***FLUX+ 225 FLAT*** ist ein zentrales, bedarfsgesteuertes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für kontrollierte Ab- und Zuluft in Wohnbereichen. Die zentrale Bedarfssteuerung passt die Durchflussmenge vollautomatisch an, basierend auf kontinuierlichen Messungen von Luftfeuchtigkeit, CO2 und VOC in der abgesaugten Raumluft. Das maximale Nennvolumen beträgt 225 m³/h pro Gerät, garantiert bis zu 200 Pa Gegendruck.

Ein optimaler Betrieb des energiesparenden D+ Lüftungssystems ist gewährleistet, wenn die folgenden aufeinander abgestimmten Komponenten vorhanden sind:

Luftzufuhr und -abfuhr:

Flux+ Flat-Einheit: Motor mit zentralem lüfter

Luftkanäle: Easyflex – beste Luftdichtheitsklasse D – Material PE

Ventile: Renson® AEROO

Zuluft: Renson® Dach-/Wanddurchführung mit Druckverlust < 20 Pa bei Nenndurchfluss

Abluft: Renson® Dach-/Wanddurchführung mit Druckverlust < 20 Pa bei Nenndurchfluss

Durchführung: 25 m³/h bei 2 Pa – 50 m³/h bei 2 Pa (zur Küche)

EPB-WERTE

Produkt Flux+ 225 Flat

Maximal 225 m³/h bei 200 Pa

Max. leistung Pelek,fan   2x42 W

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

*(im Einklang mit EN13141-7)* ≤124 m³/h 🡪 89 %

≤175 m³/h 🡪 87 %

≤225 m³/h 🡪 85 %

Reduktionsfaktoren Bedarfssteuerung

freduc,vent,heat: 0,93

freduc,vent,cool:         1,00

freduc,vent,overheat:     1,00

Schallpegel: 43,5 dB(A) (Gehäuseleistung: 70% Qvmax/50 Pa)

Regelstrategie:                 Drehzahlregelung und variabler Druck

Art der Drehzahlregelung:    Gleichstrommotor mit Kommutierungsregelung

Automatische Regelung: Ja

Bypass Sommer: Ja, vollständig  
Bypass der Bedarfssteuerung: Ja (Breeze-Funktion)

Optional: lokale CO2-Steuerung anhand von ***drahtlosen*** RF-Raumsensoren,

in 3 verschiedenen Konfigurationen. Der Reduktionsfaktor freduc,vent,heat wird

entsprechend besser:

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

BEDARFSGESTEUERT UND ANGESCHLOSSEN

Automatische und standardmäßige zentrale bedarfsgesteuerte Zu- und Abluft

Elektronische Sensoren messen rund um die Uhr die Luftqualität im Abluftstrom. Die Sensoren werden über einen Plug & Play-Anschluss auf der Anschlussplatine platziert, um die Wartung/den Austausch zu erleichtern. Je nach der zentral gemessenen Luftqualität, die auf den folgenden Sensoren basiert, wird mehr oder weniger Luft abgeführt:

* + Erkennung von dynamischer und absoluter Luftfeuchtigkeit: dynamische und proportionale Regelung in Abhängigkeit von der Entwicklung der relativen und absoluten Luftfeuchtigkeit
  + Absolute CO2-Erkennung: proportionale Regelung in Abhängigkeit vom CO2-Niveau
  + Dynamische VOC-Detektion: dynamische Regelung abhängig vom Verlauf des VOC-Niveaus

**Standardmäßiger Anschluss:**

* Anschluss über Ethernet (RJ45-Anschluss) für kabelgebundene Internetverbindung
* WLAN-Dongle für drahtlose WLAN-Verbindung zum Router im Lieferumfang enthalten
* Automatische Software-Aktualisierungen über das Netzwerk

**Digitale Kommunikation**:

Kommunikation mit dem Bewohner über die Renson Lüftungs-App:

* + - Einsicht in die Luftqualität und das Lüftungsniveau in der Wohnung, die mit einem klaren Farbdisplay angezeigt werden
    - Bedienung: Möglichkeit der (vorübergehenden) manuellen Einstellung des Lüftungsdurchsatzes und der Einstellung von Lüftungsprofilen
    - Push-Benachrichtigungen auf dem Smartphone für Fehler- und Filterbenachrichtigungen

Kommunikation mit dem Installateur: über die Renson Lüftungseinrichtungs-App und das My-Lio Webportal

* + - My-Lio Webportal für Projektvorbereitung, Planung und Serviceverfolgung. Erfasst auch alle notwendigen Daten für die Erstellung eines Lüftungsberichts, der digital versendet werden kann
    - Die Einrichtungs-App unterstützt den Installateur während des gesamten Installationsprozesses: Abruf der in My-Lio vorbereiteten Projektparameter, Systemkalibrierung, Anzeige der Installationsparameter und Einfügen der Messergebnisse zur automatischen Erstellung des Messberichts in My-Lio

**Externer Eingang/Ausgang**

Kommunikation mit Smart Home / Hausautomation / Gebäudemanagementsystem über:

* 3x digitale Ein- und Ausgänge für die Steuerung des Lüftungsbetriebs oder die Rückmeldung von allgemeinen Fehlermeldungen und Filterbenachrichtigungen

KOMPAKT + FLEXIBEL

Montage:

* + Decke
  + Wand, Hoch- und Querformatausrichtung

**Abmessungen:**  L 1188 x B 745 x H 300 mm

Gewicht: 25 kg

Inklusive Quick-Fix-Halterung für die Deckenmontage

* + Installation durch eine Person
  + Serviceständer für ergonomische Eingriffe

Inklusive Halterungen für die Wandmontage

Vielfältige Montagemöglichkeiten: Anschluss oben bzw. unten am Gerät mit jeweils doppelter Anschlussmöglichkeit pro Anschlusspunkt über internes Plenum

Standardmäßig linke Ausführung, Software auf rechte Ausführung umrüstbar

Anschlüsse D160 mm aus Polypropylen-Kunststoff:

* + - EPP-Kanäle: Außendurchmesser 190 mm, Innendurchmesser 160 mm
    - Kanäle mit einem Innendurchmesser von 160 mm können direkt an das Lüftungssystem angeschlossen werden

LEISTUNG

Integrierter Querstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff

Automatische Constant-Flow-Regelung:

* + 2 Motoren D180 mm aus verzinktem Stahl mit Anschlussspannung 1 x 230V/50-60Hz
  + Lüftersteuerung: aktive konstante Durchflussregelung

Automatisch modulierender vollständiger Bypass

Breeze-Funktion

* + Temporäre Nennlüftung (= Deaktivierung der Bedarfsregelung) zu Zeiten, in denen ein bestimmter Kühlbedarf besteht

Automatischer Frostschutz

* Vorübergehendes Ungleichgewicht und Volumenstrombegrenzung, um ein Einfrieren des Wärmetauschers zu verhindern

Standardmäßig ausgestattet mit 2 x ISO Grobfilter 65 % (G4), ISO ePM1 ≥ 55 % (F7) optional (gemäß ISO16890)

Integrierter Kondensatableiter mit Außengewinde 5/4 Zoll

Luftdichtheitsklasse Gerät: intern Klasse A1, extern Klasse A1 (gemäß EN13141-7)

ZUBEHÖR

**Raumsensoren:** Möglichkeit der lokalen CO2-Kontrolle mit drahtlosen RF-Raumsensoren

* Eingebauter Wandtopf, einschließlich 230V-Wechselrichter
* Beinhaltet die grundlegende Steuerung des Lüftungsgeräts und der Filterbenachrichtigung

Reduktionsfaktor der Konfigurationen:

**Config 0.87** CO2 – semi-lokal: ein oder mehrere Sensoren im Hauptwohnzimmer und ein oder mehrere Sensoren im Hauptschlafzimmer

**Config 0.70** CO2 – semi-lokal: ein oder mehrere Sensoren in jedem Schlafzimmer

**Config 0.61** CO2 - lokal: ein oder mehrere Sensoren in jedem Trockenraum

**Bedienung:** über potentialfreien (verdrahteten) 3-Positionen-Schalter (XVK3)