***FLUX+ 225 FLAT*** est une unité de ventilation centrale à la demande avec récupération de chaleur permettant une amenée et une extraction contrôlées de l’air dans les applications résidentielles. La commande centrale à la demande adapte le débit de façon totalement automatique sur la base de mesures continues du taux d’humidité, de CO2 et de COV dans l’air intérieur extrait. Le volume nominal maximum est de 225 m³/h par unité, garanti jusqu’à une contre-pression de 200Pa.

Le fonctionnement optimal du système de ventilation D+ est garanti lorsque les composants coordonnés suivants sont présents :

Amenée et extraction :

Unité Flux+ Flat unit: Unité moteur avec ventilateur central

Gaines de ventilation : Easyflex – meilleure étanchéité à l’air : classe D – matériau : PE

Vannes: Renson® AEROO

Amenée: Sortie en toiture/façade RENSON® avec perte de pression <20 Pa au débit nominal

Extraction: Sortie en toiture/façade RENSON® avec perte de pression <20 Pa au débit nominal

Débit: 25m³/h à 2Pa - 50m³/h à 2Pa (vers la cuisine)

VALEURS PEB

Produit Flux+ 225 Flat

Débit maximum 225m³/h @ 200Pa

Puissance max. Pelec,fan   2x42W

Rendement ht,epb              ≤75m³/h 🡪 91%

*(conforme à EN13141-7)* ≤124m³/h 🡪 89%

≤175m³/h 🡪 87%

≤225m³/h 🡪 85%

Facteurs de réduction de la commande à la demande

freduc,vent,chauffage : 0,93

freduc,vent,refroidissement:          1,00

freduc,vent,surchauffe:      1,00

Niveau sonore : 43,5 dB(A) (bruit rayonné : 70 % Qvmax/50 Pa)

Stratégie de contrôle :                 Contrôle du régime et pression variable

Type de contrôle de régime :    Moteur à courant continu avec contrôle de commutation

Réglage automatique : Oui

Dérivation d’été : Oui, complète  
Dérivation de commande à la demande :  oui (fonction Breeze)

En option : commande locale de CO2 à l’aide de capteurs d’ambiance ***sans fil*** RF,

disponible en 3 configurations différentes. Le facteur de réduction freduc,vent,heat s’en trouve amélioré en conséquence :

* Config 0.87: 0,87
* Config 0.70: 0,70
* Config 0.61: 0,61

À LA DEMANDE ET CONNECTÉE

Amenée et extraction commandées à la demande, centralisées en standard et automatiques :

Capteurs électroniques : mesurent 24 heures sur 24 la qualité de l’air dans le flux d’extraction. Les capteurs sont placés sur le circuit imprimé de connexion via un connecteur plug & play pour faciliter l’entretien/le remplacement. Plus ou moins d’air sera évacué en fonction de la qualité de l’air mesurée de manière centralisée sur la base des capteurs suivants :

* + Détection du niveau d’humidité dynamique et absolue : réglage dynamique et proportionnel en fonction de l’évolution du niveau d’humidité relative et absolue
  + Détection de CO2 absolue : réglage proportionnel en fonction du niveau de CO2.
  + Détection dynamique des COV : réglage dynamique en fonction de l’évolution du niveau de COV

**Connectique de série :**

* Connexion via Ethernet (connecteur RJ45) pour une connexion Internet câblée.
* Avec dongle wifi pour une connexion wifi sans fil au routeur.
* Mises à jour automatiques du logiciel via le réseau

**Communication numérique :**

Communication avec le résident via l’appli Renson Ventilation :

* + - Aperçu de la qualité de l’air et du niveau de ventilation dans la maison, affiché sur un écran couleur clair
    - Commande : possibilité d’adaptation manuelle (temporaire) du débit de ventilation et réglage de profils de ventilation.
    - Messages push sur le smartphone pour une notification claire d’erreur et une notification du filtre

Communication avec le monteur : via l’appli Renson Ventilation Set-up et le portal My-Lio

* + - Portail web My-Lio pour la préparation des projets, la planification et le suivi du service. Collecte également toutes les données nécessaires à la création d’un rapport de ventilation pouvant être envoyé au format numérique.
    - L’appli Set-up assiste l’installateur tout au long du processus d’installation : récupération des paramètres du projet préparés dans My-Lio, calibrage du système, affichage des paramètres de l’installation et insertion des résultats de mesure pour l’établissement automatique du rapport de mesure dans My-Lio.

**Entrée/sortie externes**

Communication avec Smart Home / domotique / système de gestion du bâtiment via :

* 3x entrées et sorties numériques pour le contrôle du mode de ventilation ou le retour d’information en cas de messages d’erreur généraux et la notification du filtre

COMPACT & FLEXIBLE

Montage :

* + Plafond
  + Montage mural vertical & horizontal

**Dimensions :**  L1188 x L745 x H300mm

Poids : 25 kg

Avec Équerre Quick-Fix pour le montage au plafond

* + Installation par une seule personne
  + Position service pour des interventions ergonomiques

Avec équerres pour montage mural

Nombreuses possibilités d’installation : raccordement dans le haut et dans le bas de l’unité avec chaque fois possibilité de double raccordement par point de connexion via un plenum interne

Exécution gauche standard, conversion en version droite par logiciel

Raccordement D160mm en polypropylène (matière synthétique) :

* + - Gaines EPP : diamètre extérieur 190 mm, diamètre intérieur 160 mm
    - Des gaines de diamètre intérieur de 160 mm peuvent être raccordées directement au système de ventilation

PERFORMANCES

Échangeur de chaleur double flux intégré en plastique

Contrôle automatique du débit constant :

* + 2 moteurs D180 mm en acier galvanisé avec tension de raccordement 1 x 230V/50-60Hz
  + Commande du ventilateur : réglage actif constant du débit

Dérivation complète à modulation automatique

Fonction Breeze :

* + Ventilation au débit nominal temporaire (= désactivation du fonctionnement à la demande) aux périodes où se manifeste un besoin de refroidissement

Protection contre le gel automatique

* Déséquilibre temporaire et limitation du débit pour éviter le gel de l’échangeur de chaleur

Équipé de série de 2 x filtre ISO Coarse 65 % (G4), ISO ePM1 ≥ 55 % (F7) en option (selon ISO16890)

Évacuation du condensat intégrée avec raccord mâle 5/4"

Classe d’étanchéité à l’air de l’appareil : classe interne A1, classe externe A1 (selon EN13141-7)

Pièces et accessoires

**Capteurs d’ambiance**: possibilité de commande locale du CO2 à l’aide de capteurs d’ambiance **sans fil** RF

* Encastrement dans pot mural, y compris onduleur 230V
* Inclut la commande de base de l’unité de ventilation et de la notification du filtre

Configurations du facteur de réduction :

**Config 0.87** CO2 - semi-local : un ou plusieurs capteurs dans la pièce de vie principale et un ou plusieurs capteurs dans la chambre à coucher principale

**Config 0.70** CO2 - semi-local : un ou plusieurs capteurs dans chaque chambre à coucher

**Config 0.61** CO2 - local : un ou plusieurs capteurs dans chaque pièce sèche

**Commande :** via un interrupteur à 3 positions (câblé) libre de potentiel (XVK3)