**HealthCONNECTOR fijnregelingsklep**

**MASTER met IAQ- en RH-detectie, ø125**

V2018.12-04

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

*Nota aan de voorschrijver*

* *Deze beschrijving voor mechanische afvoer is te integreren in het deel HVAC*
* *De doorvoer is te beschrijven in het deel binnenschrijnwerk*
* *De toevoer is te beschrijven in het deel buitenschrijnwerk*

# PRODUCTKENMERKEN

* Autonome **fijnregelingsregelklep** om individueel per ruimte of in meerdere ruimtes de afgevoerde (verontreinigde) binnenlucht te regelen in gecentraliseerde ventilatiesystemen.
* Plug & Play principe: fijnregelingsklep direct te integreren in het luchtkanaalnetwerk
* Geïntegreerde **IAQ-** en **RH**-**sensoren** in de fijnregelingsklep meten 24u/dag de binnenluchtkwaliteit IN de afgevoerde luchtstroom.
* De fijnregelingsklep zorgt voor **vraaggestuurde ventilatie**: de stappenmotor positioneert automatisch het interne klepblad op basis van de gemeten IAQ- en/of relatieve vochtconcentratie. Het afvoerdebiet wordt op die manier geregeld ifv de binnenluchtkwaliteit.
* Aan de hand van de gemeten concentraties gebeurt de positionering van het klepblad als volgt:
* IAQ-sensor : dynamisch, minimum klepstand of nominale klepstand
* RH-sensor : dynamisch, minimum klepstand of nominale klepstand
* **Inregeling**:
  + Nominaal klepstand: instellen in 16 stappen van volledig open naar volledig toe

Minimum klepstand: instellen van 10% tot 100% van nominaal klepstand

* + Via een 4-standenschakelaar *(zie optie)* of een Modbus® gebouwbeheersysteem wordt de inregeling opgestart.
* Automatische dynamische relatieve vochtigheidsregeling
* Automatische IAQ-regeling
* Mogelijkheid tot (tijdelijke) manuele aanpassing van het ventilatie afvoerdebiet kan via de 4-standenschakelaar *(zie optie)*, of via het gebouwbeheersysteem.
* De fijnregelklep kan met een directe geluidsdemping van 5,7dB voorzien worden.
* De fijnregelingsklep is standaard van aansluiting voorzien om:
* één of meerdere Slave fijnregelingsklep(pen) te koppelen
* één of meerdere toevoerrooster(s) met gemotoriseerde binnenklep te koppelen
* aan een gebouwbeheersysteem (Modbus® of 0-10V) te koppelen
* Weergave **foutmeldingen**

# SPECIFICATIES

* **Afmetingen:**
* Aansluitdiameter = 123,5mm
* Lengte = 361 mm
* **Maximaal** afvoerdebiet van **125m³/h** per fijnregelingsklep bij een maximale snelheid van 2,8 m/s.
* **Aansluitspanning**: 12V/ 24V DC, 12V AC; minimum 0,63A
* **Samenstelling:**
* Klephelften zijn vervaardigd uit polypropyleen
* Klepblad is vervaardigd uit ABS
  + Geïntegreerde geluidsdemper is vervaardigd uit:
* Perfoplaat 395mm x 200mm x 1mm – 40% doorlaat
* Geluiddempend noppenschuim 260mm x 358mm F0,5/N0,5, dikte 12mm

# OPTIES:

* **4- standenschakelaar** (aansluiting bedraad)
* **Design Extractierooster** (met vlinderklep)
* **Zonder demper te verkrijgen (0-10V)**