

FLUX+ WALL

MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



Table des matières

GÉNÉRALITÉS	5
1 • Généralités	6
1.1 • Objet du présent manuel.....	6
1.2 • Formation	6
1.3 • Gestion des versions	6
1.4 • Version linguistique.....	6
1.5 • Symboles utilisés.....	7
1.6 • Abréviations.....	7
1.7 • Définitions	8
INSTALLATEUR	9
2 • Configuration et installation (Safety)	10
2.1 • Prescriptions générales et consignes de sécurité	10
2.2 • Consignes de sécurité.....	11
2.3 • Fonctionnement de l'appareil	12
2.4 • Mesures spécifiques	12
2.5 • Alimentation électrique	13
2.6 • Équipements de protection individuelle	13
2.7 • Déclaration de confidentialité.....	14
3 • Description générale de l'unité Flux+ Wall de Renson	15
3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur	15
3.2 • Principe de fonctionnement	15
3.3 • Contrôle du ventilateur	16
3.4 • Fonction Breeze.....	17
3.5 • Fonction Bypass	17
3.6 • Caractéristiques du service.....	17
3.7 • Identification.....	18
3.7.1 • Label d'identification.....	18
3.7.2 • Informations à communiquer lors du contact avec RENSON®	18
3.8 • Conditions de garantie	18
4 • Matériaux, emballage et transport	19
4.1 • Transport	19
4.2 • Matériaux, emballage et environnement	19
4.3 • Mise au rebut de l'appareil	19

5 • Description de l'appareil de ventilation	20
5.1 • Vérification de la livraison	20
5.2 • Composants de l'unité Flux+ Wall	21
5.3 • Dimensions	22
5.4 • Conditions générales de montage	23
6 • Montage	24
6.1 • Choix de l'installation	24
6.1.1 • Installation murale	24
6.2 • Préparation de l'appareil pour le montage	25
6.2.1 • Pièces	25
6.2.2 • Outils	25
6.3 • Marquage des équerres de suspension	25
6.4 • Évacuation du condensat	27
6.5 • Dimensions d'installation	29
6.6 • Raccord avec les conduits d'air	30
6.7 • Montage mural	31
6.7.1 • Pièces	31
6.7.2 • Suspension de l'appareil	31
7 • Schéma de connexion Flux+ Wall	34
7.1 • Circuit imprimé Flux+ Wall	34
7.2 • Connexion au réseau	34
7.3 • Connexion au réseau électrique	35
8 • Démarrage de Flux+ Wall	36
8.1 • Avant de procéder au réglage	36
8.2 • Démarrage	36
8.2.1 • Calibrage via l'appli d'installation	36
8.2.2 • Codes d'erreur au démarrage	40
8.3 • Rapport d'installation	41
8.4 • Portail web de l'installateur	42
8.5 • Fonctions de commande	43
8.6 • Ruban LED de statut	44
8.7 • Connexion au réseau (Smart Connect)	45
8.7.1 • Dongle wifi	45
8.7.2 • Connexion LAN	45
8.8 • USB Smart Connect LED	46
8.9 • Appairage de Flux+ Wall aux périphériques électroniques	46
8.10 • Connexion via le circuit imprimé principal entrées/sorties	47
8.11 • Interrupteur à 3 positions (XVK3)	47
8.12 • Schémas de câblage domotique	48
8.12.1 • Entrées numériques	48
8.12.2 • Entrée analogique	49
8.12.3 • Logique de fonctionnement	49
8.12.4 • Entrée numérique	49

9 • Entretien.....	50
9.1 • Périodicités	50
9.2 • Nettoyage et remplacement des filtres.....	50
9.3 • Nettoyage de l'échangeur de chaleur	52
10 • Documentation technique	55
10.1 • Spécifications techniques	55
10.2 • Commande	56
10.3 • Capteurs d'ambiance.....	56
10.4 • Protection contre le gel.....	56

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.

Le Flux+ Wall est un produit professionnel, qui doit être placé par un installateur qualifié.

Le Flux+ Wall est livré avec 3 manuels : deux pour l'installateur et un pour l'utilisateur.

- Le **manuel d'installation** contient toutes les informations nécessaires concernant l'installation, le dépannage et l'entretien.
- Le **guide rapide** fournit une feuille de route claire à l'installateur pour monter 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 • Objet du présent manuel

Le présent manuel contient des instructions et des recommandations visant à dimensionner l'unité Flux+ Wall de Renson correctement, puis à la monter, la mettre en service et l'entretenir en toute sécurité.

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de connecter ou d'entretenir l'appareil.

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 :

- Montage
- Calibrage
- Mise en service
- Entretien

1.2 • Formation

- Sauf indication contraire, l'installation, la mise en service et l'entretien de l'appareil doivent être confiés à un installateur agréé. Le bon fonctionnement de l'unité Flux+ Wall de Renson dépend en grande partie de la qualité de son installation et de sa mise en service. Nos formateurs expérimentés se tiennent à la disposition des installateurs pour une formation « trucs et astuces ».

Plus d'informations sur www.renson.net/fr-be/pro/renson-academy



1.3 • Gestion des versions

Ce manuel est uniquement disponible au format PDF.

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.



1.4 • 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.

1.5 • 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 reprend 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 en ce sens :

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 by-pass 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.
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.
Montage mural	L'appareil peut être accroché au mur (voir chapitre 6. Montage pour plus de détails). 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).

INSTALLATEUR

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 de Renson répond aux exigences légales applicables aux appareils électriques.
- L'unité Flux ne peut pas être installée à une altitude supérieure à 2 000 m.
- L'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 dispositif 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.

Consultez notre site web <https://renson.net/fr-be/produits/ventilation/ventilation-mecanique-controlee> pour obtenir plus d'informations sur nos produits.



2.5 • Alimentation électrique

DANGER

- 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 (cf. chapitre « Schéma de branchement » du manuel d'installation et d'entretien). 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.
- 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 17798). 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.

Composants électroniques

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques.

AVERTISSEMENT

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 • Équipements de protection individuelle

- Portez un casque et des chaussures de sécurité lorsque vous soulevez ou hissez certaines pièces pendant le montage. De même, il est important de porter un casque lorsque l'appareil est placé au plafond.
- Portez toujours des gants lorsque vous manipulez des pièces métalliques comme la plaque de fixation, car elles peuvent présenter des arêtes vives !



2.7 • Déclaration de confidentialité

- Lorsque cet appareil est connecté à Internet, il envoie automatiquement différentes données à Renson.
- Pour obtenir plus d'informations sur ce traitement des données, consultez www.renson.eu/privacy ou contactez-nous à l'adresse privacy@renson.be.
- Si l'unité Flux+ Wall de Renson d'un client est connectée à votre propre compte via l'appli utilisateur, vous pouvez accéder aux données à caractère personnel de ce client et devenez ainsi un sous-traitant au sens du RGPD. Dans ce cas, vous devez vous conformer aux responsabilités qui incombent au sous-traitant en vertu de la législation sur la protection de la vie privée. Nous vous recommandons initialement de déconnecter l'appareil de votre client de votre compte (via l'appli utilisateur ou le portail web utilisateur) avant que le client n'occupe l'habitation. Dans le cas contraire, vous êtes tenu de vous conformer aux exigences de la législation sur la protection de la vie privée.



ASTUCE

Les données des capteurs de qualité de l'air sont utilisées pour afficher des graphiques (historique) à destination de l'utilisateur. En tant qu'installateur, vous n'êtes pas automatiquement autorisé à consulter les données des capteurs d'une unité Flux+ Wall que vous avez installée, conformément au Règlement général sur la protection des données (RGPD).

3 • Description générale de l'unité Flux+ Wall de Renson

3.1 • Ventilation commandée à la demande et récupération de chaleur

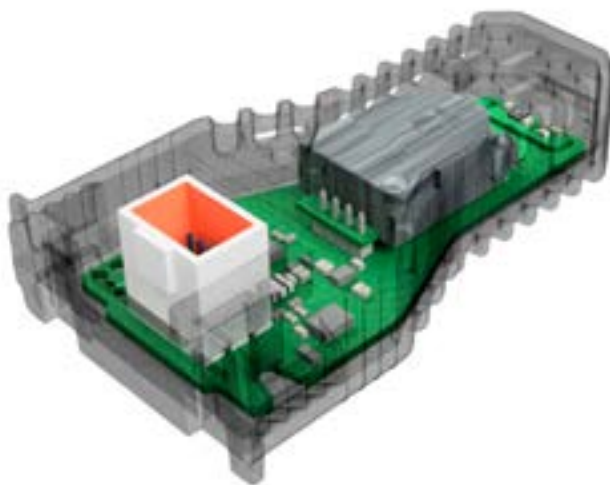
L'unité Flux+ Wall de Renson est un système de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur intégrée et échangeur de chaleur à contre-courant. L'appareil utilise deux ventilateurs intégrés pour faire entrer mécaniquement l'air frais à l'intérieur de l'habitation et évacuer l'air vicié de la même manière. Pour garantir un rendement optimal, le système doit fonctionner autant que possible en équilibre (amenée = extraction). Le Flux+ Wall de Renson est un produit professionnel, qui doit être placé par un installateur qualifié.

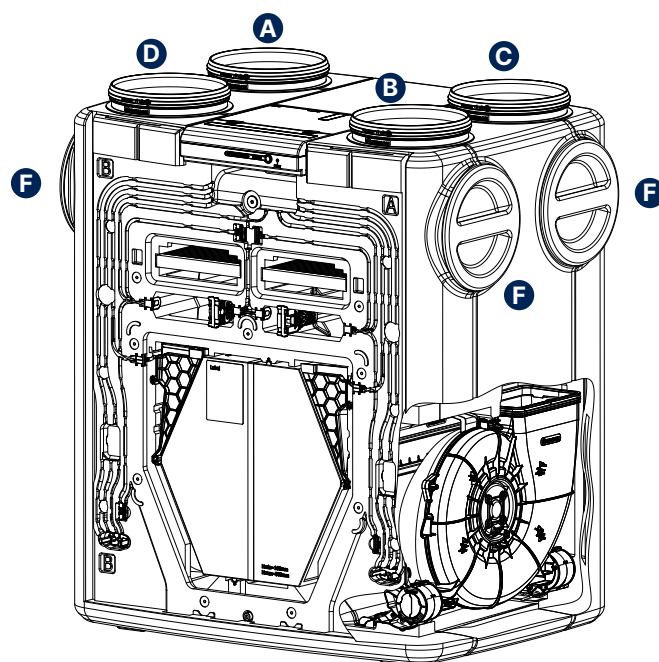
Le bon fonctionnement de l'unité Flux+ Wall de Renson ne peut être garanti que si des ouvertures de passage suffisantes et correctement dimensionnées sont prévues dans les portes intérieures de l'habitation. Il est possible de placer une grille de porte ou de laisser un interstice sous la porte, à condition de laisser un passage d'air minimum de 25 m³/h à 2 Pa.

3.2 • Principe de fonctionnement

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.





Pos.	Dénomination	Fonction
A	ETA	Extraction de l'air vicié provenant de l'intérieur.
B	ODA	Arrivée d'air frais extérieur
C	EHA	Air vicié qui est extrait puis soufflé vers l'extérieur
D	SUP	Apport d'air frais dans l'habitation

Maintien de la qualité de l'air

- Le fonctionnement de l'unité Flux+ Wall de Renson repose sur le CO₂. Le capteur mesure le taux de CO₂ 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, par le biais d'une commande intelligente à la demande. Le grand avantage est que le niveau sonore à l'intérieur de l'habitation et la consommation d'énergie sont aussi faibles que possible.
- Par défaut, la ventilation est maintenue au-dessus du niveau de base jusqu'à ce que le taux de CO₂ descende en dessous de 800 ppm. À titre de comparaison, le niveau de CO₂ de l'air extérieur se situe entre 350 et 450 ppm.
- Le système de ventilation vise à maintenir un taux d'humidité acceptable.
- Grâce au capteur central de COV, le système de ventilation veille également à ce que les polluants tels que ceux émis par les meubles soient évacués.

3.3 • Contrôle du ventilateur

Technologie Débit constant

Grâce à la technologie Débit constant, le Flux+ Wall garantit que le débit sélectionné est également 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

Le Flux+ Wall est équipé 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. Le Flux+ Wall est équipé de 2 piles à clapet à cet effet, permettant à l'appareil de séparer les flux d'air.

3.6 • Caractéristiques du service

Démarrage via l'appli installateur :

L'appli guide l'installateur tout au long du démarrage, permettant une installation rapide, de qualité et fiable.



APPLI INSTALLATEUR RENSON
POUR UN RÉGLAGE FACILE
PENDANT L'INSTALLATION



PORTAIL INSTALLATEUR Renson POUR LA PRÉPARATION DE
L'INSTALLATION + RAPPORT DE VENTILATION APRÈS INSTALLATION
<https://installer.renson.eu>

Portail web Renson Installer Portal - PASSEPORT NUMÉRIQUE

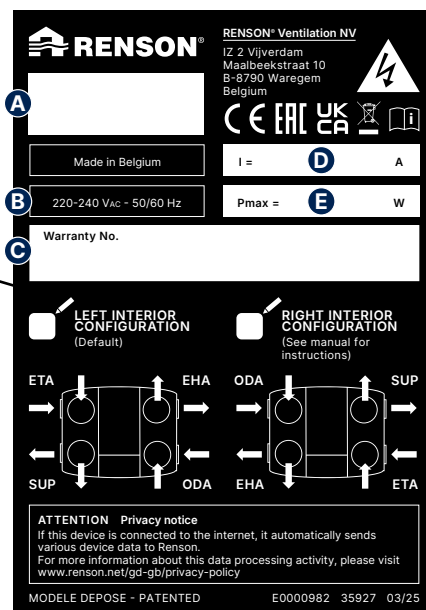
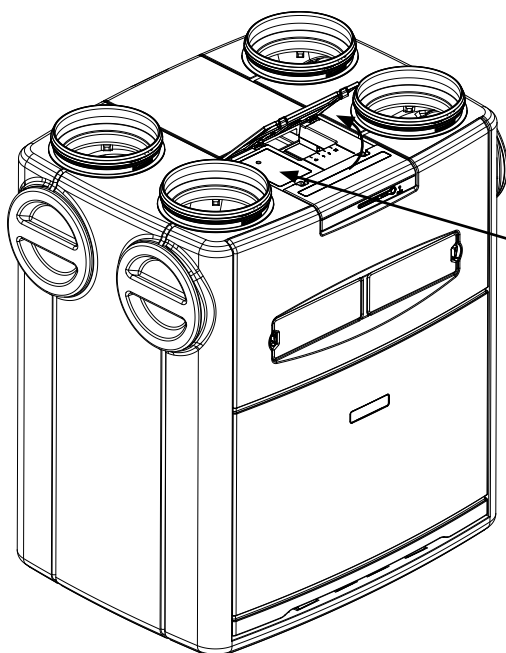
Le portail web Renson Installer Portal guide l'installateur du début à la fin. Quelques fonctions :

- Création du projet et préconfiguration
- Transmission numérique de rapports de mesure
- Surveillance d'appareils connectés

Cela permet la numérisation et la **simplification administrative de la paperasse**.

3.7 • Identification

3.7.1 • 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.

3.7.2 • Informations à communiquer lors du contact avec RENSON®

Veuillez toujours communiquer le numéro de garantie lorsque vous prenez contact avec RENSON® ou lorsque vous faites une demande de service pour votre appareil.

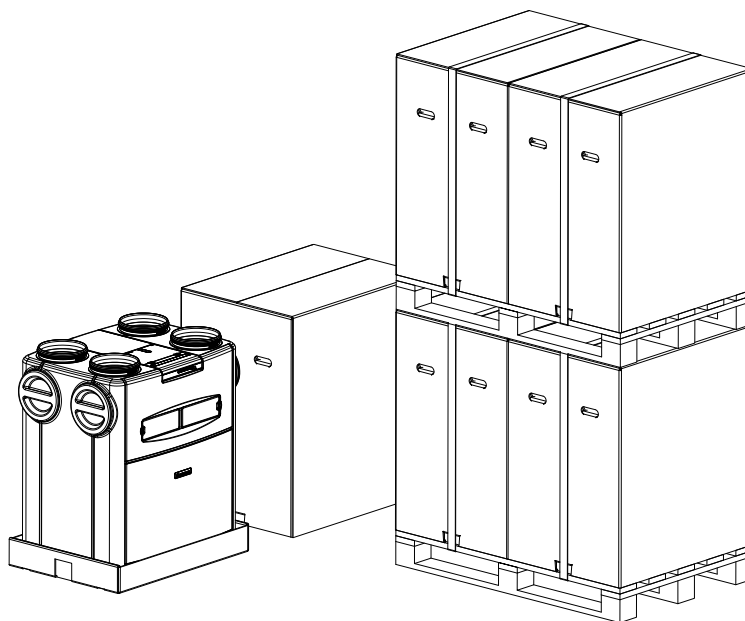
3.8 • Conditions de garantie

- La période de garantie pour le client est de 2 ans.
- Toutes les conduites doivent être suspendues et fixées dans les règles de l'art. Si des actes non mentionnés ci-dessus sont effectués, RENSON® n'est pas responsable et la garantie est supprimée.
- Seul un installateur ayant suivi une formation Renson FLUX est autorisé à installer, à raccorder et à mettre en service l'unité Flux+ Wall, ainsi qu'à en faire l'entretien autrement que tel que décrit dans le manuel d'utilisation.
- L'appareil ne peut être utilisé qu'avec les accessoires et commandes RENSON® appropriés.
- Voir chapitre 2, instructions de sécurité et de montage.

4 • Matériaux, emballage et transport

4.1 • Transport

Le transport et le déballage de l'appareil doivent être effectués avec le plus grand soin. Lorsque vous empilez des appareils sur une palette pour le transport, n'empilez pas plus de 2 appareils l'un sur l'autre. Un appareil pèse 29 kg. Évitez les chocs violents pendant le transport et la manipulation. Lorsqu'ils sont transportés par chariot élévateur, les appareils doivent rester attachés à la palette. Les appareils sont fixés à la palette au moyen de deux sangles. L'emballage a été conçu de manière à ce que l'appareil puisse être transporté sans dommage dans des conditions normales. Il est préférable de transporter et de stocker l'appareil avec la palette.



4.2 • 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.



4.3 • 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.

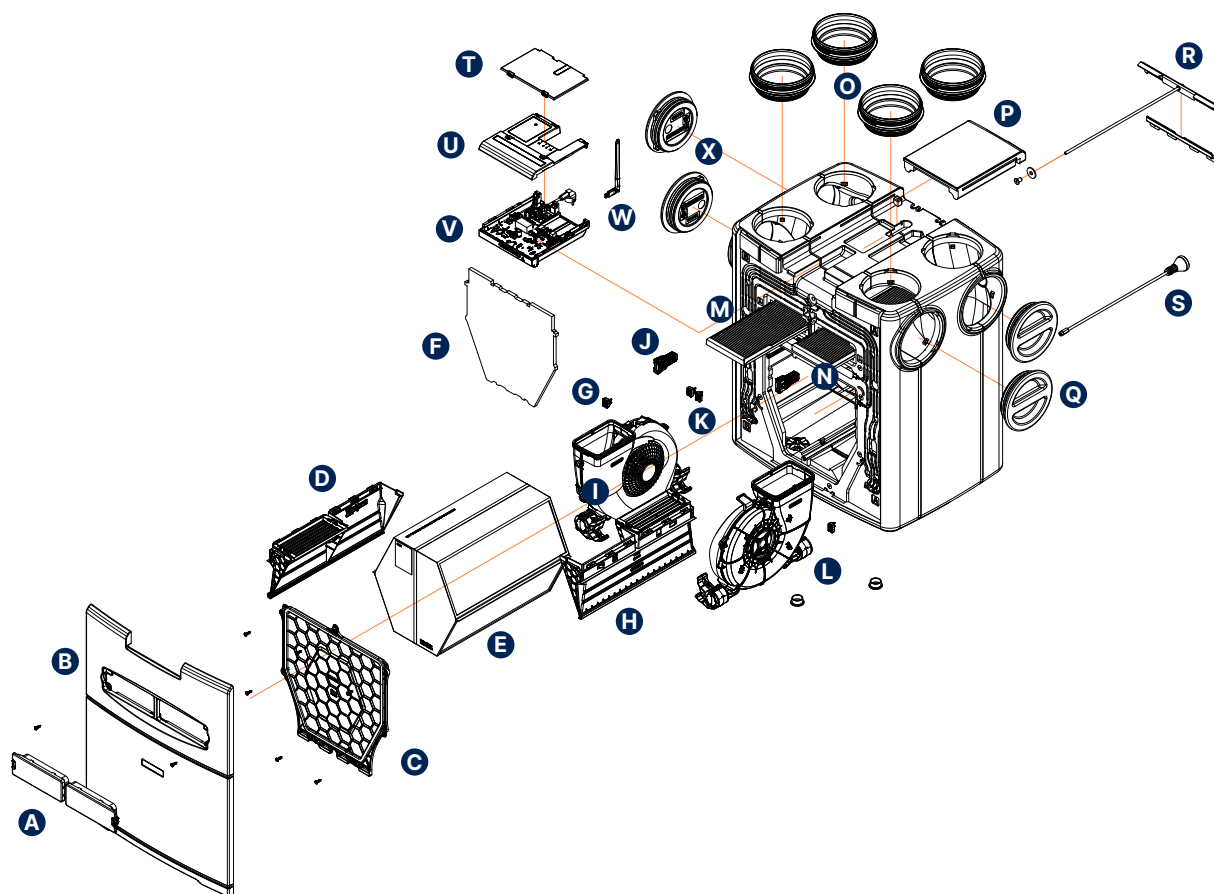


Choisissez de vous débarrasser de l'appareil d'une manière respectueuse de l'environnement en l'apportant dans un point de collecte.



5.2 • Composants de l'unité Flux+ Wall

Vue éclatée de l'unité Flux+ Wall :



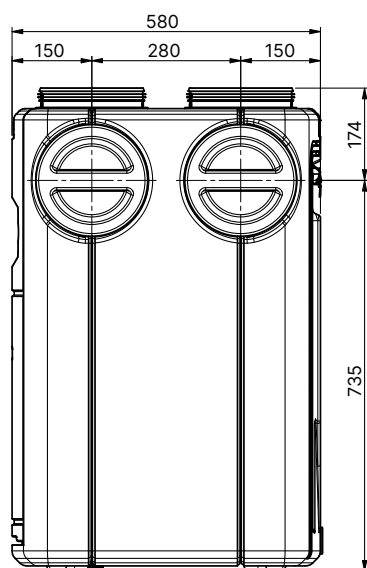
A	Capots de filtre	M	Filtre
B	Plaque	N	Filtre
C	Plaque de condensat	O	Brides
D	Vannes de dérivation	P	Couvercle en EPP
E	Échangeur de chaleur	Q	Bouchons
F	Mousse	R	Support mural
G	Capteur de pression	S	Vis de réglage
H	Vannes de dérivation	T	Bouclier de protection
I	Extracteur	U	Couvercle du circuit imprimé
J	Capteur de CO ₂ , RH et de COV	V	Imprimés
K	Capteurs de pression	W	Dongle
L	Extracteur	X	Bouchons

Une liste des pièces disponibles peut être obtenue à l'adresse suivante :

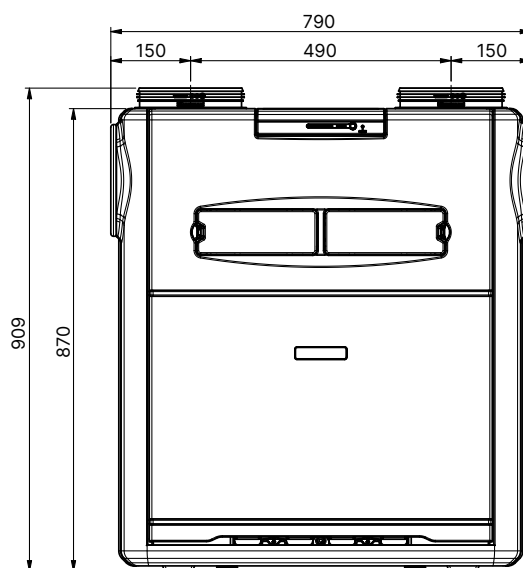


5.3 • Dimensions

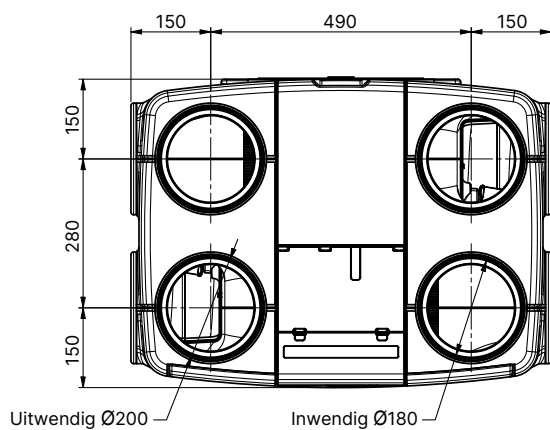
Vue de côté



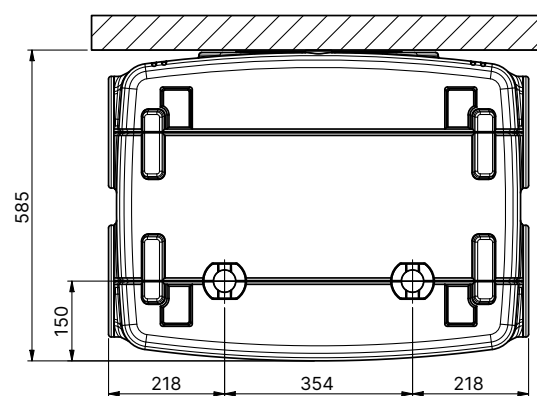
Vue de face



Vue du dessus



Vue du bas



5.4 • Conditions générales de montage

Veuillez lire attentivement les conditions de sécurité et d'installation.

- Choisissez le lieu d'installation dans le local technique ou ailleurs (à proximité des sorties en toiture ou des sorties murales). Positionnez l'appareil de manière centrale par rapport aux pièces à ventiler afin de répartir la longueur des conduits de la manière la plus homogène possible et de limiter les résistances sur le réseau de conduits. Évitez d'installer l'appareil à l'étage ou dans une chambre à coucher afin de limiter les éventuelles transmissions sonores.
- Veillez à laisser suffisamment d'espace autour de l'appareil pour pouvoir raccorder sans problème les conduits de ventilation et effectuer les opérations d'inspection et d'entretien. Évitez les obstacles qui empêchent d'accéder à l'appareil ou de le démonter.
- L'appareil doit être placé à l'abri du gel.
- L'évacuation du condensat doit être raccordée au système d'extraction de l'habitation.
- Le Flux+ Wall ne peut pas être raccordé à une hotte ou à un sèche-linge.
- L'amenée d'air et l'extraction d'air de l'appareil doivent toujours se faire vers l'extérieur.
- Les dimensions des conduits d'aspiration dépendent fortement du débit d'extraction prévu et des longueurs totales. Respectez les règles de l'art et les prescriptions des matériaux utilisés.
- Évitez d'avoir des coudes serrés dans les conduites juste avant l'unité de ventilation.
- Pour éviter la formation de condensation dans les conduits, utilisez des conduites isolées :
 - pour les raccords des conduites d'amenée et d'extraction d'air depuis l'extérieur jusqu'à l'unité de ventilation ;
 - si les conduites sont placées à l'extérieur du volume isolé de l'habitation.
- La densité minimale du mur/plafond est de 100 kg/m², pour assurer la solidité de la fixation et une masse suffisante pour amortir les vibrations.

! ATTENTION

L'unité Flux+ Wall et ses conduits d'air doivent être placés de manière à ce que les conduits d'air puissent être raccordés avec le moins de coudes possible. Cette disposition permet de réduire la résistance dans les conduits d'air et d'éviter ainsi les problèmes de capacité et de bruit.

💡 ASTUCE

Renson recommande de placer 1 m de conduit Acoudec avec affaiblissement acoustique du côté de l'impulsion et de l'extraction afin de respecter les règles en matière de canalisation et d'obtenir ainsi une perte de charge acceptable, tout en garantissant le fonctionnement silencieux du système de ventilation. Le silencieux doit être placé le plus près possible de l'unité de ventilation.

Outre le choix de composants de qualité (Easyflex, Acoudec, Isodec...), une installation correcte est également essentielle au bon fonctionnement du système de ventilation. Le dimensionnement correct du réseau de conduites joue un rôle important à cet égard : il réduit considérablement la consommation des ventilateurs et améliore le confort acoustique. Pour les systèmes de ventilation D, il convient d'accorder une attention particulière aux conduites d'amenée mécanique qui desservent les pièces de vie. En effet, l'amenée mécanique est une source d'inconfort acoustique. Le tableau ci-dessous indique les débits maximums recommandés pour les composants des conduites Renson. Veuillez noter que ce tableau ne tient pas compte des pertes de charge. Pour limiter les pertes de charge dans les conduits, il faut également limiter la longueur et surtout le nombre de coudes par conduit. En cas de doute, veuillez contacter votre point de contact.

https://www.renson.eu/Renson/media/Renson-documents/BENG/renson_leidingsysteem/Tabel1_Dimensioneringstabel_Renson_leidingsysteem_NL.pdf



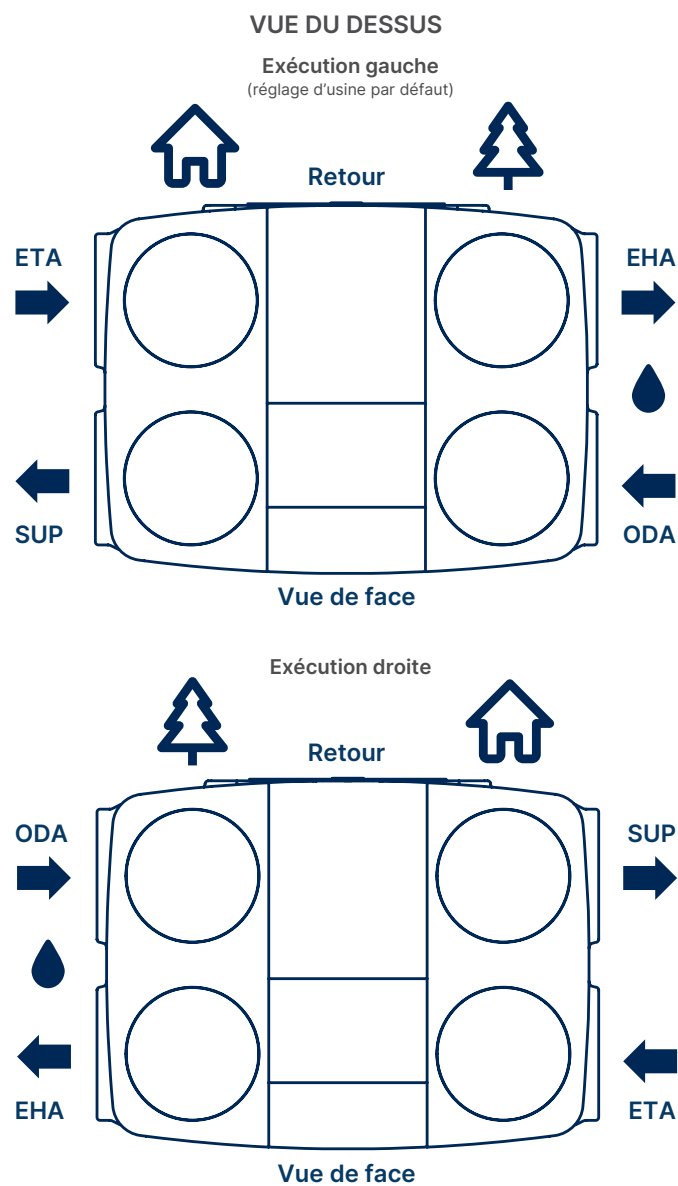
6 • Montage

6.1 • Choix de l'installation

Le Flux+ Wall est un appareil qui peut être monté au mur ou à l'aide du socle de montage optionnel (code article : 35672) également au sol. En outre, le Flux Wall peut facilement passer d'une configuration à gauche à une configuration à droite. L'établissement de la configuration est l'une des étapes du réglage d'un appareil dans l'appli Installateur Renson.

6.1.1 • Installation murale

L'évacuation du condensat se fait du côté où EHA est raccordé. Choisissez l'évacuation du condensat numéro 2 pour l'exécution gauche et l'évacuation du condensat numéro 3 pour l'exécution droite.

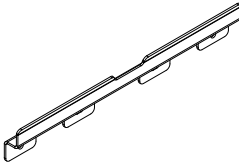


6.2 • Préparation de l'appareil pour le montage

6.2.1 • Pièces

De quoi avez-vous besoin ?

! Les pièces requises pour ce type de montage se trouvent dans l'emballage standard de l'appareil.

Numéro	Description	Nombre	Illustration
①	Équerre de suspension	1	

6.2.2 • Outils

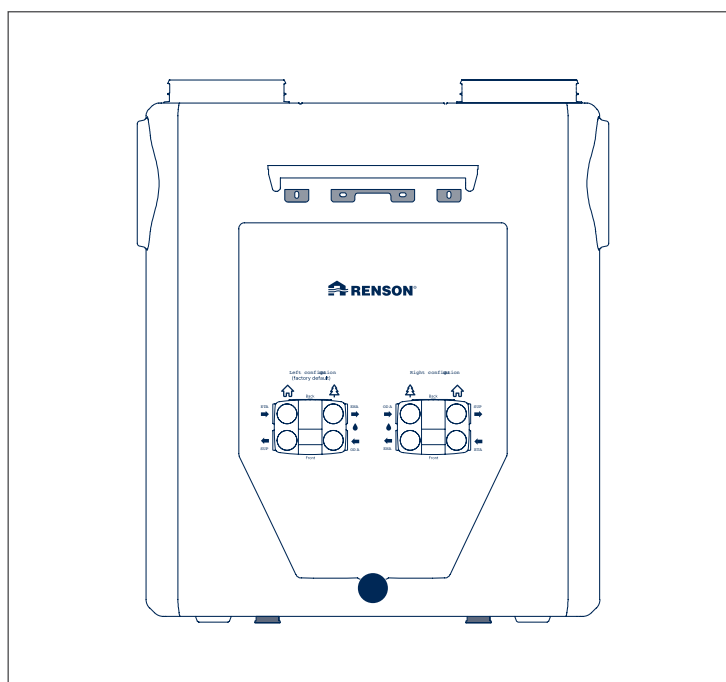
- Perceuse
- Visseuse avec embouts
- Crayon, marqueur pour les repères

6.3 • Marquage des équerres de suspension

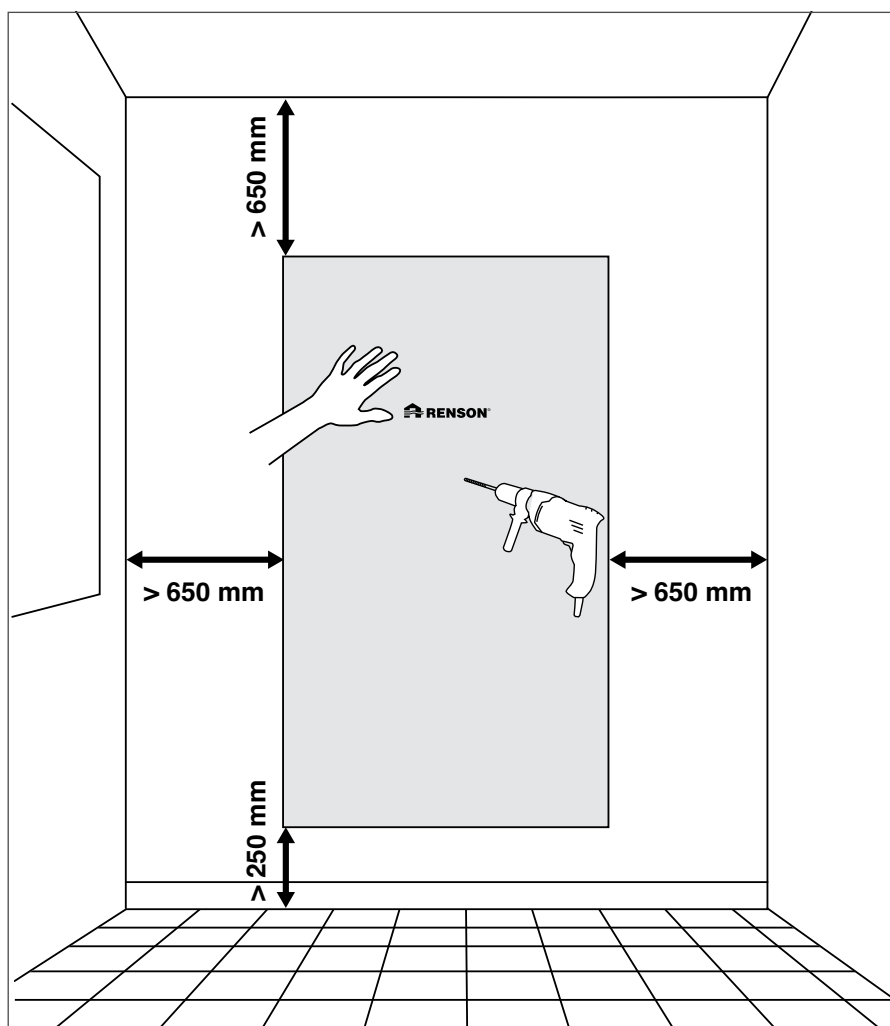
Lors du marquage de l'unité Flux+ Wall, il faut prévoir une distance minimale de 650 mm entre le mur et l'appareil afin de disposer d'un espace suffisant pour le raccordement des conduits.

Après avoir choisi l'emplacement de l'unité de ventilation, l'emplacement des équerres de suspension peut être déterminé :

1. à l'aide du gabarit (à découper dans la boîte).



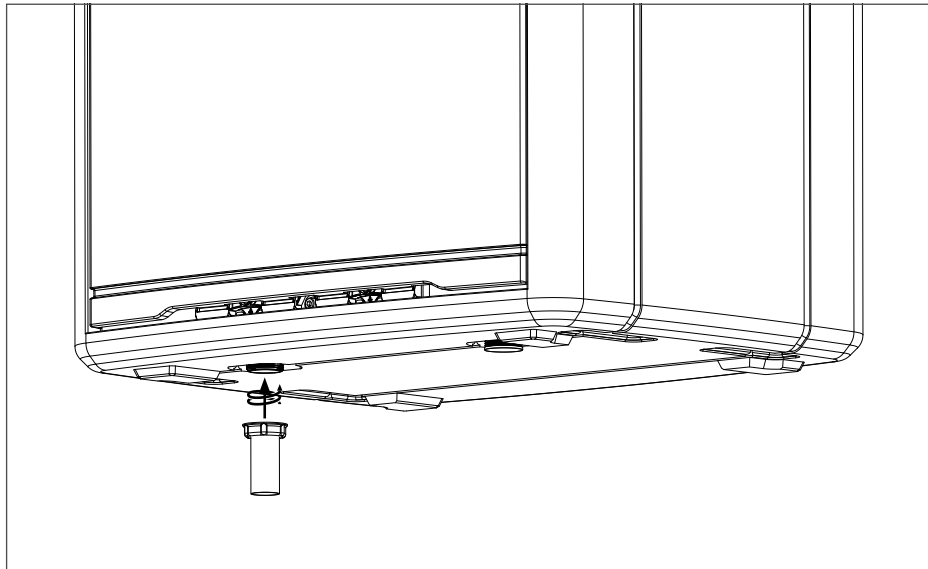
2. Pour marquer les trous de forage sur le mur de la manière la plus simple, suspendez le support mural à l'aide d'un niveau à bulle à la bonne hauteur contre le mur et reportez les trous à l'aide d'un crayon.



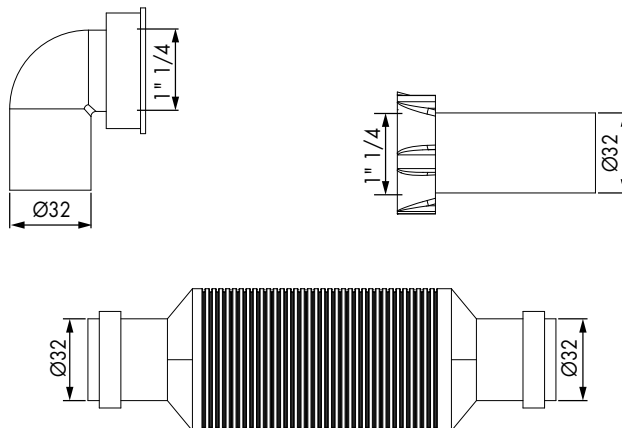
6.4 • Évacuation du condensat

L'unité Flux+ Wall de Renson comporte 2 points d'évacuation du condensat. L'orifice d'évacuation non utilisé reste obturé par le bouchon en plastique prémonté. Veillez à ne pas endommager le bouchon en plastique lorsque vous le retirez afin d'éviter toute fuite une fois que vous l'aurez remis en place.

Chaque orifice de condensat se compose d'un filetage extérieur de 32 mm (1 pouce 1/4). Il faut impérativement installer une évacuation avec siphon ou dispositif anti-odeurs. L'illustration montre une pièce de transition déjà incluse dans le kit de siphon sec (code article : 17792). Ce kit peut être commandé en option auprès de Renson.



Kit de siphon (code d'article : 17792)

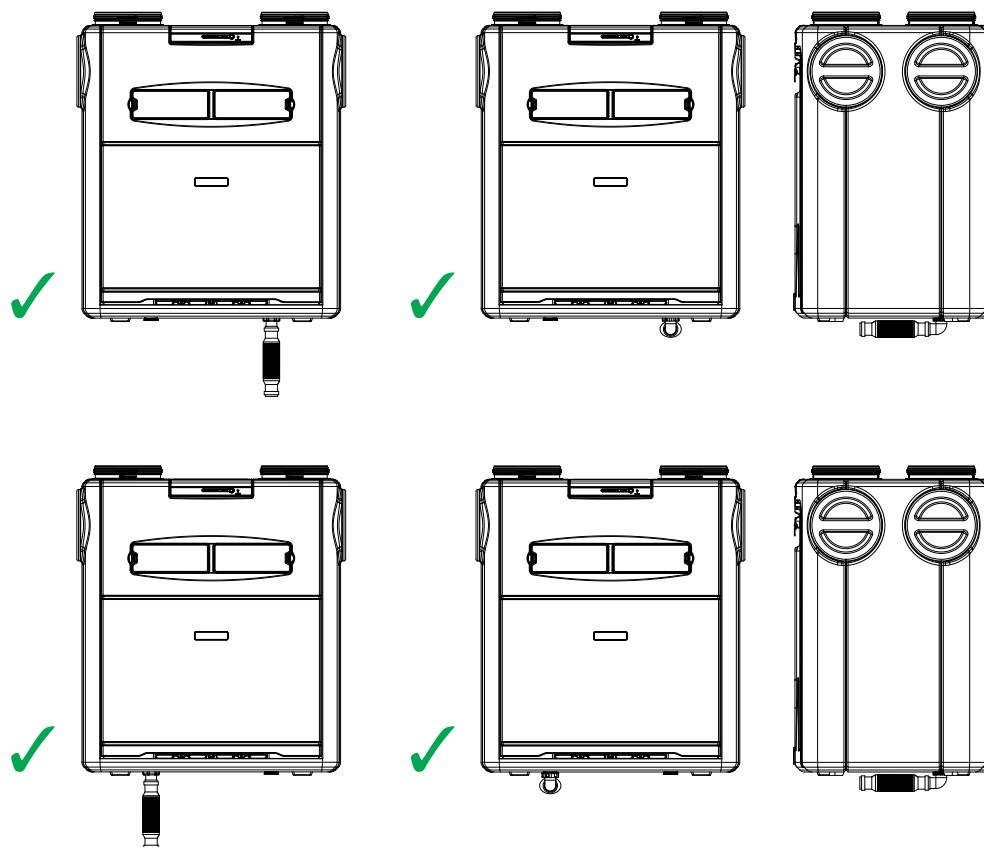


ASTUCE

Pour une bonne évacuation d'eau sans mauvaises odeurs, il est fortement recommandé d'utiliser le kit siphon pour Flux+ Wall de Renson (code d'article : 17792) pour l'utilisation de Flux+ Wall. Suivez scrupuleusement les instructions de la fiche fournie pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

Pour garantir une bonne évacuation, veillez à ce que l'appareil soit placé à au moins 100 mm du sol (pour un raccordement en angle) ou à au moins 250 mm du sol pour un raccordement droit, afin que l'évacuation du condensat puisse toujours être réalisée correctement. L'évacuation doit avoir une pente d'au moins 1 cm/m afin de garantir la bonne évacuation de l'eau.

Montage mural



6.5 • Dimensions d'installation

Prévoyez **au moins 100 mm (pour un raccordement en angle) ou 250 mm (pour un raccordement droit)** au bas de l'appareil au niveau du raccordement des condensats.

En outre, il faut prévoir au moins 650 mm entre l'appareil et le mur et/ou le plafond de chaque côté où il y a un raccordement de tuyau. Si ce raccordement se compose d'un conduit Renson Isodec, Acoudec ou Easyduct de Ø 180 mm (débits plus faibles) ou Ø 200 mm (directive), le respect de cette distance minimale garantit une faible perte de charge, ainsi qu'un montage et un démontage aisés en cas d'intervention.

L'unité Flux+ Wall comporte au total 4 plenums internes, chacun avec des raccords de Ø 180 mm à l'intérieur et de Ø 200 mm à l'extérieur. En standard, l'appareil est fourni avec 4 brides de montage et 4 bouchons EPP. Les éléments ci-dessous peuvent être raccordés aux brides de montage : Le raccord doit toujours être étanche à l'air. Pour ce faire, vous pouvez utiliser du ruban adhésif ALU, par exemple.

• Renson Isodec

Renson Isodec	10 m	1 m
Ø 180 mm	29768	10913*
Ø 200 mm	29769	

* incluant déjà le manchon

• Renson Acoudec

Renson Acoudec	1 m	0,5 m
Ø 180 mm	29770	8759*
Ø 200 mm	10914	10915

* incluant déjà le manchon

• Renson Easyduct

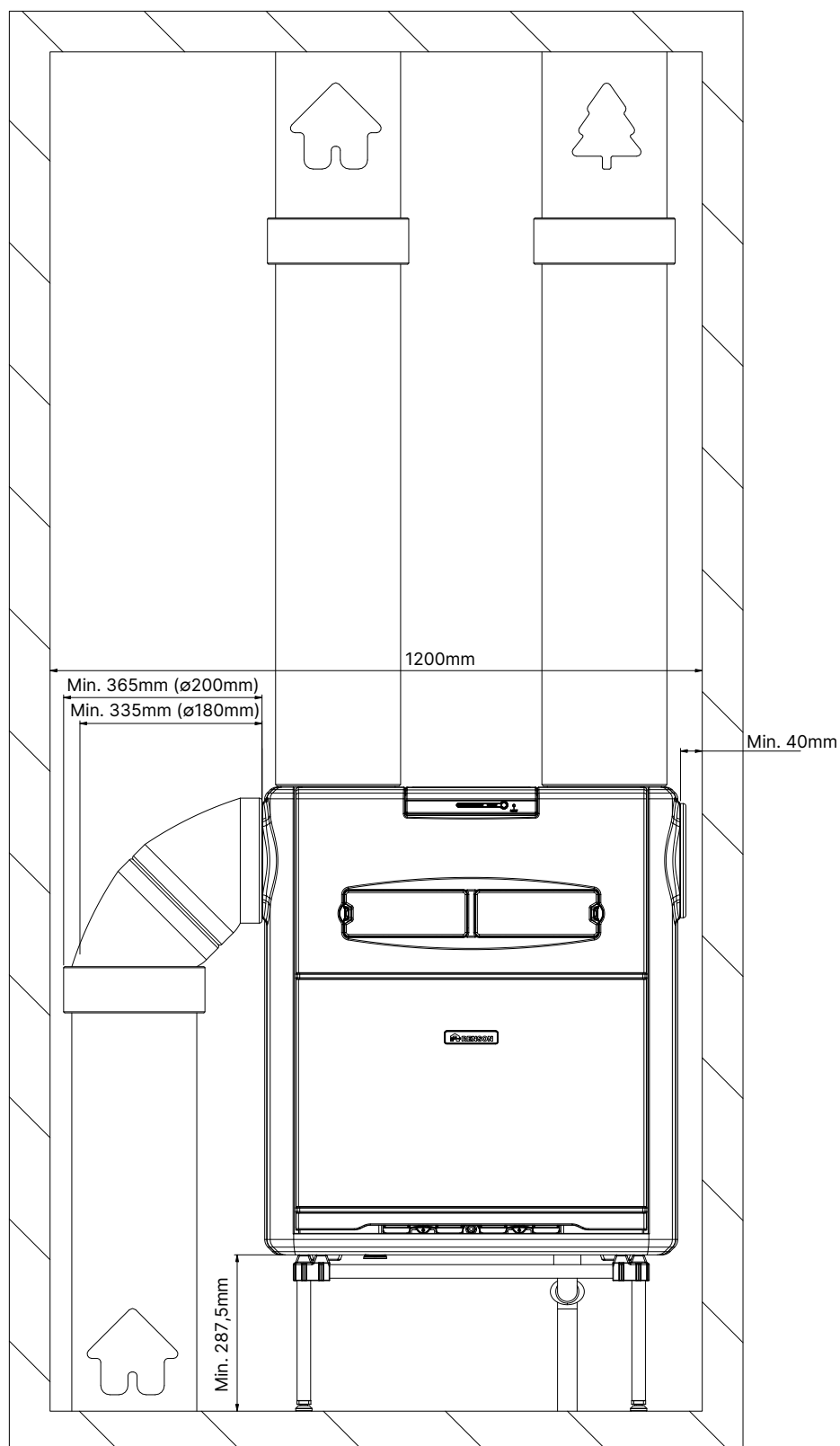
Renson Easyduct	Fixe 1 m	Coude 90°	Manchon
Ø 180 mm	34709*	34699*	34706
Ø 200 mm	34708*	34710*	34698

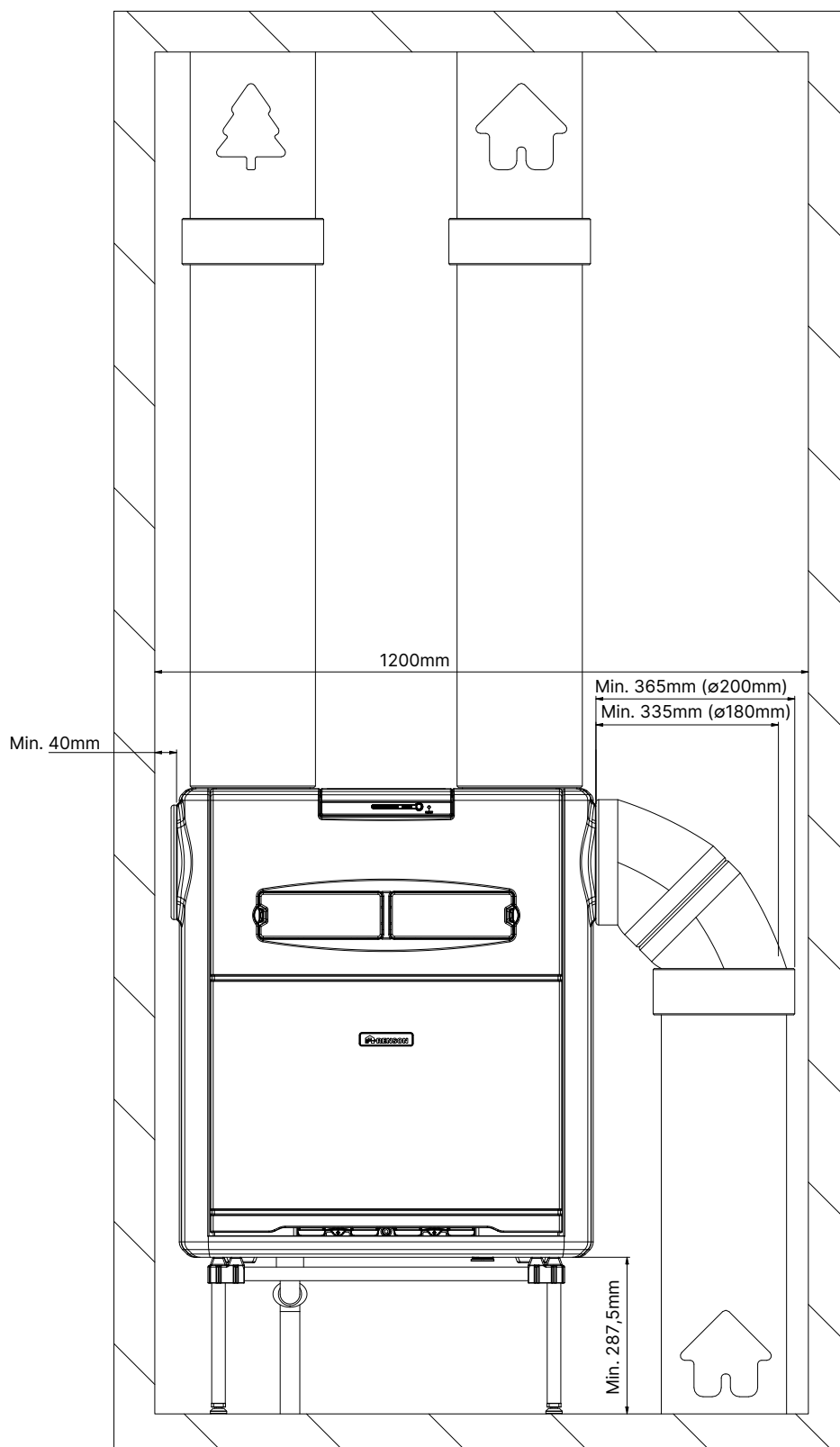
* incluant déjà le manchon

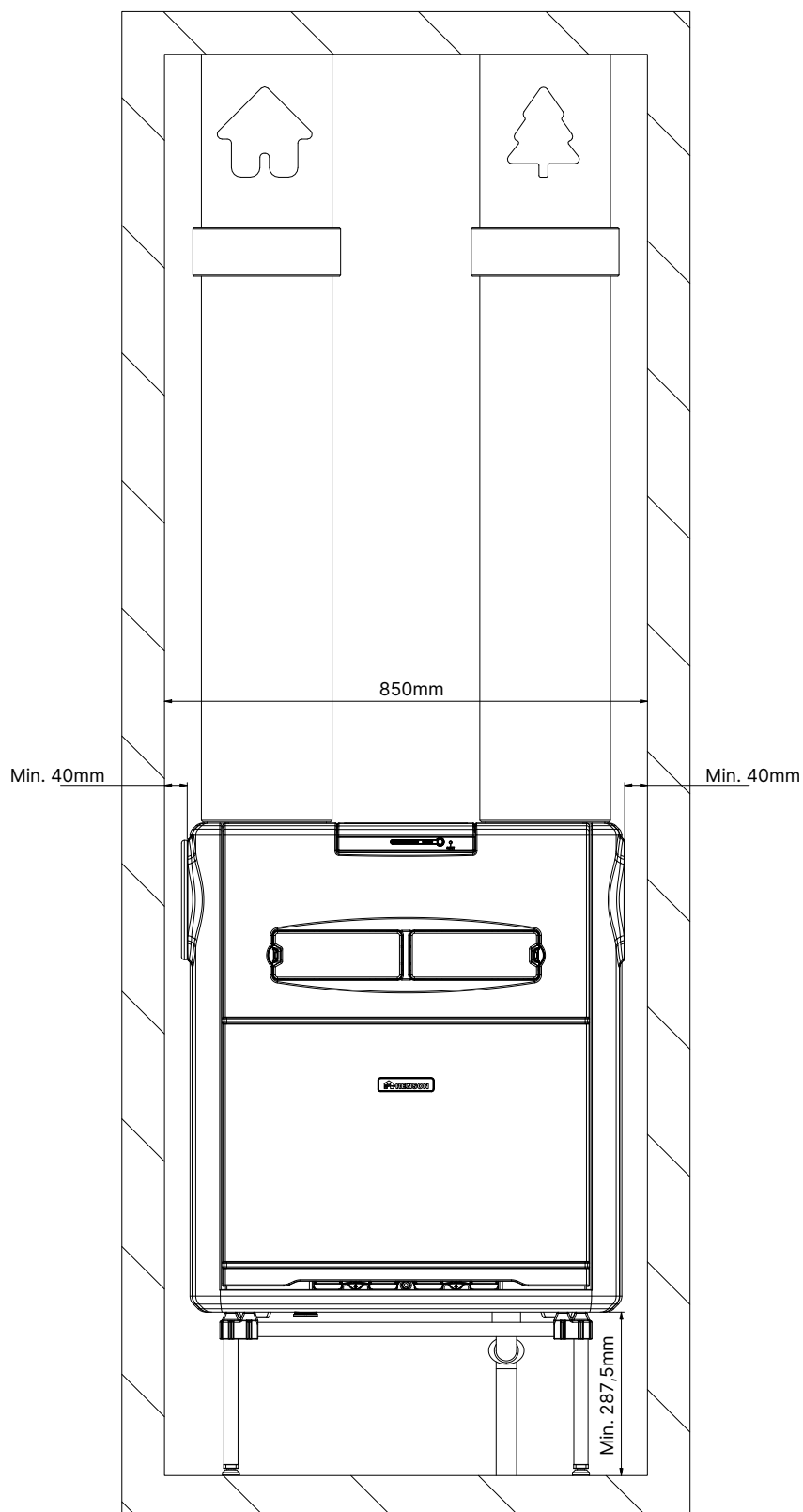
• Conduits galvanisés Ø 180 mm ou Ø 200 mm

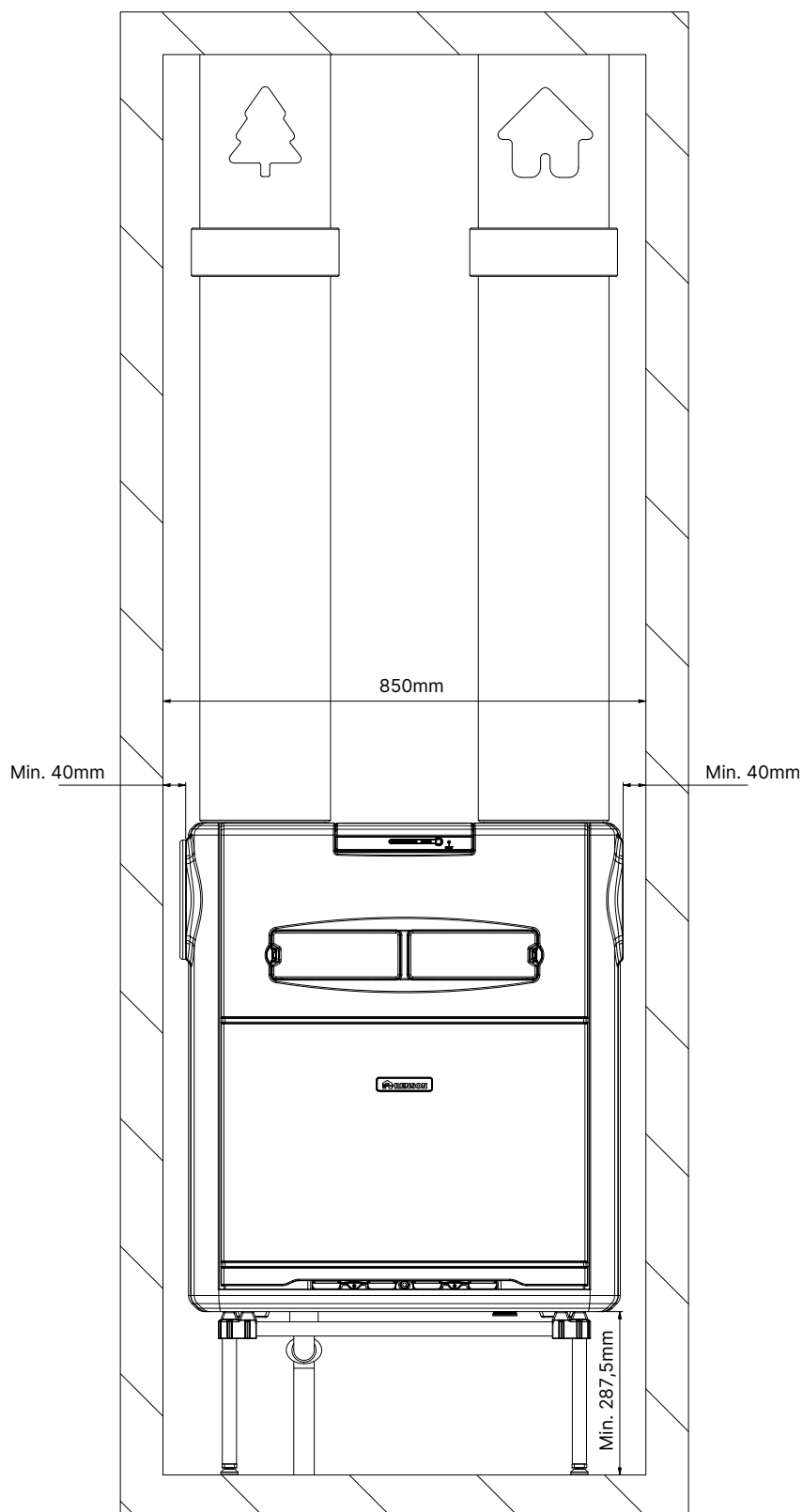
Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'installations réelles, qui tiennent compte des distances minimales mentionnées ci-dessus et de la recommandation de Renson de toujours prévoir 1 m d'Acoudec du côté de l'impulsion et de l'extraction.

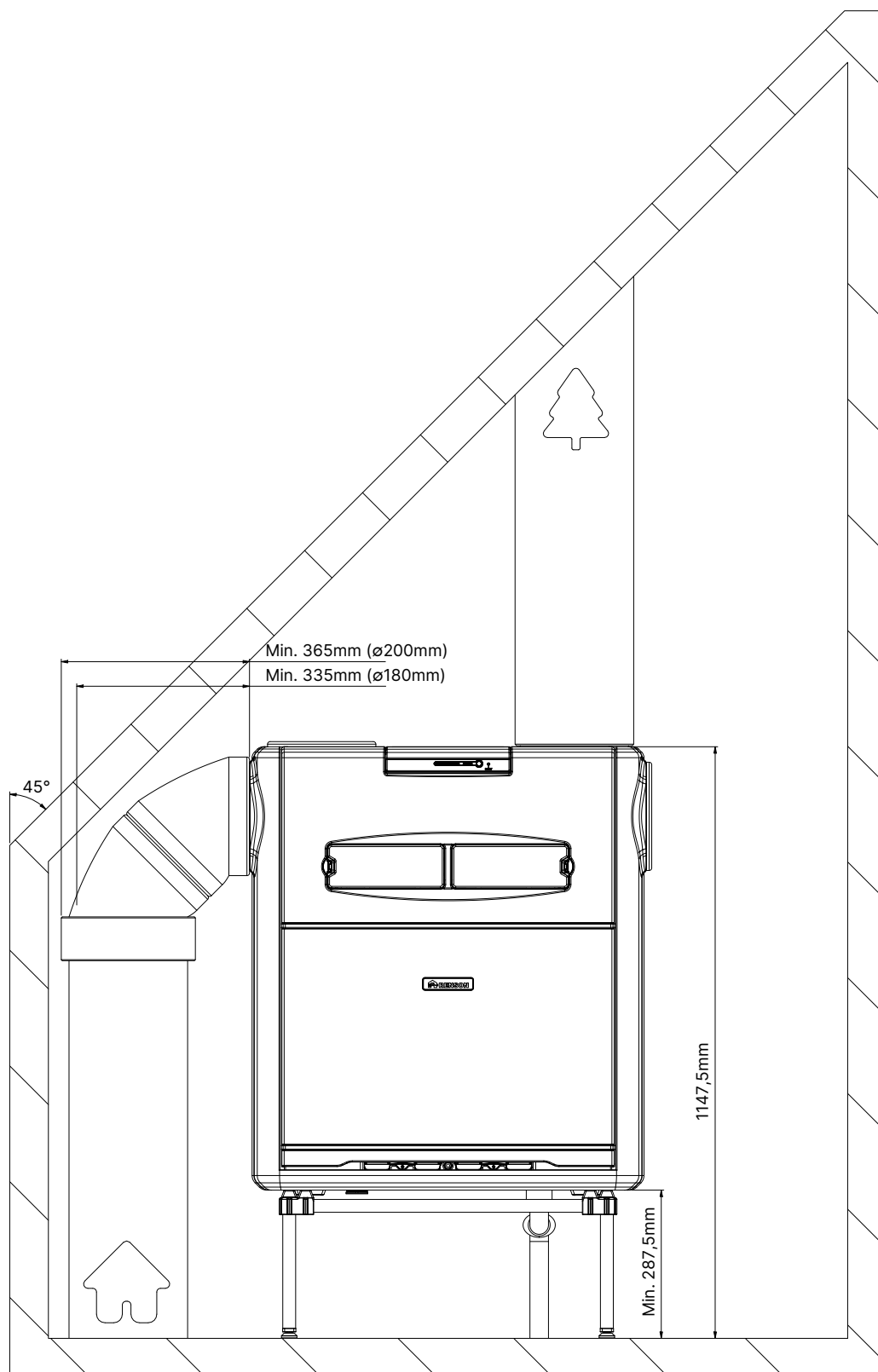
Cela garantit une installation silencieuse !

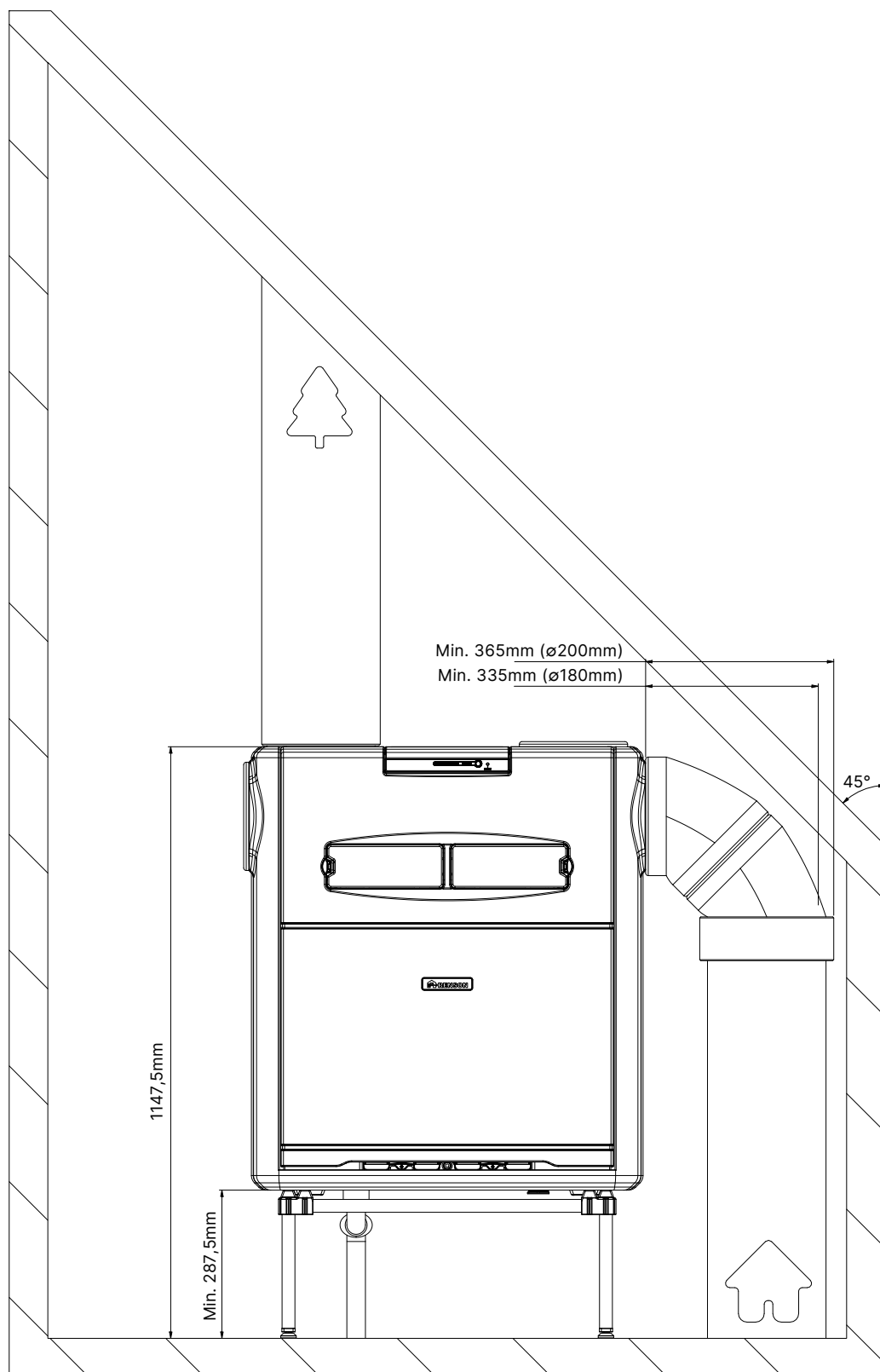








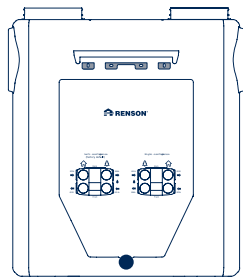




6.6 • Montage mural

6.6.1 • Pièces

De quoi avez-vous besoin ?

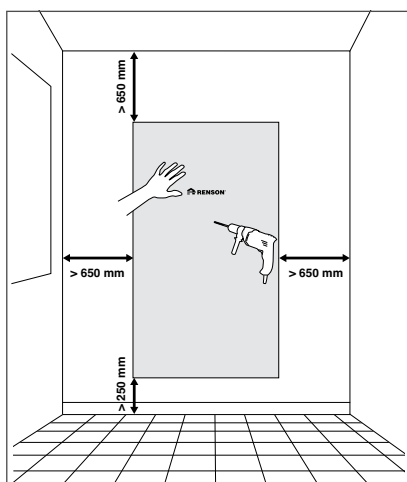
Description	Nombre	Illustration
Le gabarit de perçage figure sur la boîte.	1	

! ATTENTION

Étant donné que le matériel de fixation qui permet d'accrocher l'appareil au mur dépend du type de mur, celui-ci n'est pas inclus et doit être fourni par l'installateur.

6.6.2 • Suspension de l'appareil

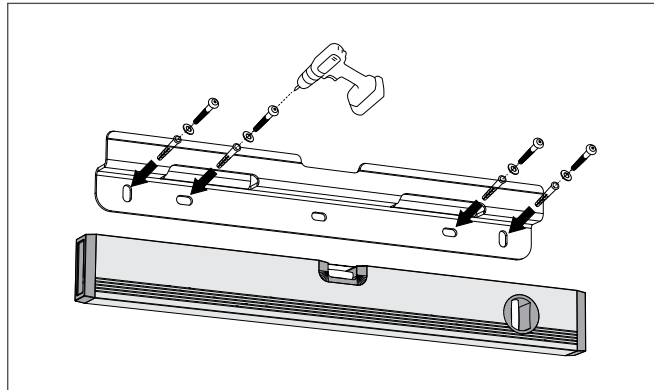
1. Consultez la section 6.3 2 pour le marquage correct des trous de forage.



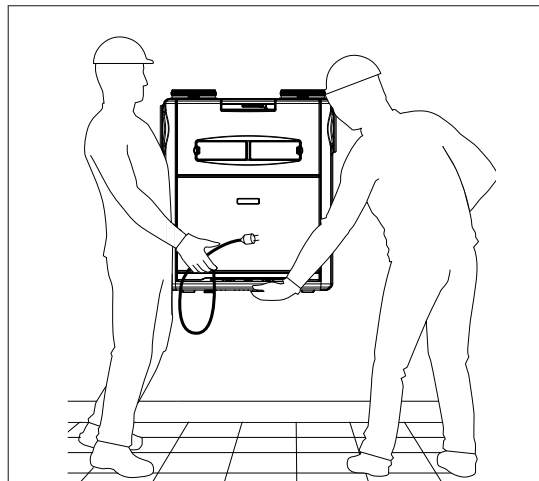
💡 ASTUCE

Les évidements des équerres sont prévus pour des boulons M6. Il est conseillé de toujours utiliser des boulons à rondelle plate.

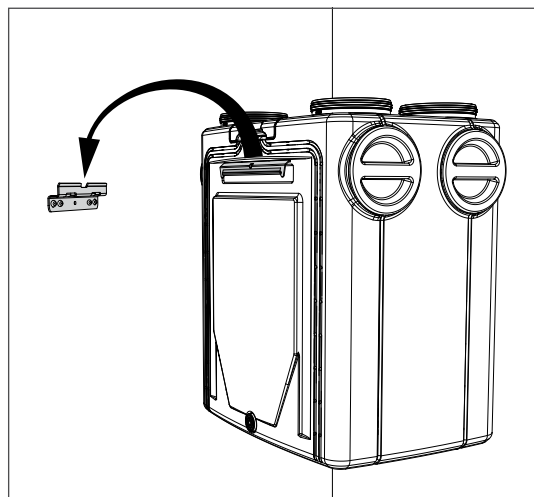
2. Fixez l'équerre au mur à l'aide de 4 vis dans les trous prévus à cet effet.
Veillez à ce que l'équerre soit parfaitement à niveau sur le mur.



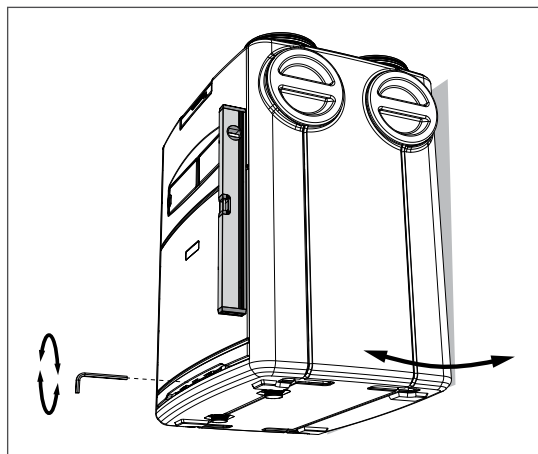
3. Déplacez l'appareil jusqu'au lieu d'installation.
Maintenez le cordon secteur surélevé lorsque vous déplacez l'appareil. Dans le cas contraire, vous risquez de glisser, de trébucher ou de tomber.
4. Compte tenu du poids de l'appareil (29 kg), il est recommandé de toujours le soulever à deux.



5. Accrochez l'appareil avec l'équerre sur le support mural déjà installé.

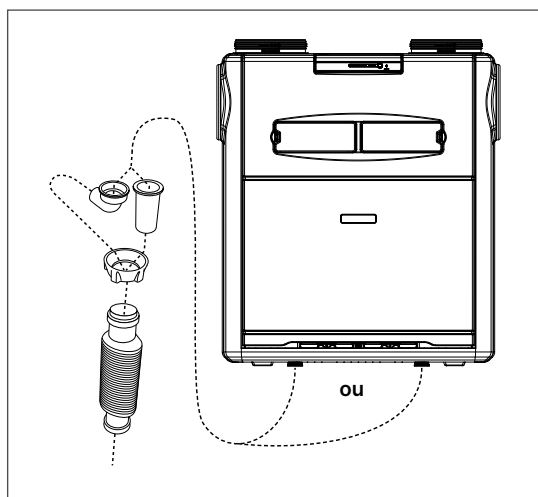


6. Ajustez l'appareil à l'aide d'une clé Allen de 6 mm de manière à ce qu'il soit également suspendu au niveau du mur. Utilisez le boulon de réglage situé à l'avant, au bas de la plaque frontale.

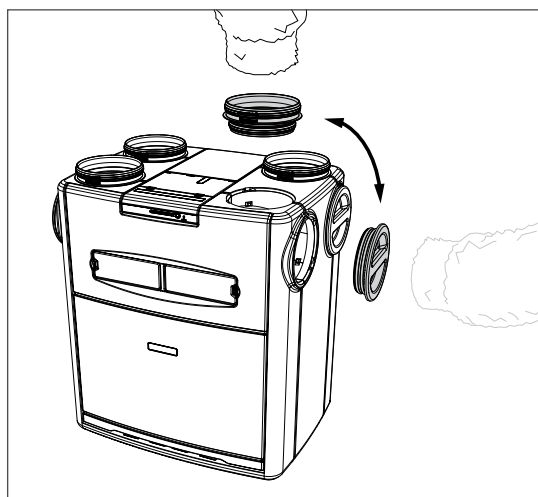


7. Raccordez le siphon sec au bon côté de l'appareil :

- Configuration standard : Droite
- Configuration non standard : Gauche

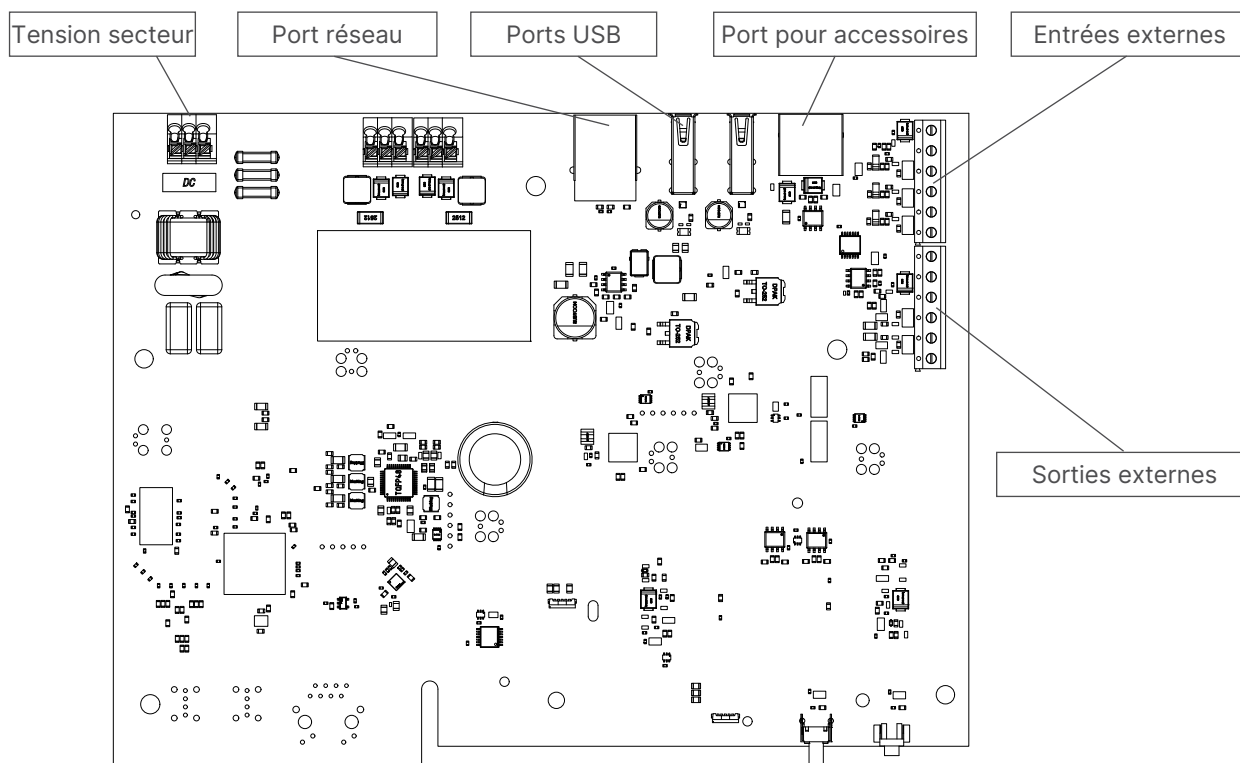


8. Utilisez les brides fournies pour raccorder les tuyaux. Les points de connexion non utilisés sont fermés par un embout. Pour Flux Wall, nous recommandons des tuyaux de Ø 200 mm.



7 • Schéma de connexion Flux+ Wall

7.1 • Circuit imprimé Flux+ Wall



- **Tension secteur** : brancher sur la prise de courant ou directement sur l'armoire à fusibles.
- **Ports USB** : le port USB peut être utilisé pour :
 - permettre à l'unité Flux+ Wall de communiquer via Wi-Fi avec le réseau domestique et/ou directement avec l'appli installateur. Utilisez à cet effet le dongle USB Wi-Fi de Renson (inclus).
 - permettre à l'unité Flux+ Wall de communiquer avec le(s) capteur(s) d'ambiance Sense. Utilisez à cet effet le dongle RF.
- **Port réseau** : ce port peut être utilisé pour connecter Flux+ Wall au réseau domestique via un câble réseau.
- **Sortie externe** : L'unité Flux+ Wall peut commander des appareils externes (pour une description détaillée, voir le chapitre 8.10).
- **Sortie interne** : L'unité Flux+ Wall peut être commandée par des appareils externes via la (les) entrée(s) numérique(s) et/ou analogique(s) (pour une description détaillée, voir le chapitre 8.10).
- **Port pour accessoires** : C'est ici que vous connectez les accessoires de Flux+ Wal.

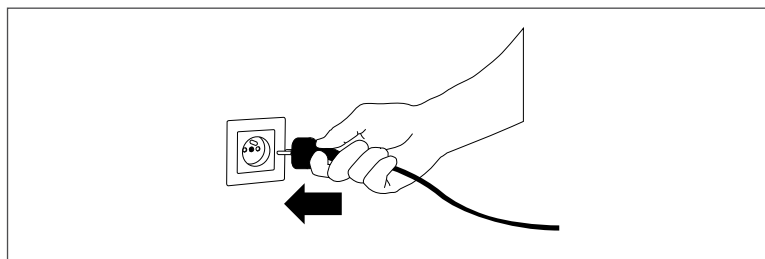
7.2 • Connexion au réseau

Suivez les instructions du chapitre 8.7.

7.3 • Connexion au réseau électrique

L'unité Flux+ Wall peut être connectée de deux manières :

1. En branchant le câble d'alimentation fourni dans la prise de courant (la prise doit se trouver dans un endroit facilement accessible). Prévoyez une prise de courant dans un rayon de 1,5 m autour de l'appareil.

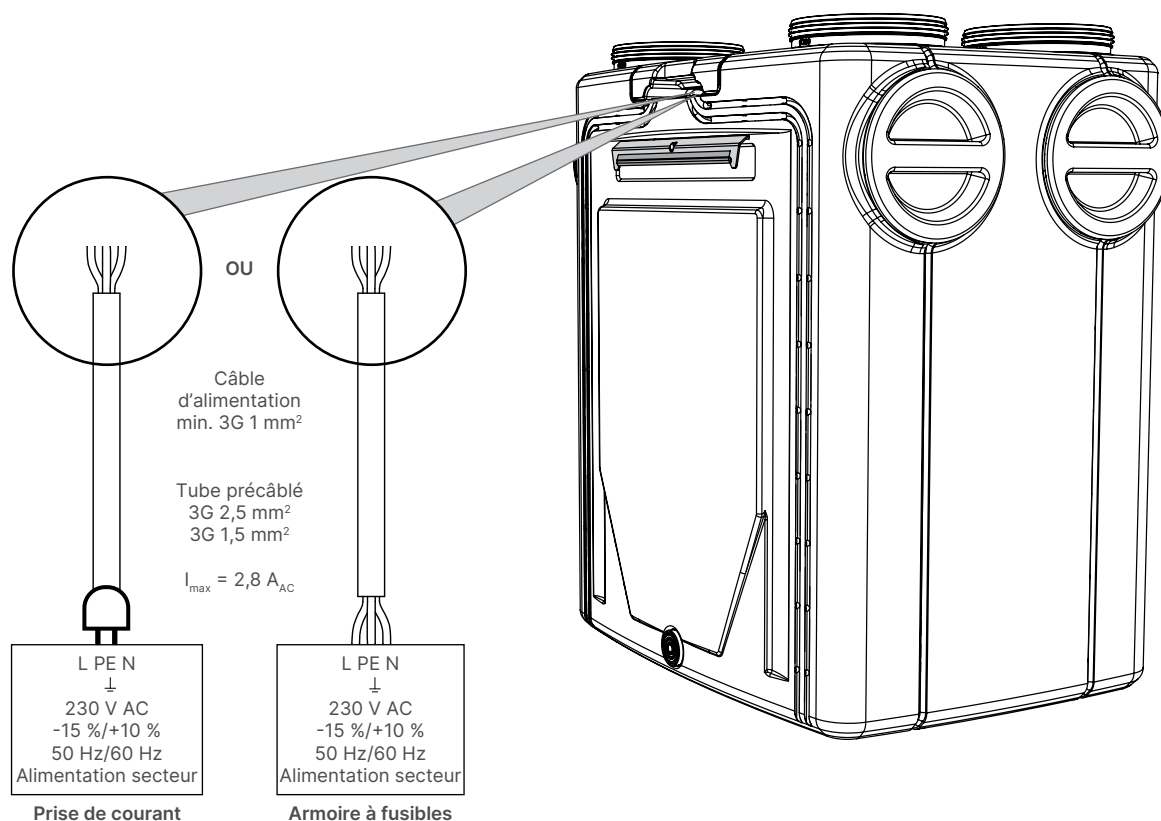


2. En se branchant directement sur l'armoire à fusibles. Les fils du câble doivent être dénudés sur 6 mm avant d'être branchés dans le connecteur.

! ATTENTION

Si l'unité Flux+ Wall est raccordée directement à l'armoire à fusibles, celle-ci doit être équipée d'un disjoncteur capable de débrancher le Flux+ Wall du réseau.

Ce dispositif doit être de type bipolaire, être directement raccordé au Flux+ Wall et résister à des surtensions de catégorie III.



- ! L'installation et le raccordement électrique des différents composants doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément aux mesures de sécurité en vigueur.

8 • Démarrage de Flux+ Wall

Dans ce chapitre, nous guidons l'installateur à travers le processus d'installation de l'application. Avant de suivre cette feuille de route, nous vous demandons de télécharger l'application dans le store.

La mise en service et le calibrage de l'appareil se font uniquement à l'aide de l'appli Installateur Renson. Cette méthode permet de télécharger complètement l'installateur et garantit que le réglage a été effectué correctement. L'utilisation de l'application permet d'accélérer, de simplifier et d'optimiser l'ensemble du processus.



ASTUCE

Il n'est pas nécessaire d'avoir accès à Internet ou de disposer d'un réseau (Wi-Fi) pour calibrer l'appareil. Pour le calibrage, un dongle suffit.



8.1 • Avant de procéder au réglage

Les conditions météorologiques extrêmes, par exemple des vents forts, peuvent affecter le fonctionnement du système. Évitez de paramétrer l'unité Flux+ Wall dans ces conditions.



Avant de lancer le calibrage automatique, il est important de :

1. Fermer toutes les portes et les fenêtres
2. Fermer de préférence les portes intérieures
3. Arrêter toutes les installations qui font entrer l'air extérieur ou qui rejettent l'air intérieur à l'extérieur.

8.2 • Démarrage

La procédure de réglage unique, associée à la fonction de débit constant, réduit considérablement le temps nécessaire pour régler les débits de conception souhaités.

1. Mettez l'appareil sous tension et assurez-vous que le dongle Wi-Fi est inséré.
 - Vérification du démarrage : le système d'exploitation de l'appareil démarre (cela prend environ une minute).
 - Ensuite, la configuration est vérifiée : les ventilateurs s'accroissent d'abord brièvement, puis continuent à tourner à la vitesse minimale. Les vannes de dérivation sont également paramétrées.
2. Feed-back (LED) pendant la phase de démarrage
 - Un aperçu complet de la manière dont les LED de l'appareil fonctionnent pendant la phase de démarrage est présenté à la section 8.6.

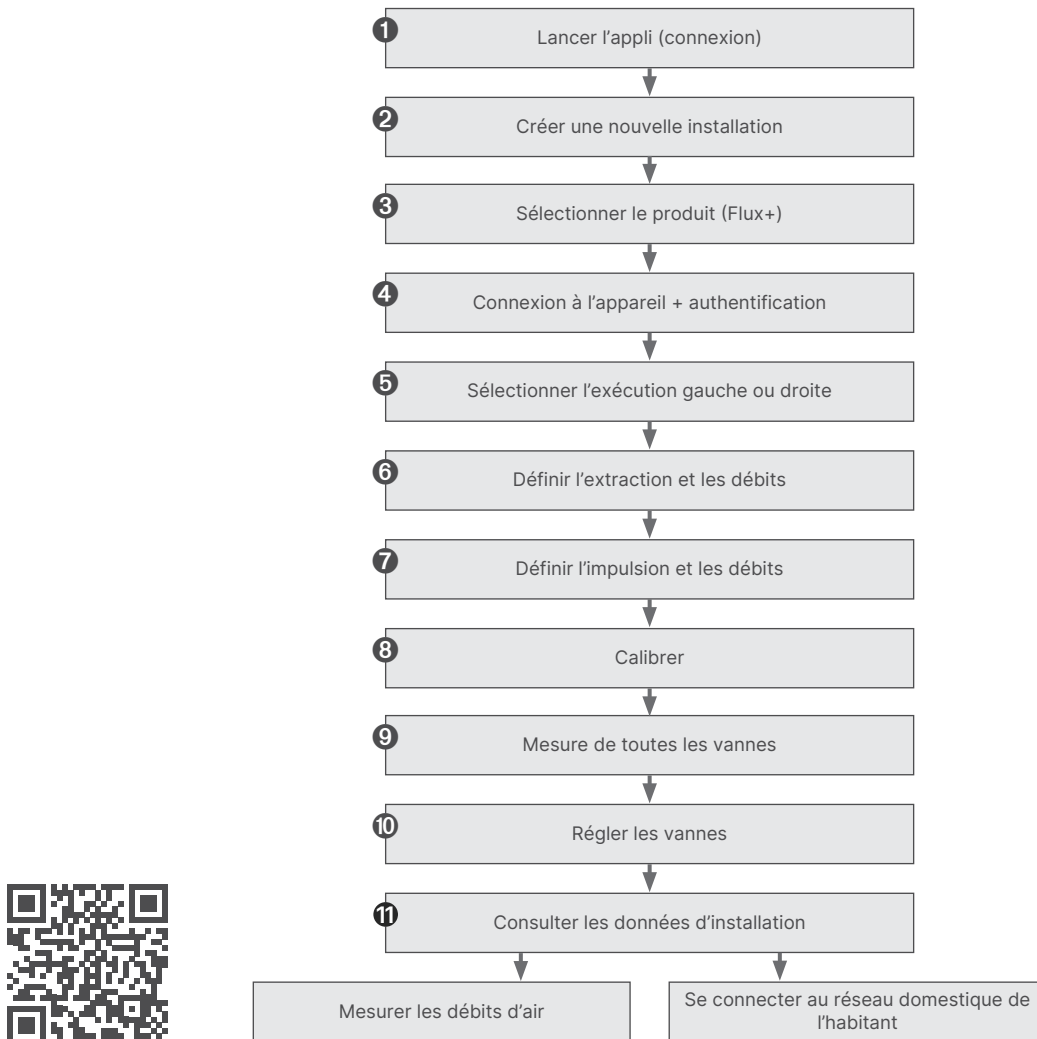
8.2.1 • Calibrage via l'appli d'installation

L'appli **Installateur Renson** peut être téléchargée gratuitement depuis l'App Store (Apple) ou Google Play (Android). Il est nécessaire de s'inscrire pour créer un compte.

Avantages d'un calibrage avec l'application :

- Guide tout au long du processus d'installation
- Réglage aisé des débits nominaux souhaités
- Modification aisée de la configuration
- Aperçu des pertes de pression de l'installation (après le calibrage)
- Proposition d'une solution en cas d'erreur lors du calibrage
- Envoi des données d'installation au portail web
- Rapport d'installation généré automatiquement au format numérique sur le portail web
- Gestion de toutes les installations en cours sur le portail web

Les étapes ci-dessous permettent à l'installateur de procéder à l'installation dans l'appli :





10



11



Une fois le calibrage réussi, vous pouvez connecter l'appareil au réseau domestique, le cas échéant. Vous avez également la possibilité de rédiger un rapport d'installation (voir 8.3), qui peut être utilisé pour BCCA ou SKH, par exemple.

8.2.2 • Codes d'erreur au démarrage

Il existe 2 types de pannes :

- **Error** : l'appareil connaît un grave dysfonctionnement et s'arrête.
Warning : l'appareil est en panne, mais peut continuer/continuera à fonctionner.

Les pannes peuvent être détectées de différentes manières :

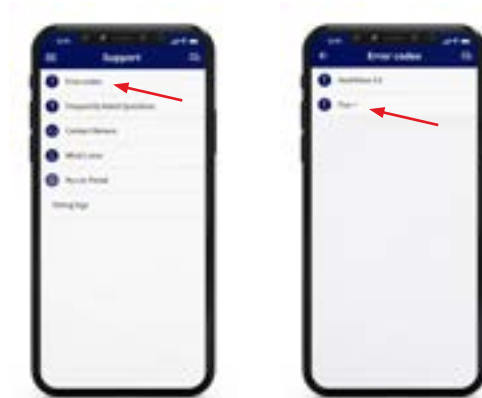
- **Appli d'installation**

- Si une panne survient **pendant le processus d'initialisation**, un message apparaît.

Comment poursuivre le processus d'installation ?

Error	Nécessite une action corrective pour pouvoir poursuivre le processus d'installation.
Warning	Conseille d'effectuer une action corrective. Le processus d'installation peut toutefois être poursuivi sans action corrective.

- Le menu « Support » de l'appli Installateur Renson permet de consulter la liste des pannes éventuelles (et les solutions correspondantes possibles). L'appli doit toutefois être connectée à Internet (via Wi-Fi ou mobile 4G/5G).



- **Unité de ventilation**

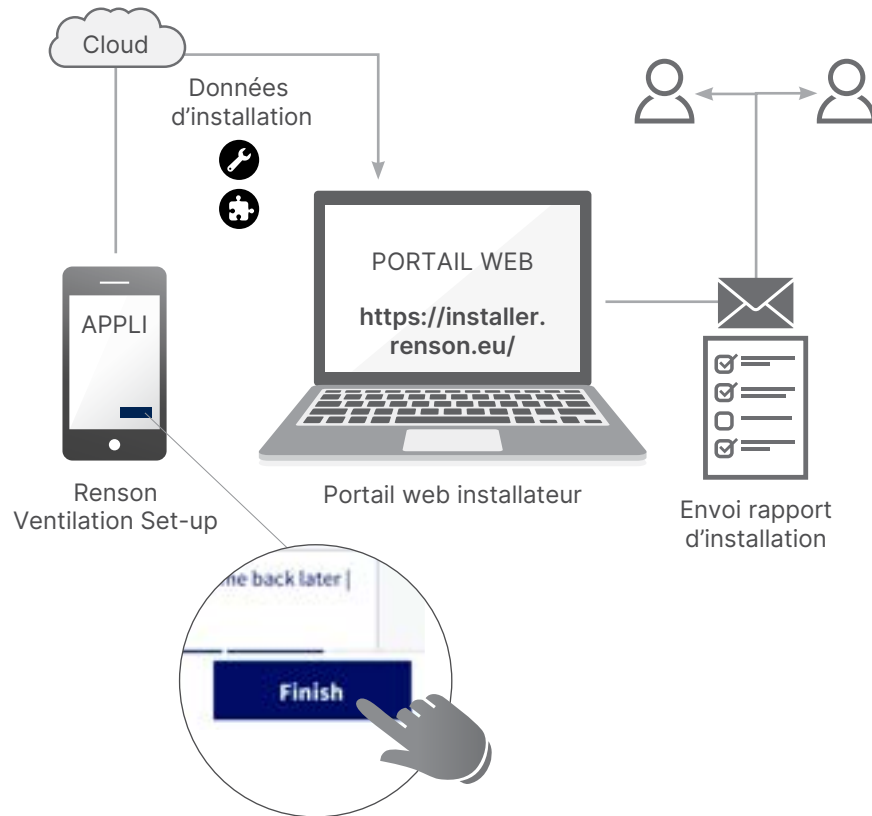
La barrette de LED indique toujours le statut de l'appareil, voir section 8.6.

! REMARQUE

Lorsque l'appareil est mis hors tension, tous les messages de panne de l'appareil sont effacés.

8.3 • Rapport d'installation

Le démarrage de l'unité Flux+ Wall avec l'appli Installateur Renson offre le grand avantage que tous les paramètres d'installation sont conservés dans le portail web de l'installateur (section 8.4).
Un rapport d'installation contenant les données d'installation peut ensuite être généré automatiquement au format numérique sur le portail web, puis envoyé aux parties concernées.



8.4 • Portail web de l'installateur :

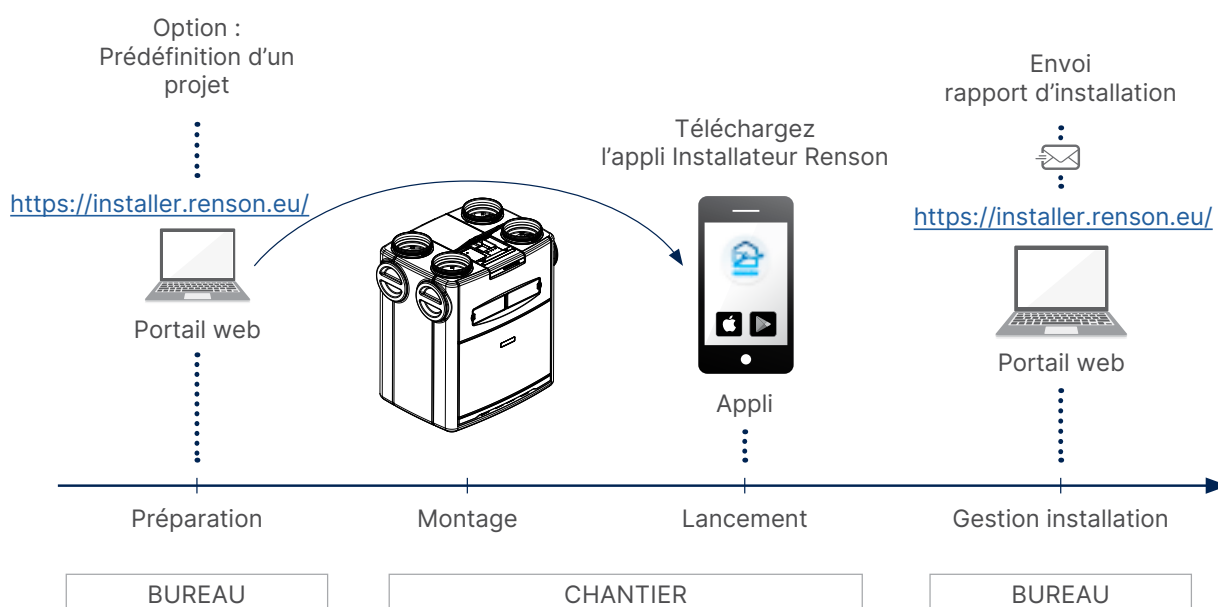
Le portail web de l'installateur offre les avantages suivants :

- Les projets peuvent être créés à l'avance au bureau. Toutes les vannes d'impulsion et d'extraction et leurs valeurs correspondantes sont ainsi déjà prêtes dans l'application. Cela permet donc de ne pas perdre de temps sur le chantier.
- Suivi des données d'installation
- Gestion de toutes les installations
- Numérisation de la paperasse (travail administratif préparatoire)

Lancez le portail web à l'adresse suivante : <https://installer.renson.eu/>

Le compte que vous avez créé dans l'application d'installation ou sur le portail web vous permet d'accéder à l'application et au portail.

Aperçu de la situation : comment/où/quand l'application et le portail web sont utilisés dans le cadre du processus d'installation.

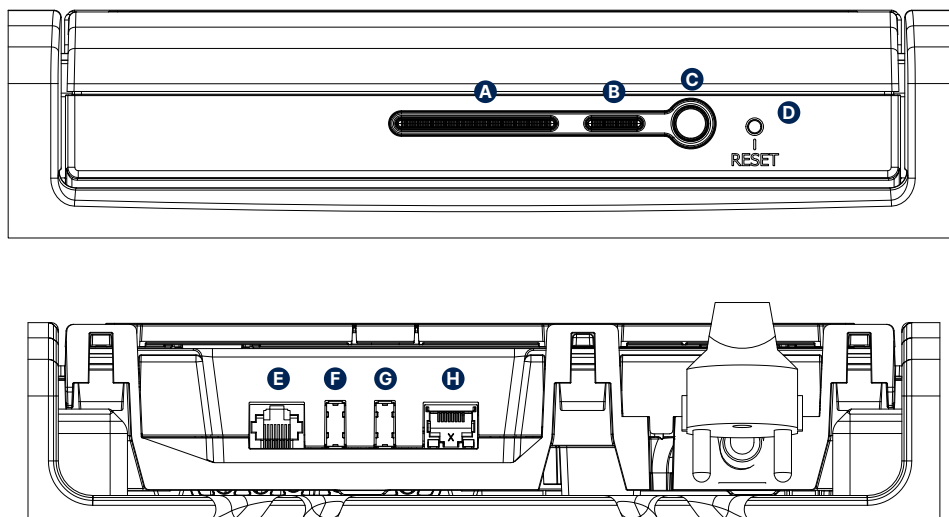


Vidéos d'instruction du portail web :
<https://installer.renson.eu/>



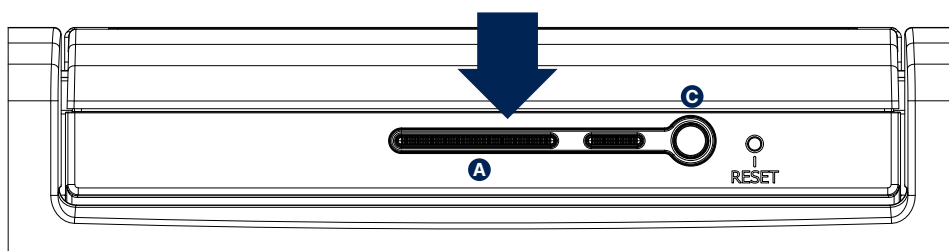
8.5 • Fonctions de commande

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 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 (Android) ou l'App Store (iOS). Dans ce chapitre, nous aborderons plus en détail les commandes physiques et les codes couleur des voyants LED.



Pos.	Dénomination	Fonction
A	LED d'état	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.
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. Le port USB peut être utilisé pour :
G	Port USB 2	- 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.

8.6 • Ruban LED de statut



BLANC



La LED d'état (A) s'allume en blanc en continu. L'appareil démarre. Voici ce que vous verrez lorsque vous mettrez 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 d'état (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 d'état (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 d'état (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 d'état (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 d'état (A) clignote lentement en rouge. Cela signifie que l'appareil a rencontré un problème critique. Consultez l'application pour obtenir de plus amples informations (voir Warning à la section 8.2.2).

JAUNE CONTINU



La LED d'état (A) s'allume en jaune en continu. Cela signifie que l'appareil a rencontré un problème. L'application sur votre smartphone vous permet de déterminer facilement la nature exacte du problème (voir Error à la section 8.2.2).

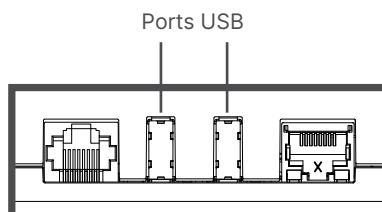
JAUNE CLIGNOTANT



La LED d'état (A) clignote rapidement en jaune. Cela indique que les filtres doivent être nettoyés. Le nettoyage/remplacement des filtres est décrit à la section 9.2. 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 de filtre se réinitialise automatiquement.

8.7 • Connexion au réseau (Smart Connect)

8.7.1 • Dongle Wi-Fi



Le dongle Wifi est déjà connecté en usine et installé avec Flux+ Wall.

Le dongle Wifi permet alors de connecter l'unité Flux+ Wall de Renson à :

1. Appli Installateur Renson

L'application guide l'installateur afin qu'il puisse établir la connexion entre l'application et l'unité Flux+ Wall de Renson (l'unité Flux+ Wall de Renson fonctionne alors en mode « Access Point »).

2. Réseau domestique (Wi-Fi)

La connexion au réseau domestique Wi-Fi peut être établie soit avec l'appli utilisateur, soit avec l'appli installateur (l'unité Flux+ Wall de Renson fonctionne alors en mode « Client »).



ASTUCE

- Si l'unité Flux+ Wall de Renson est connectée au réseau via l'appli utilisateur, la connexion entre l'appli installateur et l'unité Flux+ Wall de Renson peut également être établie directement via le dongle Wi-Fi.
- Si vous débranchez puis rebranchez un dongle Wi-Fi :
 - en mode Access Point : vous devez rétablir la connexion ;
 - En mode Client : la connexion au réseau se rétablit automatiquement (même si le dongle Wifi est branché sur l'autre port USB).
- Si le ruban LED d'état devient blanc, cela signifie que l'unité Flux+ Wall de Renson ne peut pas se connecter au réseau.

• Activation du dongle Wi-Fi

- Branchez le dongle Wifi sur Smart Connect.
- Mettez l'appareil sous tension et attendez environ 1 minute.
- L'unité Flux+ Wall de Renson reste automatiquement allumée pendant 4 heures pour permettre la connexion avec l'appli Installateur Renson. Appuyez sur le bouton pour interrompre la connexion.

Lorsque les 4 heures sont écoulées, il est possible de réactiver l'unité Flux+ Wall de Renson pendant 4 heures supplémentaires en appuyant sur le bouton correspondant (bouton B page 52) à l'aide d'un objet pointu.

• Réinitialisation du dongle Wi-Fi

Appuyez longuement (entre 5 et 10 secondes) sur le petit bouton situé dans le petit trou.

→ Déconnectez-vous du réseau domestique (Wi-Fi) et/ou de l'appli installateur. Vous pourrez ensuite vous reconnecter à un réseau domestique Wi-Fi (différent) ou à l'appli installateur.

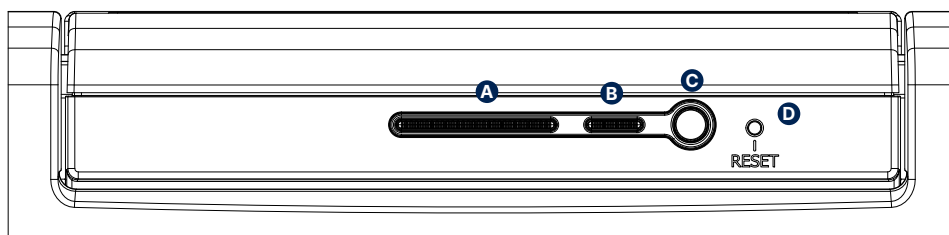
Il peut être nécessaire de réinitialiser le dongle Wi-Fi dans les cas suivants :

- L'unité Flux+ Wall de Renson se connecte à un autre réseau.
- L'unité Flux+ Wall de Renson ne se connecte plus à l'appli installateur ou au réseau domestique.

8.7.2 • Connexion LAN

La connexion LAN vous permet de remplacer le dongle Wi-Fi par un câble réseau. Elle permet de connecter l'unité Flux+ Wall au réseau domestique via un câble réseau.

8.8 • USB Smart Connect LED

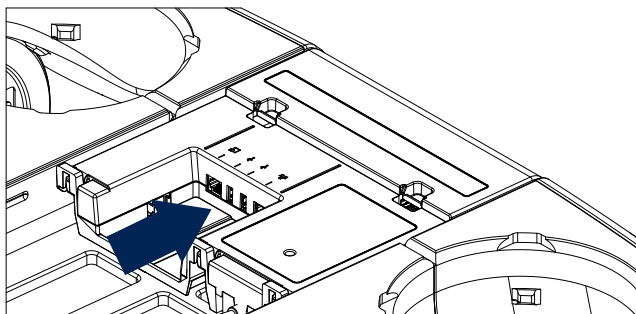


Access Point actif (connexion entre le smartphone et l'appareil) via (C) ou (D)	Client actif (connexion entre l'appareil et le réseau domestique)	Code LED (B)
NON	NON	LED éteinte
NON	OUI	Allumée (la LED clignote rapidement lorsque vous tentez de vous connecter)
OUI	NON	Clignote lentement
OUI	OUI	Allumée (clignote brièvement lors de l'activation de l'Access Point)

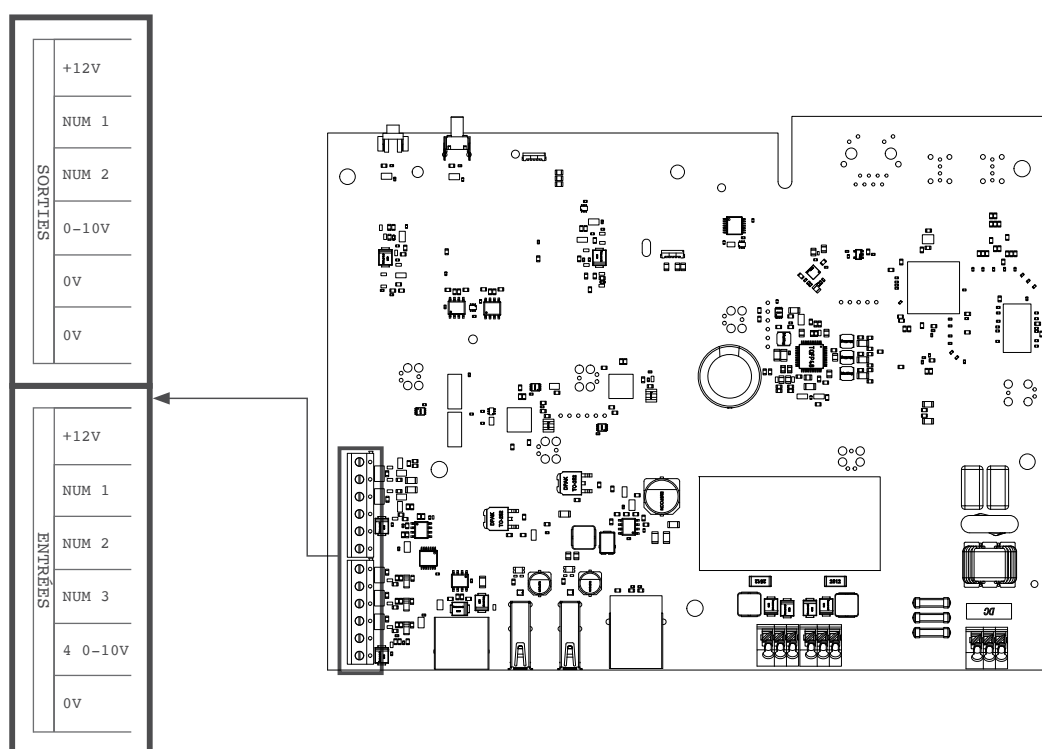
8.9 • Appairage de Flux+ Wall aux périphériques électroniques

Le Flux+ Wall peut être associé à des accessoires électroniques. Pour faire sortir les câbles du Flux+ Wall, utilisez l'évidement prévu à cet effet.

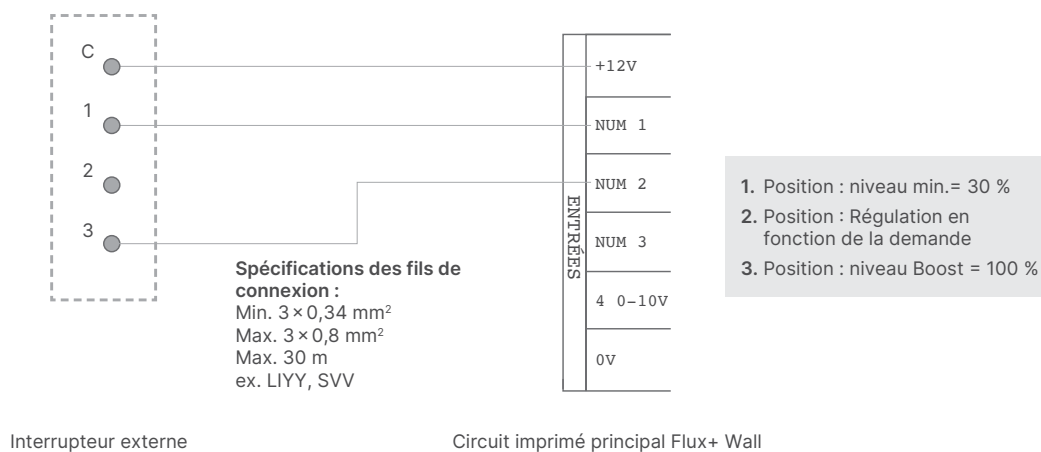
Les câbles doivent passer par ici :



8.10 • Connexion via le circuit imprimé principal entrées/sorties



8.11 • Interrupteur à 3 positions (XVK3)



! REMARQUE

Le contact 2 ne doit donc pas être raccordé, le contact 3 doit être raccordé à « NUM 2 ».

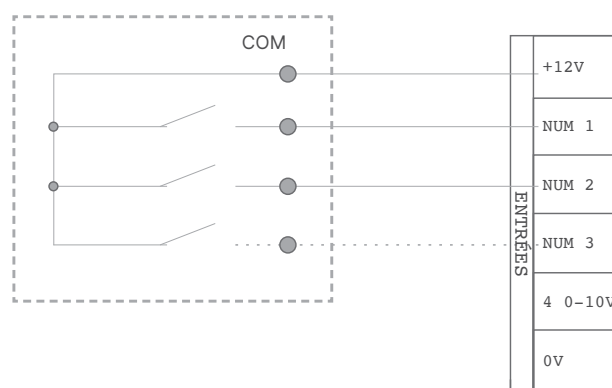
8.12 • Schémas de câblage domotique

8.12.1 • Entrées numériques

Les entrées numériques peuvent être commandées de deux manières différentes :

1. **Contact libre de potentiel** : via un contact fermé en permanence

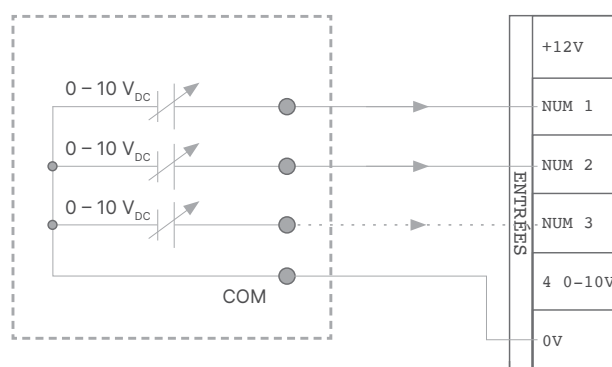
Schéma de principe :



Interrupteur externe

Circuit imprimé principal Flux+ Wall

2. **Commande par tension** : via un signal continu ;
→ [0-1,5 VDC] = état logique BAS (LOW), → [5-10 VDC] = état logique HAUT (HIGH)

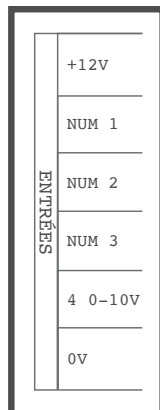


Commande externe

Circuit imprimé principal Flux+ Wall

8.12.2 • Entrée analogique

Aucune fonction n'est associée à l'entrée analogique (0-10 V).



8.12.3 • Logique de fonctionnement

La fonctionnalité des entrées est définie de façon permanente :

8.12.3.1 • Entrée numérique

Contact fermé ou état logique HAUT sur l'entrée	État de fonctionnement Flux+ Wall
NUM 1	Position minimale ⁽¹⁾ - Régulation en fonction de la demande : désactivé
NUM 2	Mode Boost ⁽¹⁾ - Régulation en fonction de la demande : désactivé

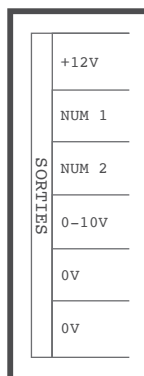
(1) La régulation en fonction de la demande de l'unité Flux+ Wall se réactive après 12 heures.

Le Flux+ Wall fonctionne en mode Régulation en fonction de la demande (mode automatique) lorsqu'il n'y a pas de système de commande sur l'entrée.

8.12.3.2 • Entrée analogique

Aucune fonction n'est actuellement attribuée à l'entrée analogique.

8.12.4 • Sortie numérique



Logique de fonctionnement :

- Contact NUM 1 : error/warning sur l'appareil (y compris notification de filtre).
- Contact NUM 2 : avertissement (warning) concernant le filtre de l'appareil

9 • Entretien

9.1 • 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. Cela permet également de maintenir l'efficacité et la consommation d'énergie. En outre, il existe d'autres inspections et nettoyages qu'il est préférable d'effectuer sur les composants tels que les vannes, l'évacuation du condensat, les ventilateurs, les conduits d'air...

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				●	
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				●	
	Nettoyage (bactériologique)					●

Le lien ci-dessous permet de trouver la fréquence par section :

<https://renson.net/fr-be/blog/l-entretien-des-systemes-de-ventilation-vmc-souvent-oublie-mais-indispensable>



9.2 • Nettoyage et remplacement des filtres

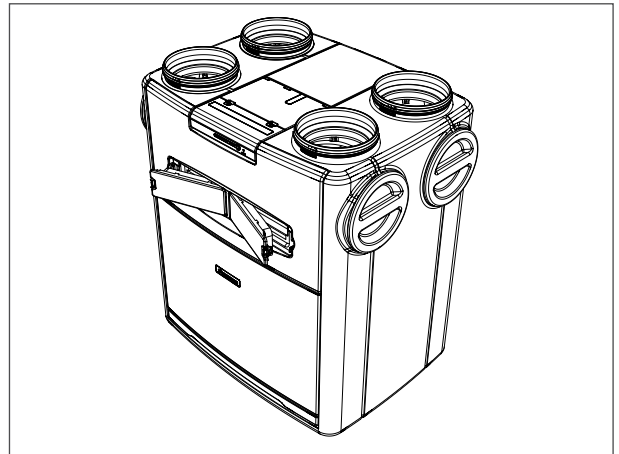
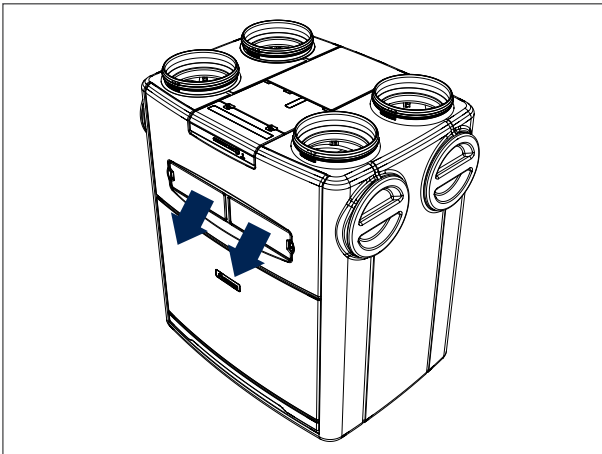
N'utilisez pas de sprays, de produits abrasifs, de détergents, de solvants ou de produits de nettoyage contenant du chlore. Ceux-ci peuvent endommager l'appareil. Nettoyez l'unité Flux+ Wall avec un chiffon humide et un peu de savon sans solvant.

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 de filtre, qui indique ainsi que le filtre de l'appareil doit être remplacé (voir section 8.6 pour plus d'informations sur la notification de filtre). Si l'installation était reliée aux capteurs Sense Space, la notification du filtre sera également indiquée sur l'écran des capteurs d'ambiance Sense.

ATTENTION

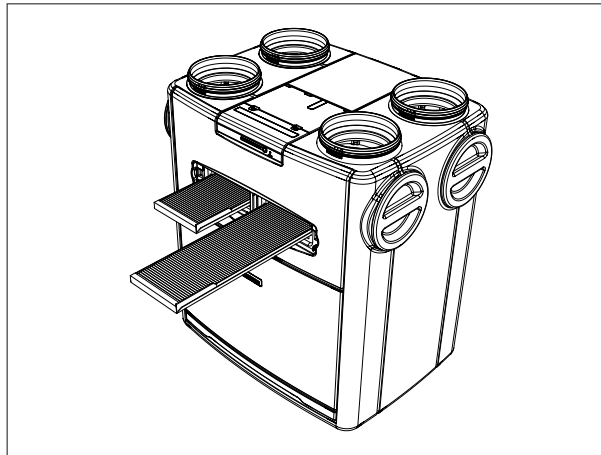
Assurez-vous que l'appareil est hors tension. Pour ce faire, débranchez l'appareil ou coupez le disjoncteur.

1. Retirez les capots des filtres.



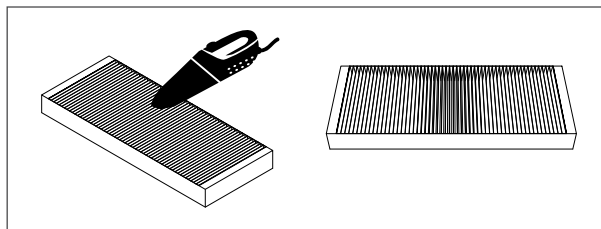
Démontage des capots de filtre.

2. Remplacez ou nettoyez les filtres conformément aux intervalles d'entretien indiqués (voir section 9.1 – Périodicité)



Démontage du filtre pour le nettoyer ou le remplacer.

3. 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 ne peuvent pas être placés dans le mauvais sens. Une innovation de Renson.
5. Appuyez sur le gros bouton (voir section 8.6) pour réinitialiser la notification de filtre et profiter à nouveau de votre appareil sans vous en soucier.

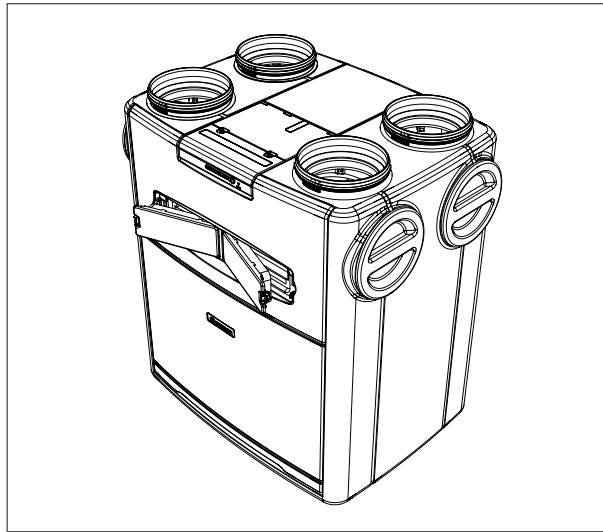
9.3 • Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Vous pouvez nettoyer l'échangeur de chaleur ou le remplacer. Dans les deux cas, suivez la procédure ci-dessous pour retirer l'échangeur de chaleur. Il est important d'informer le client final qu'il ne doit pas effectuer le nettoyage de l'échangeur de chaleur.

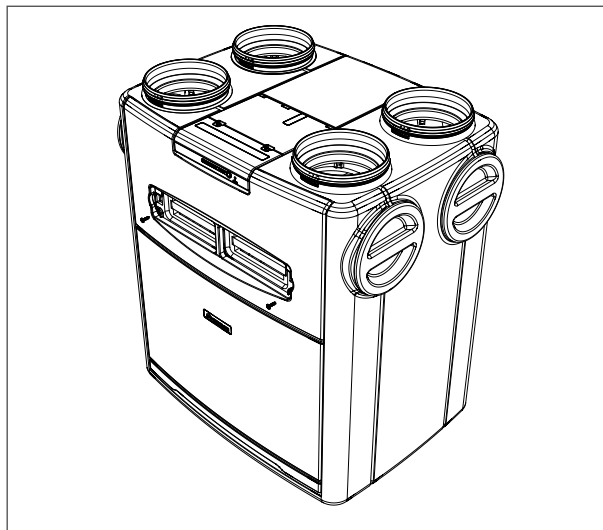
ATTENTION

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

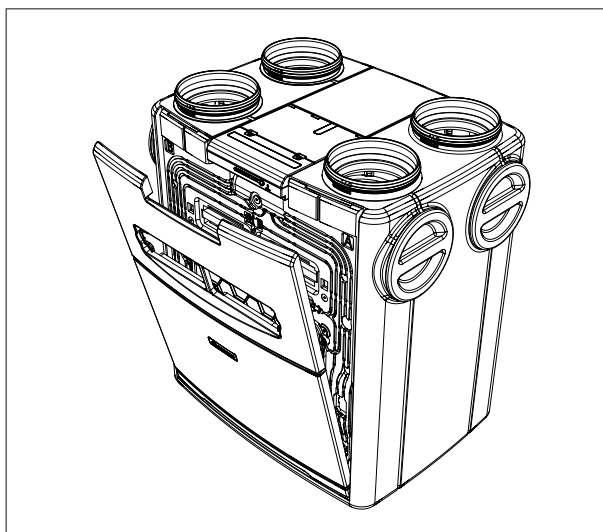
1. Retirez les deux petits capots de filtre à l'avant de l'appareil.



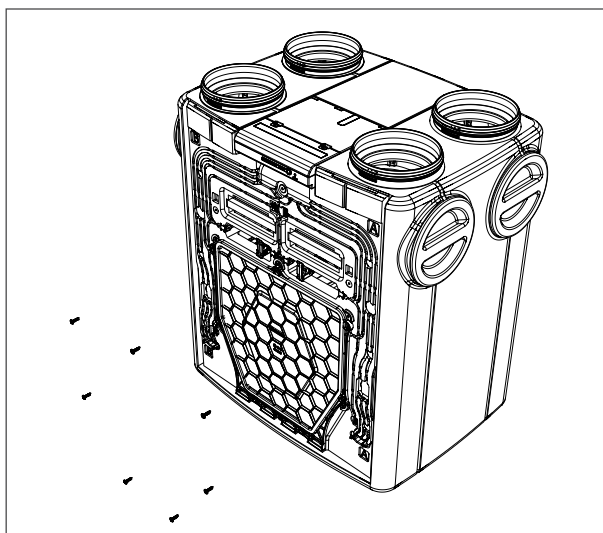
2. Desserrez les deux vis (PH2) qui sont devenues visibles après avoir retiré les capots de filtre.



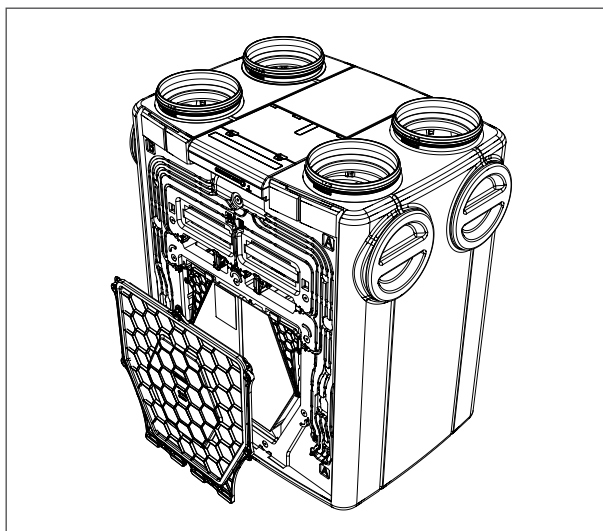
3. Retirez la plaque frontale. Tous les composants internes sont maintenant visibles.



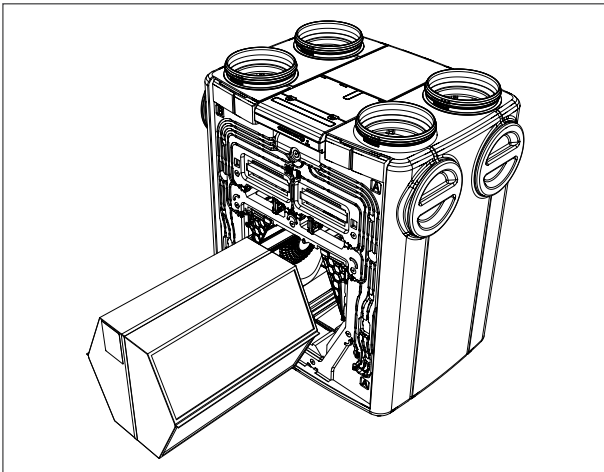
4. Desserrez et retirez les 7 vis restantes (PH2).



5. Retirez la plaque de condensat pour accéder à l'échangeur de chaleur.

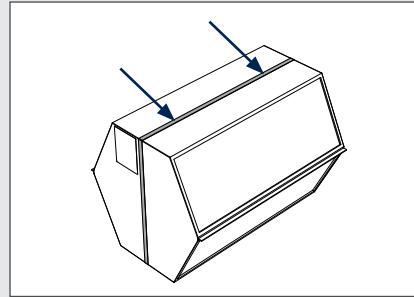


6. Retirez l'échangeur de chaleur.



ASTUCE

Vous pouvez saisir l'échangeur de chaleur par la sangle blanche.



7. Vous pouvez à présent nettoyer l'échangeur de chaleur avec de l'eau chaude (max. 40 °C) et du liquide vaisselle.

N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs ou décapants !

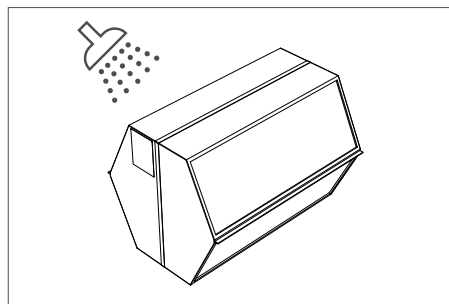
- Rincez soigneusement l'échangeur de chaleur à l'eau chaude (max. 40 °C).



ATTENTION

Secouez l'échangeur de chaleur afin de faire sortir l'eau, puis laissez-le sécher avant de le remettre en place dans l'appareil.

- Veillez à replacer l'échangeur de chaleur dans la même position.



8. Remettez tous les composants en place en procédant dans l'ordre inverse et refermez l'appareil.

10 • Documentation technique

10.1 • 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 B x D)	
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 - 2x ports USB - 3x 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



10.2 • Commande

Appli habitant :

- 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 (voir section 8.11)
- Interrupteur à 4 positions, intégré dans les capteurs d'ambiance

10.3 • Capteurs d'ambiance

Les capteurs d'ambiance Renson Sense peuvent être combinés avec le 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 :



10.4 • Protection contre le gel

Le Flux+ Wall est équipé 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.



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® SA • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem
Tél. +32 56 30 30 00 • info@renson.be • www.renson.net