**Healthbox® II (SysteemC+**® **evo II)**

*- V03-11/09 -*

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 www.renson.eu

*Nota aan de voorschrijver*

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

Het afvoersysteem **HEALTHBOX® II** is ontwikkeld voor het centraal afzuigen van de gebruikte lucht in een woning/appartement en vormt een integraal deel van het energiebesparende ventilatiesysteem C+®EVO II.

Het systeem C+® EVO II en het bekomen van E peil verlaging wordt slechts gegarandeerd wanneer volgende drie op elkaar afgestemde componenten aanwezig zijn:

Toevoer: Zelfregelende Renson**®** raamverluchtingen klasse (P3 of P4)

Doorvoer: 25m³/h bij 2Pa

 50m³/h bij 2Pa

Afvoer: Renson® HEALTHBOX**®** II = ventilator EX375HBII + elektronisch gestuurde kleppen

PRODUCTKENMERKEN (rood gemarkeerde tekst kan geschrapt worden in functie van uw keuze)

Ventilator EX375HBII : Healthbox**®** II

* **Vraaggestuurde** **afvoer**: via 6 individuele regelmodules met ingebouwde elektronische sensoren
* **ATG-E 12/005**: ventilatiesysteem met Algemeen Technische Goedkeuring
* **Debiet:** de ventilator heeft een totaal debiet van 375 m³/h bij 200 Pa opvoerhoogte
* **Regelmodules**: vast aan de ventilatorgroep in combinatie met open designroosters zonder regeling
* **Regeling**:
	+ Dynamische elektronische vochtsensor ingebouwd in regelmodule: regeling die meer of minder lucht zal afvoeren in functie van het verloop van de dynamische H2O in de woning
	(badkamer en wasplaats)
	+ Dynamische elektronische VOC sensor ingebouwd in regelmodule: regeling in functie van het verloop van het VOC niveau (toilet en badkamer met toilet)
	+ Absoluut elektronische CO2 sensor ingebouwd in regelmodule: regeling in functie ingesteld niveau CO2 (keuken en slaapkamers)
* **Automatisch inregelsysteem**: automatisch uitmeten van drukverlies in kanalen en automatische berekening van de klepstanden voor luchtverdeling
=> garantie naar het behalen van het debiet per ruimte
=> garantie naar het behalen van het juiste totaaldebiet en het te verdelen naar iedere vochtige ruimte
* **Elektronisch gestuurde gelijkstroommotor**: max. 260 Pa, automatische instelling juiste drukniveau per installatie
* **Uitlezing drukniveau** per installatie
* **Geluidvermogenniveau** (LWA): 45dB (bij debiet 150m3/h, 120Pa systeemdruk)
* **Richtbare afblaas Ø125 => Ø150**: de afblaas kan in vier standen gericht worden naar de dak- of, geveldoorvoer en dit ten opzichte van de aanzuigleidingen => minder drukverlies
* **Drievoudige montage**
	+ Wandbevestiging, plafondbevestiging, koordbevestiging
* **Plug & Play Afvoerkleppen & Adapterstukken** in Ø80 en Ø125 / afblaas Ø150
* **Recycleerbare kunststof behuizing**
* **Automatisch waarschuwing** mogelijke defecten
* **SD kaart integratie op hoofdprint**
* **Design afvoerroosters** zonder regelklep

**Gelijkwaardigheidsfactoren residentieel**

|  |
| --- |
| **Tabel met gelijkwaardigheidsfactoren residentieel** |
| **P-klasse toevoerrooster** |   | **P3** | **P4** |
| **Configuratie 3:** afvoer in vochtige ruimtes | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,65 | 0,65 |
| **Configuratie 1:** afvoer in vochtige ruimtes + tot maximum 3 verschillende kamers op 1 regelmodule | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,45 | 0,45 |
| **Configuratie 2:** afvoer in vochtige ruimtes + iedere slaapkamer individueel op aparte regelmodules | msec, i | 1,22 | 1,17 |
| fDC | 0,4 | 0,4 |

**Maatvoering**

* ventilatorunit:
* Incl regelmodules: LxBxH: 700x600x340mm
* Excl regelmodules: LxBxH: 380x430x340mm
* gewicht 4.5kg (incl regelmodules)
* design afvoermonden (Ø80, 134x134mm) of (Ø125, 174x174mm)

inbouw of opbouw 11mm

**Aansluitspanning**

Ventilator : 1 x 230V/50 Hz

**Plaatsingsvoorschriften locatie**

* Kamerluchttemperaturen tussen -5°C en 40°C (bij voorkeur in geïsoleerde ruimte)
* Relatieve vochtigheid < 90%
* Leidingen isoleren in niet-geïsoleerde ruimtes
* Flexibele geluidsdemper (1m lengte, Di 39dB (ø80), Di 32dB (ø125)) plaatsen bij korte afstand tussen extractiepunt en ventilatorunit;
* Afstand < 3 meter: sterk aanbevolen
* Afstand < 1 meter: verplicht

**Bediening**

* Potentiaalvrije vierstandenknop (met bedrading) met feedback d.m.v. blauwe LED’s
* Touch bediening: (draadloos) voorzien van CO2 sensor met feedback op het uitleesscherm

**Onderhoud**

* De ventilatorbehuizing kan met 1 centrale schroef geopend worden.
* De motorplaat is met 4 spanklipsen eenvoudig te verwijderen voor onderhoud.
* De design afvoerroosters: voor reiniging kan het aluminium rooster, dankzij de klikverbinding eenvoudig afgenomen worden.

**Optioneel**

* Via plug-en-play integratiemodule rechtstreeks aan te sluiten op Qbus® domotica systeem. Aansturing en feedback via bedieningen op de bus.

**Optioneel bij appartementsbouw**

* **Brandpreventie bij appartementen**: Bij een temperatuur hoger dan 72°C zal de ventilator stoppen en zijn kleppen sluiten. Bij een drukloze doorvoer kan er gebruik gemaakt worden van een brandwerende manchet in dia 125.
* **Brandkit bij appartementen:** PVC leiding in dia125mm lengte 590 mm voorzien van een brandwerende manchet van Rf120’ en een inline terugslagklep. Deze kit past op de 3-concentrische schouw
* **3-Concentrische schouw**: combinatie van rookgasafvoer, luchttoevoer en collectieve ventilatie afvoer
Aansluiting ventilatie afblaas: dia125
* **Dampkap**: via de dampkapverdeeldoos is het mogelijk om een motorloze dampkap met luchtgordijn aan te sturen. De motorloze dampkap dient voorzien te zijn om te communiceren met de afvoer regelmodule van de ventilatie-unit. In actieve toestand van de motorloze dampkap wordt het berekende dampkapdebiet (ca. 150 m³/h) afgevoerd via de dampkap. In passieve toestand van de motorloze dampkap wordt het vraaggestuurde debiet afgevoerd via de dampkap, i.f.v. de aanwezige luchtkwaliteit.