**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES
Healthbox® II (SystemEC+evo II)**

*- V03-11/09 -*

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

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

*Note au prescripteur*

* *Ce descriptif pour ventilation mécanique est à intégrer au lot électricité*
* *L’amenée est à intégrer au lot menuiserie intérieure*
* *Le transfert est à intégrer au lot menuiserie intérieure*

Le système d’extraction **HEALTHBOX® II** a été développé pour l’extraction centralisée de l’air vicié d’une habitation / appartement et fait partie intégrante du système de ventilation économe en énergie,
Système C+®EVO II.

Le Système C+® Evo II et la diminution des points de niveau E ne sont garantis que lorsque les trois principes de base sont présents :

Amenée : au moyen des aérateurs pour châssis autoréglables de Renson classe P3 ou P4

Transfert : 25 m³/h sous 2 Pa

 50 m³/h sous 2 Pa

Extraction : Renson HEALTHBOX® II = ventilateur EX375HBII + clapet à réglage électronique

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT (le texte marqué en rouge peut être barré en fonction de votre choix)

Ventilateur EX375HBII : Healthbox**®** II

* **Extraction commandée à la demande** : via 6 modules de réglage individuels avec détecteurs électroniques intégrés
* **ATG-E 12/005**: système de ventilation avec Agrément Technique
* **Débit :** Le ventilateur a un débit total de 375 m³/h sous 200 Pa
* **Modules de réglage** : fixés au groupe de ventilation en combinaison avec des grilles design ouvertes sans réglage
* **Réglage** :
	+ Détecteur dynamique et électronique d’humidité, intégré au module de réglage qui laisse extraire plus ou moins d’air en fonction de l’évolution de l’humidité relative présente dans l’habitation (salle de bains et buanderie)
	+ Détecteur dynamique et électronique de COV, intégré au module de réglage qui laisse extraire plus ou moins d’air en fonction de l’évolution du niveau de COV (toilettes et salle de bains avec wc)
	+ Détecteur absolu et électronique de CO2, intégré au module de réglage qui est réglé en fonction d’un niveau déterminé de CO2 (cuisine et chambres à coucher)
* **Système de calibrage automatique** : mesure automatique de la perte de charge dans les conduits et réglage automatique de la position des clapets pour la répartition de l’air
=> garantie d’obtenir le bon débit par pièce
=> garantie d’obtenir le débit total exact et la répartition vers chaque pièce humide
* **Moteur EC à pression constante** : max 260 Pa, réglage automatique du niveau exact de pression par installation
* **Affichage du niveau de pression** par installation
* **Niveau de puissance acoustique** (LWA) : 45 dB (avec un débit de 150 m³/h, 120 Pa de pression)
* **Bouche d’extraction vers l’extérieur orientable Ø 125 => Ø150 mm** : la bouche peut être orientée vers la sortie en toiture ou en façade dans 4 positions par rapport aux conduits => moins de perte de charge
* **Trois possibilités de montage**
	+ Fixation au mur, au plafond ou par cordes
* **Clapets d’extraction Plug & Play & raccords** en Ø 80 et Ø 125 / extraction vers l’extérieur Ø 150
* **Boîtier en matière synthétique recyclable**
* **Avertissement automatique**  en cas de panne éventuelle
* **Carte SD intégrée au print principal**
* **Grilles d’extraction design** sans clapet de réglage

**Facteur de réduction pour le résidentiel**

|  |
| --- |
| **Tableau avec les facteurs d’équivalence pour le résidentiel** |
| **Classe P des aérateurs**  |   | **P3** | **P4** |
| **Configuration 3** : extraction dans les pièces humides | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,65 | 0,65 |
| **Configuration 1** : extraction dans les pièces humides + jusque maximum 3 chambres à coucher sur 1 module de réglage | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,45 | 0,45 |
| **Configuration 2** : extraction dans les pièces humides + chaque chambre à coucher est reliée individuellement à un module de réglage | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,4 | 0,4 |

**Dimensions**

* Unité de Ventilation :
* Incl clapets: L x Larg x H: 700x600x340mm
* Excl clapets: L x Large x H: 380x430x340mm
* Poids 4.5 kg (modules de réglage inclus)
* Grilles d’extraction design (Ø 80, 134x134mm) ou (Ø 125, 174x174mm)

Encastrement ou en applique 11 mm

**Tension**
Ventilateur : 1 x 230V/50 Hz

**Instructions de montage concernant l’emplacement**

* Température de la pièce entre -5°C et 40° C (de préférence dans un espace isolé)
* Les conduits doivent être isolés dans des pièces non isolées
* Humidité relative < 90 %
* Affaiblissement sonore flexible (1m longueur, Di 39dB (ø80), Di 32dB (ø125)) à placer à une courte distance entre le point d’extraction et l’unité de ventilation.
* Distance < 3 mètres : fortement recommandée
* Distance < 1 mètre : obligatoire

**Commande**

* Interrupteur à 4 positions, non sous tension : (avec câblage) avec feedback au moyen de LEDs bleues
* Commande Touch : sans câble comprenant un détecteur de CO2 donnant un feedback sur l’écran

**Entretien**

* Le boîtier du ventilateur peut être ouvert par une vis centrale.
* La plaque du moteur est détachable au moyen de 4 clips pour entretien.
* Grilles d’extraction design : la grille en aluminium est facilement détachable pour entretien par son système de clippage.

**En option**

* Raccorder un module d’intégration (plug-and-play) directement au système de domotique Qbus® . Commande et feedback au moyen des commandes sur le bus.

**En option pour les immeubles à appartement**

* **Prévention anti-incendie pour les appartements** : par des températures supérieures à 72°C le ventilateur s’arrête et les clapets sont refermés. En cas de passage sans pression on peut utiliser un manchon anti-incendie en diam. 125 mm.
* **Manchon anti-incendie Brandkit pour les appartements :** conduit en PVC en diam. 125 mm, longueur 590 mm pourvu d’une manchette anti-incendie de RF 120’ et un clapet anti-retour interne. Ce kit s’adapte sur la cheminée 3 concentrique.
* **Cheminée 3 concentrique** : combinaison d’extraction des gaz de combustion, d’amenée d’air et d’extraction collective de la ventilation
Raccordement à une extraction de ventilation de diam. 125 mm
* **Hotte**: au moyen de la boîte de distribution des détecteurs il est possible de commander une hotte non motorisée avec rideau d’air. La hotte non motorisée doit être équipée pour communiquer avec le module de réglage de l’unité de ventilation. En cas de fonctionnement de la hotte non motorisée, le débit calculé de la hotte (env. 150 m³/h) est évacué par la hotte. Lorsque la hotte ne fonctionne pas, le débit commandé à la demande de la ventilation est évacué par la hotte en fonction de la qualité de l’air.