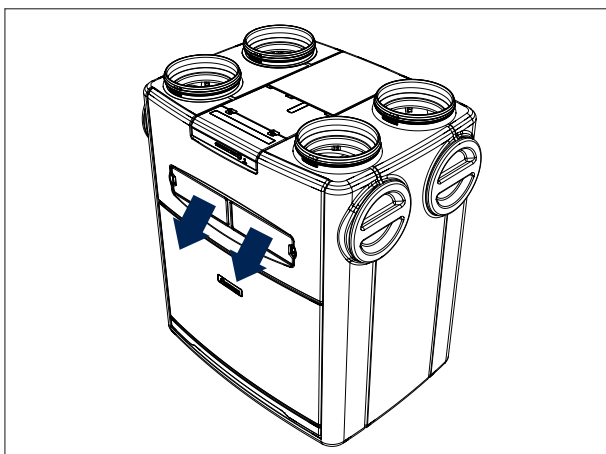
N'utilisez pas de sprays, de produits abrasifs, de détergents, de solvants ou de produits de nettoyage contenant du chlore. Ceux-ci peuvent endommager l'appareil. Nettoyez l'unité Flux+ Wall avec un chiffon humide et un peu de savon sans solvant.

Vous pouvez nettoyer les filtres à sec avec un aspirateur ou les remplacer. Dans les deux cas, retirez les filtres comme indiqué ci-dessous. Le remplacement du filtre doit se faire en réponse à une notification du filtre, qui indique ainsi que le filtre de l'appareil doit être remplacé (voir section 8.3.2 pour plus d'informations sur la notification du filtre).

! ATTENTION

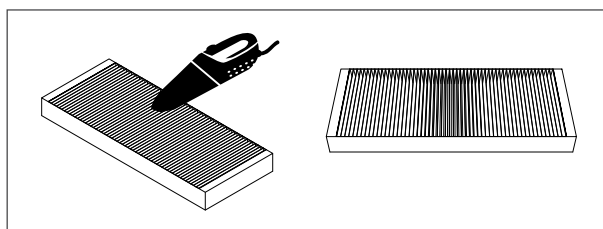
Assurez-vous que l'appareil est hors tension. Pour ce faire, débranchez l'appareil ou coupez le disjoncteur.

1. Retirez les capotes de filtres à l'aide des clips de manipulation situés sur le côté.

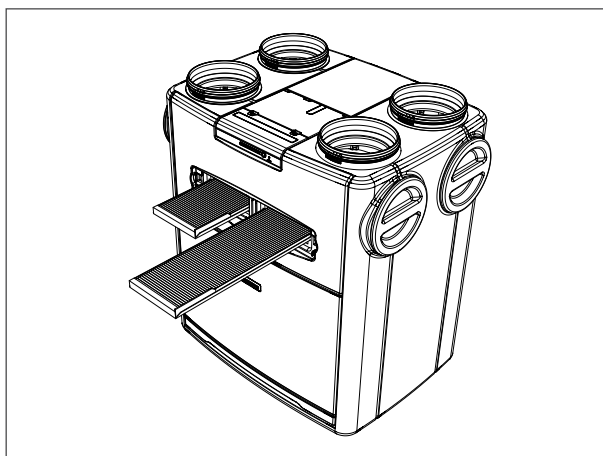


Démontage des capots de filtre.

2. Remplacez ou nettoyez les filtres conformément aux intervalles d'entretien indiqués (voir section 8.1 — Périodicité). Nettoyez les filtres à l'aide d'un aspirateur. Si vous passez régulièrement l'aspirateur sur les filtres, ceux-ci peuvent présenter des signes d'usure. Le cas échéant, remplacez-les afin de continuer à garantir le bon fonctionnement du système.



4. Assurez-vous que les filtres sont correctement positionnés, puis remettez les capots de filtre en place. Les filtres sont dotés d'une conception innovante qui empêche de les placer dans le mauvais sens. Assurez-vous que les filtres sont correctement montés, c'est-à-dire qu'ils sont encastrés sous le niveau du capot, avant de remettre en place les capots des filtres. Si le filtre dépasse la partie supérieure du capot, poussez le capot du filtre lors du remplacement des capots.



5. Appuyez sur le grand bouton (voir section 8.3.2) pendant 5 secondes pour réinitialiser la notification du filtre et profiter à nouveau de votre appareil sans vous en soucier.

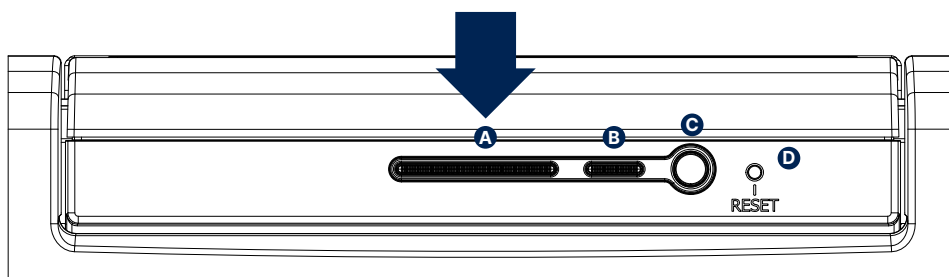
8.3 • Fonctionnement de l'appareil

8.3.1 • Contrôle des notifications de défaut

Consultez « Erreurs système » dans l'onglet Support de l'appli Renson Ventilation. Les défauts sont affichés, avec l'instruction correspondante.

8.3.2 • Affichage des LED de contrôle

En fonctionnement normal, la LED principale sur la carte mère de l'unité Flux+ Wall doit s'allumer (en continu) en vert.



Pos.	Dénomination	Fonction
A	LED de statut	Change de couleur en fonction du statut de l'appareil (pour plus d'explications sur les différents codes couleur, voir ci-dessous).
B	LED de connectivité	• LED verte continue : l'appareil est connecté à un réseau, que ce soit via le dongle Wi-Fi ou le câble Ethernet. • LED bleue clignotante : Le PA est actif • LED vert bleu clignotant en alternance : l'appareil est connecté et le point d'accès est actif. • La LED ne s'allume pas : Le point d'accès n'est pas actif et l'appareil n'est pas apparié au réseau Wi-Fi.

Pos.	Dénomination	Fonction
C	Grand bouton-poussoir pour l'utilisateur	• En appuyant brièvement sur ce bouton, vous complétez l'authentification de l'appareil. • Après avoir nettoyé et remplacé les filtres, réinitialisez l'alarme de filtre en appuyant sur ce bouton pendant 5 à 15 secondes • Si vous appuyez sur cette touche pendant une longue période (> 15 sec), le point d'accès (AP) est activé pendant 4 heures. Le PA peut également être activé en rebranchant l'appareil.
D	Bouton de réinitialisation	• En appuyant brièvement sur ce bouton, le mode C est activé et l'appareil fonctionne à son débit nominal pendant 2 heures. - Si vous appuyez sur cette touche pendant 5 à 15 secondes, les réglages Wi-Fi sont réinitialisés. L'appareil oublie alors de se connecter au réseau domestique. • Si vous appuyez sur cette touche pendant une longue période (> 15 sec), l'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine. Prenez un stylo ou un autre objet fin pour appuyer sur le bouton.

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

Dans l'appli Flux+ Wall, tant le statut actuel que l'historique (jour/semaine) de la qualité de l'air peuvent être consultés pour toutes les pièces/zones.

9 • Documentation technique

9.1 • Spécifications techniques

	Flux+ Wall 475	Flux+ Wall 650
Débit maximal de ventilation	475 m³/h (sous 200 Pa)	650 m³/h (sous 200 Pa)
Rendement thermique (conformément à la norme EN13141-7)	Belgique — conforme à l'annexe G de l'annexe V du décret sur l'énergie (conforme à la norme EN13141-7)	
	89 % à 300 m³/h 88 % à 350 m³/h 86 % à 400 m³/h 85 % à 475 m³/h	86 % à 400 m³/h 85 % à 475 m³/h 84 % à 500 m³/h 83 % à 550 m³/h 82 % à 600 m³/h 81 % à 650 m³/h
	Pays-Bas — conforme au chapitre 11 de la norme NTA 8800 dans le cadre des règles de construction (conforme à la norme EN13141-7)	
	91,2 % à 333 m³/h	88,7 % à 455 m³/h
Puissance absorbée maximale	2 × 82 W	2 × 130 W
Niveau sonore Selon la directive EcoDesign	50,0 dB(A)	53,5 dB(A)
Classe d'énergie (conformément à la directive 2010/30/UE)	A+	A+
Tension de raccordement	220 — 240 Vca - 50/60 Hz Cordon secteur de 2 m fourni (connexion électrique UE)	
Dimensions	870 × 790 × 580 mm (H x L x P)	
Poids	29 kg	
Montage	Montage mural Configuration à gauche ou à droite via un réglage du logiciel Montage au sol au moyen d'un accessoire	
Raccordements	Ø 180 mm dimensions intérieures unité ou Ø 200 mm via les brides fournies Possibilité de raccordement supérieur et latéral par point de connexion Raccordement condensat Ø32 mm (1 1/4" extérieur)	
Bypass	Oui, complètement (100 %)	
Fonction Breeze	Refroidissement passif automatique par ventilation nominale temporaire en cas de besoin de refroidissement	
Protection contre le gel	Standard par déséquilibre Protection contre le gel hybride avec accessoire optionnel : protection contre le gel électrique interne 1,6 kW	
Réglage automatique (débit constant)	Oui	
Ventilateur	Dernière génération de moteurs EC extrêmement silencieux et économes en énergie avec hélice courbée vers l'arrière	
Pression maximale du ventilateur	Jusqu'à 300 Pa – Pression de fonctionnement recommandée au débit de conception : ≤ 200 Pa – Valeur de référence d'une très bonne pression de service au débit de conception (cf. NIT n° 258) : de 100 Pa à 150 Pa	
Lecture de la pression de réglage	Via l'appli d'installation et le portail web Renson pour monteurs	
Connexions externes	– 1 x port réseau – 2 x ports USB – 3 x entrées et sorties numériques pour le contrôle du mode de ventilation ou le retour d'information en cas de message d'erreur et notification du filtre – Port pour accessoires	

La fiche technique complète est disponible à l'adresse suivante :

https://dam.renson.net/m/5d9cf45a79628fd3/original/TF_Flux-_Wall_fr.pdf



9.2 • Commande

Appli occupant :

- Affichage de la qualité de l'air dans l'habitation
- Possibilité de personnalisation et d'adaptation manuelle (temporaire) du débit de ventilation

En option :

- Commutateur à 3 positions libre de potentiel pour le réglage manuel du débit d'extraction d'air
- Interrupteur à 4 positions, intégré dans les capteurs d'ambiance

9.3 • Capteurs d'ambiance

Les capteurs d'ambiance Renson Sense peuvent être combinés avec l'unité Flux+ Wall pour réguler le débit de ventilation en fonction de la qualité de l'air local. Ces capteurs alimentés en 230V communiquent avec l'unité de ventilation de manière robuste et sans fil. À cet effet, le Dongle RF doit servir de relais entre l'unité de ventilation et les capteurs d'ambiance. Renson propose des kits préconfigurés dans lesquels le lien entre le détecteur et le dongle RF est déjà établi. L'ajout de capteurs d'ambiance permet d'augmenter encore la qualité de l'air et d'abaisser le niveau E.

Pour plus d'informations sur le capteur d'ambiance Space, cliquez sur le lien suivant :



9.4 • Protection contre le gel

L'unité Flux+ Wall est équipée de série d'un mécanisme de protection contre le gel qui empêche la formation de givre dans l'échangeur de chaleur. La formation de givre diminue le rendement de votre système de ventilation et peut endommager l'échangeur de chaleur. Le fonctionnement en déséquilibre offre à chaque unité Flux+ Wall une protection antigel de base.

Une protection électrique interne contre le gel peut être ajoutée en guise de protection supplémentaire. Grâce à cet accessoire, l'air entrant sera chauffé activement par une résistance électrique de 1600 W.

10 • Entretien

10.1 • Demande d'entretien

Contactez un installateur formé par Renson et mentionnez le numéro de garantie de votre appareil. Le numéro de garantie se trouve sur l'autocollant placé en haut de l'appareil et sur le formulaire de garantie. Le numéro de garantie est également accessible dans l'appli (via Réglages → Détails de l'installation).

10.2 • Conditions de garantie utilisateur

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

Exclusion :

- Pénétration de débris de construction, injection de produits inappropriés, utilisation de fluides agressifs ou de solvants, défauts résultant d'une utilisation impropre ou anormale, imperfections mineures dans la finition qui ne nuisent pas à la qualité, dommages dus à la peinture, dommages dus à la perforation, défauts dus à des réparations inexpertes par des tiers, à des pics de tension sur le réseau, à la foudre, à des violences ou un état de guerre.
- Le certificat de garantie se trouve dans l'emballage. L'installateur fournira ce certificat rempli à l'occupant

11 • Déclaration de confidentialité

11.1 • Données de Flux+ Wall

Lorsque l'unité Flux+ Wall est connectée à l'internet, elle collecte des données de mesure (via les capteurs) qui peuvent être consultées par Renson. Renson s'engage à traiter ces données avec soin et de manière confidentielle. Les documents juridiques nécessaires à cet effet peuvent être consultés sur : www.renson.eu/privacy.

La manière dont les données de mesure sont stockées dépend de la création ou non d'un compte* :

- Pas de compte créé : les données de Flux+ Wall ne sont stockées que pour une durée limitée (voir www.renson.eu/privacy).
- Compte créé : les données sont conservées pendant une période plus longue.

* Compte créé = compte créé auquel l'unité Flux+ Wall est liée (au lancement de l'appli utilisateur).

11.2 • Accès aux données

Nous souhaitons ici expliquer de manière transparente, à l'aide de quelques situations concrètes, comment Renson traite les données de mesure collectées lorsque l'unité Flux+ Wall est connectée à l'internet.

- Pas de compte créé : les données ne peuvent être consultées que par Renson
- Compte créé : en plus de Renson, jusqu'à deux autres parties ont accès aux données :
 1. Le propriétaire de l'habitation
 2. L'occupant de l'habitation.

11.2.1 • Situation 1 : occupant = propriétaire

Vérifiez sur le portail web (section 5.2) qu'aucune personne indésirable (autres comptes) n'est liée à votre appareil, afin d'éviter que quelqu'un n'ait un accès non souhaité à vos données de mesure.

11.2.2 • Situation 2 : occupant ≠ propriétaire (location)

Les données de mesure collectées par l'unité Flux+ Wall sont des données à caractère personnel de l'occupant (locataire), et non du propriétaire (bailleur). Renson propose un niveau d'affichage des données de mesure différent pour l'occupant et le propriétaire :

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

Afin de garantir la protection de la vie privée de l'occupant, le propriétaire doit indiquer sur le portail web (section 5.2) que l'unité Flux+ Wall se trouve dans un immeuble locatif.

• Recommandation pour l'occupant (= locataire) :

Le propriétaire n'a pas le droit d'exiger l'accès aux informations détaillées (pas non plus, par exemple, via le contrat de bail). Toutefois, un propriétaire a le droit d'exiger l'accès aux données résumées (p. ex., via le contrat de bail). Dans ce cas, le locataire n'est pas autorisé à refuser au propriétaire l'accès aux données résumées de l'unité Flux+ Wall dans l'habitation louée.

• Recommandation pour le propriétaire (= bailleur) :

Le bailleur doit indiquer l'unité Flux+ Wall comme appareil dans un immeuble locatif dans son compte sur le portail web, avant que les occupants (locataires) ne soient ajoutés en tant qu'utilisateurs de l'appareil. Le bailleur dispose ainsi des informations résumées de l'unité Flux+ Wall tout en respectant la vie privée du locataire. Le bailleur peut éventuellement inclure dans le contrat de bail que les locataires ne peuvent pas lui refuser les informations résumées. S'il a accès aux informations détaillées de l'unité Flux+ Wall active dans un immeuble locatif sans le consentement explicite du locataire, le bailleur enfreint les lois sur la protection de la vie privée (cf. législation européenne RGPD).

! REMARQUE

Une personne 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

