

Flux+ Wall Compact 350 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 350 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+ Wall Compact unit: Motorunit met centrale ventilator

Luchtkanalen: Easyflex – beste luchtdichtheidsklasse D – materiaal PE

Ventielen: Renson® Aeroo

Toevoer: Renson® dak/geveldoorvoer

Afvoer: Renson® dak/geveldoorvoer

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

EPB – WAARDEN

Product Flux+ Wall Compact 350

Maximumdebiet 350 m³/h @ 200Pa

Max. vermogen P_{elec,fan} 2x79W

Rendement h_{t,epb} ≤175m³/h → 90%

(CONFORM EN13141-7) ≤225m³/h → 89%

≤250m³/h → 88%

≤275m³/h → 87%

≤325m³/h → 86%

≤375m³/h → 85%

Reductiefactoren vraagsturing

f_{reduc,vent,heat}: 0,93

f_{reduc,vent,cool}: 1,00

f_{reduc,vent,overheat}: 1,00

Geluidsniveau: 50.0 dB(A) (Kastuitstraling: 70% Q_{vmax}/50 Pa)

Energielabel: A+

Regelstrategie: Toerentalregeling en variabele druk

Type toerentalregeling: EC-motor met commutatieregeling

Automatische regeling: Ja

Bypass van de vraagsturing: Ja

Zomer bypass: Ja (Breeze functie voor passieve koeling)

Optioneel: lokale CO₂ sturing aan de hand van **draadloze** RF ruimtesensoren, toe te passen in 3 variante configuraties. De reductiefactor f_{reduc,vent,heat} verbetert navenant:

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

Optioneel: 2-zonesturing door de twee kleppen kit toe te voegen aan de pulsiezijde van de installatie.
Gecombineerd met 2 of meerdere ruimtesensoren:

- Config 0.53: 0.53
- Config 0.49: 0.49

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
- Absolute 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
- De Flux+ Wall Compact is voorzien van "remote access". Hiermee kunnen foutmeldingen en specifieke data vanop afstand geraadpleegd worden. Eventuele aanpassingen kunnen doorgevoerd worden zonder interventie ter plaatse.

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 installer App & installer webportaal

- Installer webportaal voor project voorbereiding, planning & service opvolging. Verzamelt ook alle nodige data voor aanmaak van een ventilatierapport die digitaal te versturen is
- De installer app ondersteunt de installateur doorheen het installatieproces: ophalen van project parameters die voorbereid werden in het installer portaal, systeem kalibratie, weergave van de installatieparameters en invoegen van meetresultaten voor de automatische opmaak van het meetrapport in het installer portaal.
- Als uitbreiding op bovenstaande: Aeroo koppeling. Tijdens de kalibratie van het systeem zal de app de standen weergeven waarop het Renson Aeroo ventiel ingesteld kan worden. Op deze manier kan een vlottere kalibratie en robuustere installatie voorzien worden.

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
- Third party API

FLEXIBEL & ONDERHOUDSVRIENDELIJK

Montage:

- Wand: beugel met easy leveling (Toestel kan van aan de voorzijde eenvoudige aangepast worden zodat deze perfect waterpas hangt.)
- Vloer: vrijstaande sokkel

Afmetingen: 550 x 700 x 510 mm (H x W x D)

Gewicht: 19kg

Flexibele aansluitmogelijkheden met telkens dubbele aansluitmogelijkheid per kwadrant (top- en zijaansluitingen) dankzij het interne plenum

Standaard linkse uitvoering, softwarematig om te bouwen naar rechtse uitvoering

Aansluitingen D160mm in polypropyleen kunststof met kunststof dichting.

PERFORMANTIE

- Geïntegreerde kunststof tegenstroom warmtewisselaar
- Automatische constant flow regeling:
 - 2 motoren in polypropyleen glasvezel 40% (PP-GF40) met aansluitspanning 1 x 230V/50-60Hz
 - Sturing ventilator: actieve constant debietregeling
- Automatische modulerende volledige **bypass**
- **Breeze** functie:
 - Passief koelen door tijdelijk nominaal te ventileren (= deactiveren van vraagsturing). Dit op tijdstippen waarop er een zekere koelbehoefte is.
- **Automatische vorstbeveiliging**
 - Tijdelijke onbalans en debietsbeperking om invriezen van de warmtewisselaar te voorkomen
 - Hybride vorstbeveiliging via optionele externe elektrische vorstbeveiliging van 1.2kW
- Standaard uitgerust met 2 x ISO Coarse 65% (G4) filters, ISO ePM1 ≥ 55% (F7) optioneel, ISO ePM1 80% (F9) optioneel of Coarse 65% met actieve koolstof (G4 + act. Koolstof) optioneel (volgens ISO16890)
- Geïntegreerde condensafvoer met aansluiting mannelijk 32mm
- 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

- Inbouwdoos, 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
- **Config 0.53:** 2-zone kit (dag- & nachtklep) + CO2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste woonkamer en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer
- **Config 0.49:** 2-zone kit (dag- & nachtklep) + CO2 - lokaal: één of meerdere sensoren in elke droge ruimte

Bediening:

- Vraagsturing (automatisch)
- Manueel en klokprogramma via Renson ventilation app
- Potentiaalvrije (bedrade) 3-standenschakelaar (XVK3)
- Via ruimtesensoren