***Flux+ 370 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 vocht, CO2 en VOC metingen in de afgevoerde binnenlucht. Het maximale nominale volume bedraagt 370 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+ 370 Flat

Maximumdebiet 370m³/h @ 200Pa

Max. vermogen Pelec,fan   2x83W

Rendement ht,epb              ≤290m³/h 🡪 83%

*(conform EN13141-7)* ≤322m³/h 🡪 82%

≤352m³/h 🡪 81%

≤370m³/h 🡪 80%

Reductiefactoren vraagsturing

freduc,vent,heat: 0,93

freduc,vent,cool:         1,00

freduc,vent,overheat:     1,00

Geluidsniveau: max 50,5 dB(A) (Kastuitstraling: 70% Qvmax/50 Pa)

Regelstrategie:                 Toerentalregeling en variabele druk

Type toerentalregeling:    DC-motor met commutatieregeling

Automatische regeling: Ja

Zomer by-pass: Ja, Volledig  
By-pass 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 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)