**Endura delta® 380**

Renson Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – België

Tel. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, [info@renson.be](mailto:info@renson.be) www.renson.eu

Omschrijving product

Vraag gestuurd mechanisch ventilatiesysteem met warmterecuperatie voor toe- en afvoer van verse en vervuilde lucht.

**Toepassingsgebied**

Voor residentiële toepassingen met een werkingsvolume van 380 m³/h per unit bij 150Pa.

productkenmerken

EPB productgegevens in aanvraag

* Totaaldebiet: 380 m³/h bij 150Pa
* Geïntegreerde kunststof kruisstroom warmtewisselaar
  + Thermisch rendement toestel: (Volgens vereisten voor Belgische EPB productdatabase, gebaseerd op EN308:1997)
    - 88% bij 100 m3/h
    - 85% bij 200 m3/h
    - 83% bij 300 m3/h
    - 81% bij 400 m3/h
* Maximum opgenomen vermogen: 2 x 83W
* Vraag gestuurde regeling:
  + Reductiefactor voor vergunningsaanvragen na 2015 : 0.93

Ventilatiesysteem

* 2 EC motoren:
  + Aansluitspanning: 1 x 230V/50Hz
  + Constant flow gestuurd: debiet wordt constant gehouden
* Afmetingen: H 862 x B 745 x D 520mm
* Gewicht: 46kg
* Verkrijgbaar met 4 boven aansluitingen of 2 boven en 2 onder aansluitingen
* Verkrijgbaar in linkse uitvoering, om te bouwen naar rechtse uitvoering
* Automatische volledige bypass
  + Modulaire regeling
  + Afsluiten van de warmtewisselaar in warme perioden
* Aansluitingen dia 150/180mm in geëxpandeerd polypropyleen
  + Rechtstreekse koppeling op de unit:
    - EPP kanalen: buitendiameter 180mm, binnendiameter 150mm
    - EPP kanalen: met aansluitmof: buitendiameter 210mm, binnendiameter 180mm
    - Andere kanalen: diameter 180mm kan rechtstreeks op het ventilatiesysteem gekoppeld worden
* Geïntegreerde condensafvoer Ø32mm
* Uiterst luchtdicht toestel
* **2 x G4 cassettefilter** (F7 optioneel)
* Onderhoudsvriendelijk
* Groter filter oppervlak
* **Geïntegreerde TouchDisplay** in de frontplaat
  + Touchscreen
  + Mogelijkheid om het ventilatietoestel te configureren en te bedienen
  + Errorfeedback
  + Filtermelding
  + Visualisatie van actuele ventilatieniveau
* Aansluiting op **ethernet (RJ45 connector)**
  + Mogelijkheid om de unit aan te sturen via tablet/smartphone via het lokaal netwerk
* **Externe input/output contacten**
  + **Open input contact (digitaal 0-24V)**
    - Uitschakelen van toevoer en afvoer

⮡ bv.: noodschakelaar om toevoerdebiet uit te schakelen

* + - Toevoer uitschakelen
    - Afvoer uitschakelen
    - Open haard functie activeren via extern contact
  + **Open output contact (digitaal 0-24V)**
    - Foutmelding
    - Filter melding
  + **0-10V analoge input**
  + **0-10V analoge output**

Functionaliteiten

* Werking:
  + Automatische mode (programmaregeling)
  + Manuele regeling
  + Timers
  + Volgens ingebouwde luchtkwaliteitssensoren (RH, CO2 & VOC)
  + Volgens optionele, externe luchtkwaliteitssensoren
* **Vraaggestuurd ventileren** dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
  + Relatieve vochtigheid
  + VOC (vluchtige organische componenten)
  + CO2
  + Ventilatieniveau wordt aangepast i.f.v. de gemeten luchtkwaliteit
* Automatische vorstbeveiliging
  + Tijdelijke onbalans en debietsbeperking om invriezen van de warmtewisselaar te voorkomen
* Mogelijkheid om voorverwarmingselement te integreren als extra vorstbeveiliging
  + Elektrisch voorverwarmingselement
  + Moduleerbaar vermogen
  + Max vermogen: 1000W
* Breeze functie:
  + Breeze functie voor een optimale zomer koeling (zomerbypass met instelbaar ventilatieniveau)
  + Automatische en manuele activatie van bypass
  + 4-seizoenen automatische gecontroleerde binnentemperatuur
* **Open haard** functie
  + Geactiveerd via externe puls schakelaar
  + Tijdelijke onbalans in het voordeel van de toevoer (overdruk) om het ontbrandingsproces te ondersteunen
  + De totaalbalans over de woning blijft bewaard
    - Een toename in het toevoerdebiet wordt gecompenseerd door een evenredige afname in afvoerdebiet. Het totale debiet van de woning blijft constant
* Holiday mode
  + Bij langdurige afwezigheid kan begin –en einddatum ingegeven worden
  + Systeem ventileert op meest energiezuinige stand
* Filtermelding
  + Via smartphone
  + Op geïntegreerde TouchDisplay
  + Op optionele externe bediening
  + Tijdgestuurd

Bediening

* Standaard aansturing via App (Ios, Android, Windows) op smartphone, tablet

Opties:

* TouchDisplay (Master) bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
  + Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
  + Aanduiding van actief programma
  + Tijdsprogrammatie mogelijk
  + Voeding, communicatie met motorunit via RS232 kabel
* **Luchtkwaliteitssensor (Slave)** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
  + Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
  + Aanduiding van actief programma
  + Aanpassen ventilatieniveau mogelijk
  + Voeding 230v/50Hz
  + Draadloze communicatie met Master Touchdisplay
* **4-standenschakelaar**
  + Beperkte functionaliteit