**HealthCONNECTOR - clapet de reglage fin**

**MASTER AVEC DETECTION DE IAQ et RH, ø125**

V2018.12-04

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

Tél. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, info@renson.be www.renson.eu

*Note au prescripteur*

* *Cette description pour l’extraction mécanique est à intégrer au lot HVAC*
* *Le transfert est à intégrer dans le lot menuiserie intérieure*
* *L’amenée est à intégrer dans le lot menuiserie extérieure*

# CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

* **Clapet de réglage fin** autonome pour régler individuellement par pièce ou plusieurs pièces l’extraction de l’air intérieur (pollué) dans des systèmes de ventilation centralisés.
* Principe Plug & Play : le clapet de réglage fin s’intègre directement dans un réseau de conduits
* **Détecteur de IAQ (Indoor Air Quality)et RH (relative humidity)** intégré dans le clapet de réglage fin. Les deux détecteurs mesurent 24h/jour la qualité de l’air DANS le flux d’extraction.
* Le clapet de réglage fin veille à la **ventilation commandée à la demande** : le moteur pas à pas règle automatiquement la position du clapet interne sur base de la concentration mesurée de IAQ et d’humidité relative. Le débit d’extraction est de cette manière réglé en fonction de la qualité de l’air intérieur.
* Sur base des concentrations mesurées la position du clapet est déterminée comme suit :
* Détecteur IAQ : dynamique, position minimale ou nominale du clapet.
* Détecteur d´humidité : dynamique, position minimale ou nominale du clapet.
* **Calibrage**
* Position nominale du clapet : calibrage en 16 étapes de entièrement ouvert à entièrement fermé
* Position minimum : calibrage de 10 % à 100 % de la position nominale du clapet
* Le calibrage est commandé au moyen d’un interrupteur à 4 positions (voir option) ou d’un système de gestion du bâtiment Modbus® .
* Réglage automatique de la détection d’humidité relative dynamique
* Réglage automatique de la détection des IAQ
* Possibilité de modification manuelle (temporaire) du débit d’extraction de la ventilation au moyen de l’interrupteur à 4 positions (*voir option*) ou par l'intermédiaire d'un système de gestion du bâtiment Modbus®.
* Le clapet de réglage fin peut être fournie avec un affaiblissement sonore de 5,7 dB.
* Le clapet de réglage fin est équipé en standard d´un connecteur :
* Pour commander un ou plusieurs clapet(s) de réglage fin Slave
* Pour raccorder un ou plusieurs aérateurs d´amenée d´air motorisé
* Pour se connecter à un système de gestion du bâtiment (0-10V)
* Affichage des **indication d’erreurs**

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

* **Dimensions :**
* Diamètre de raccordement = 123,5mm
* Longueur = 361 mm
* Débit d’extraction **maximal** de **125m³/h** par clapet de réglage fin, à une vitesse maximale de 2,8 m/s.
* **Alimentation** : 12V / 24V DC, 12V AC; minimum 0,63A
* **Composition :**
* Les deux moitiés du module sont en polypropylène
* Le clapet est en ABS
	+ Le piège à son intégré est fabriqué en :
* Plaque perforée 395mm x 200mm x 1mm – 40% de passage d’air
* Mousse d’affaiblissement acoustique nopée 260mm x 358 mm F0,5/N0,5, épaisseur
 12mm

# OPTIONS :

* **Interrupteur à 4 positions** (raccordement câblé)
* **Grille d’extraction** (avec vanne papillon)