***Flux+ 225 Flat***  is een centrale, vraaggestuurde ventilatie-unit met warmteterugwinning voor het gecontroleerd afvoeren en toevoeren van lucht in residentiële toepassingen. De centrale vraagsturing past volautomatisch het debiet aan op basis van continue CO2 , vocht en VOC metingen in de afgevoerde binnenlucht. Het maximale nominale volume bedraagt 225 m³/h per unit, gegarandeerd tot 200Pa tegendruk.

Een optimale werking van het energiebesparende ventilatiesysteem D+ wordt gegarandeerd wanneer volgende op elkaar afgestemde componenten aanwezig zijn:

Toevoer & afvoer:

Flux+ Flat unit: Motorunit met centrale ventilator

Luchtkanalen: Easyflex – beste luchtdichtheidsklasse D – materiaal PE

Ventielen: Renson® Aeroo

Toevoer: Renson® dak/geveldoorvoer met drukverlies <20Pa bij het nominale debiet

Afvoer: Renson® dak/geveldoorvoer met drukverlies <20Pa bij het nominale debiet

Doorvoer: 25m³/h bij 2Pa - 50m³/h bij 2Pa (naar keuken)

EPB – WAARDEN

Product Flux+ 225 Flat

Maximumdebiet 225m³/h @ 200Pa

Max. vermogen Pelec,fan   2x42W

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

*(conform EN13141-7)* ≤124m³/h 🡪 89%

≤175m³/h 🡪 87%

≤225m³/h 🡪 85%

Reductiefactoren vraagsturing

freduc,vent,heat: 0,93

freduc,vent,cool:         1,00

freduc,vent,overheat:     1,00

Geluidsniveau: 43.5 dB(A) (Kastuitstraling: 70% Qvmax/50 Pa)

Regelstrategie:                 Toerentalregeling en variabele druk

Type toerentalregeling:    DC-motor met commutatieregeling

Automatische regeling: Ja

Zomer bypass: Ja, Volledig  
Bypass van de vraagsturing: Ja (Breeze functie)

Optioneel: lokale CO2 sturing aan de hand van ***draadloze*** RF ruimtesensoren, toe te

passen in 3 variante configuraties. De reductiefactor freduc,vent,heat verbetert

navenant:

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

VRAAGGESTUURD & GECONNECTEERD

Automatisch & standaard centrale vraaggestuurde toe- en afvoer

Elektronische sensoren meten 24/24h de luchtkwaliteit in de afgevoerde luchtstroom. De sensoren zijn via een plug & play connector geplaatst op de connectieprint om onderhoud/vervanging te faciliteren. Meer of minder lucht zal afgevoerd worden in functie van de centraal gemeten luchtkwaliteit op basis van volgende sensoren:

* + Dynamische & absolute vochtdetectie: dynamische en proportionele regeling in functie van het verloop van de relatieve en absolute vochtigheid
  + Absoluut CO2 detectie: proportionele regeling in functie van het CO2 niveau
  + Dynamische VOC detectie: dynamische regeling in functie van het verloop van het VOC niveau

**Standaard geconnecteerd:**

* Aansluiting via ethernet (RJ45 connector) voor een bedrade internetverbinding
* Inclusief Wi-Fi dongle voor een draadloze Wi-Fi verbinding met router
* Automatische software updates via het netwerk

**Digitale communicatie**

Communicatie met de bewoner via de Renson Ventilation App:

* + - Inzicht in de luchtkwaliteit en ventilatieniveau in de woning, weergegeven met een duidelijke kleurweergave
    - Bediening: mogelijkheid tot (tijdelijke) manuele aanpassing van het ventilatie debiet en instellen van ventilatieprofielen - binnen én buiten het lokale netwerk
    - Pushmeldingen op smartphone voor fout- & filtermelding

Communicatie met de installateur: via de Renson Ventilation Set-up App & My-Lio webportaal

* + - My-Lio webportaal voor project voorbereiding, planning & service opvolging. Verzamelt ook alle nodige data voor aanmaak van een ventilatierapport die digitaal te versturen is
    - De Set-up app ondersteunt de installateur doorheen het installatieproces: ophalen van project parameters die voorbereid werden in My-Lio, systeem kalibratie, weergave van de installatieparameters en invoegen van meetresultaten voor de automatische opmaak van het meetrapport in My-Lio

**Externe input/output**

Communicatie met Smart Home / domotica / gebouwbeheersysteem via:

* 3x digitale in- & uitgangen voor ventilatie stand controle of terugkoppeling van algemene foutmeldingen en filtermelding

COMPACT & FLEXIBEL

Montage:

* + Plafond
  + Wand: verticaal & horizontaal

**Afmetingen:**  L1188 x B745 x H300mm

Gewicht: 25kg

Inclusief Quick-Fix beugel voor plafondmontage

* + Installatie door één persoon
  + Service stand voor ergonomische interventies

Inclusief beugels voor plafond- & wandmontage

Veelzijdige plaatsingsmogelijkheden: aansluiting bovenaan en onderaan het toestel met telkens dubbele aansluitmogelijkheid per aansluitpunt via intern plenum

Standaard linkse uitvoering, softwarematig om te bouwen naar rechtse uitvoering

Aansluitingen D160mm in polypropyleen kunststof:

* + - EPP kanalen: buitendiameter 190mm, binnendiameter 160mm
    - Kanalen met binnendiameter 160mm kan rechtstreeks op het ventilatiesysteem gekoppeld worden

PERFORMANTIE

Geïntegreerde kunststof kruisstroom warmtewisselaar

Automatische constant flow regeling:

* + 2 motoren D180mm in gegalvaniseerd staal met aansluitspanning 1 x 230V/50-60Hz
  + Sturing ventilator: actieve constant debietregeling

Automatische modulerende volledige bypass

Breeze functie:

* + Tijdelijk nominaal ventileren (= deactiveren van vraagsturing) op tijdstippen waarop er een zekere koelbehoefte is

Automatische vorstbeveiliging

* Tijdelijke onbalans en debietsbeperking om invriezen van de warmtewisselaar te voorkomen

Standaard uitgerust met 2 x ISO Coarse 65% (G4) filters, ISO ePM1 ≥ 55% (F7) optioneel (volgens ISO16890)

Geïntegreerde condensafvoer met aansluiting mannelijk 5/4”

Luchtdichtheidsklasse toestel: intern klasse A1, extern klasse A1 (volgens EN13141-7)

ACCESSOIRES

**Ruimtesensoren**: mogelijkheid tot lokale CO2 sturing aan de hand van draadloze RF ruimtesensoren

* Inbouw in muurpotje, inclusief 230V omvormer
* Inclusief basisbediening van het ventilatie toestel & filtermelding

Configuraties reductiefactor:

**Config 0.87** CO2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste woonkamer en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer

**Config 0.70** CO2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in elke slaapkamer

**Config 0.61** CO2 - lokaal: één of meerdere sensoren in elke droge ruimte)

**Bediening:** via potentiaalvrije (bedrade) 3-standenschakelaar (XVK3)