|  |
| --- |
| Text  Description automatically generatedAUSSCHREIBUNGSTEXT (Belgien): **HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE**  Version 09.01.2024  *Renson N.V.* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**68.31. Wohnbereichslüftungen - System C |FH|st**

**Messung**

* Messeinheit: pro Stück
* Inhalt der Vereinbarung: Pauschalmenge

**Material**

Autonomer bedarfsgesteuerte Wohnbereichslüftung gemäß NBN EN 13141-6

* Ausgestattet mit individueller Erkennung und Absaugung pro über Regelmodule, die extern an der Motoreinheit montiert sind und direkt von der Motoreinheit gesteuert und versorgt werden.
* Ohne Raumsensor
* Aufgenommen in die EPB-Produktangaben-Datenbank

**Spezifikationen**

* Typ Montage
  + *Wand / Boden / Decke*
* Luftstrom
* *475 m³/h (135 Pa)*
* *430 m³/h (200 Pa)*
* Maximale Leistung Haushaltslüftung
* *Max. 35 W (225 m³/h)*
* *Max. 80 W (400 m³/h)*
* Schallleistungspegel (vgl. Ecodesign)
* *Max. 34 dB(A) (225 m³/h)*
* *Max. 47 dB(A) (475 m³/h)*
* Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 Meter vom Ventilatorgehäuse(1), in Räumen bis max. 15m²
  + *Max. 32 dB(A) (225 m³/h)*
  + *Max. 45 dB(A) (475 m³/h)*
* Abmessungen (L x B x H)
* *Ohne Regelmodule: 390 x 443 x 200 mm*
* *Mit Regelmodulen: 567 x 567 x 200 mm*
* Regelmodule mit elektronischen Sensoren
* *Messen 24 Stunden pro Tag die Luftqualität des Abluftstroms für jeden Raum und regeln dementsprechend den Luftstrom:*
* Absolute CO2-Detektion: proportionale Klappensteuerung entsprechend des eingestellten CO2-Niveaus
* Absolute und dynamische Feuchtigkeitserkennung H2O: proportionale und/oder offene/geschlossene Klappensteuerung
* Dynamische Geruchserkennung VOC: offene/geschlossene Klappensteuerung
* *Typ Regelung je Raum:*

*Küche (CO2+H2O) - Waschraum/Badezimmer (H2O) - Badezimmer+Toilette (H2O+VOC) - Toilette (VOC) - Schlafzimmer (CO2)*

* *Elliptisches Ventilblatt für geräuscharmen Lauf*
* *Extern an die Motoreinheit angeschlossen*
* Klappenkollektoren
  + *Zentral und/oder dezentral anschließen (über RJ45-Patchkabel*)
  + *Möglichkeit, bis zu 3 Regelmodule an einer Zuluftstelle der Motoreinheit anzuschließen*
  + *Es können bis zu 11 Regelmodule angeschlossen werden (bei Verwendung von 2 Klappenkollektoren)*
* Automatische Kalibrierung  (Inbetriebnahme)
  + *Garantie/Wahrnehmung des Erreichens der Abluftvolumenströme*
* Ventilator
  + *EC-Motor aus verzinktem Stahl*
  + *Laufrad mit ø180 für extrem leisen und energieeffizienten Betrieb*
* Ventilator mit aktiver variabler Druckregelung

*Kontinuierliche Drehzahlregelung des Ventilators, um immer die erforderliche Luftabfuhr pro Raum bei niedrigstmöglichem Druckniveau zu erreichen (Ventilblatt eines Regelmoduls immer voll geöffnet).*

* Automatische Breeze-Funktion

*Möglichkeit zur vorübergehenden Belüftung mit Nenndurchfluss zu Zeiten, in denen ein bestimmter Kühlbedarf besteht*

* Verfügbare digitale Interaktion:
* *Direkt, über integrierte Ethernet-Verbindung oder über Wi-Fi-Dongle*
* *Automatisches Software-Update, wenn Wohnbereichslüftung online ist*
* *Die Sensordaten müssen aus dem Gerät ausgelesen und die historischen Daten gespeichert werden können, um die kontinuierliche Überwachung einer guten Luftqualität und damit die korrekte Funktion des Gerätes sowie die schnelle Erkennung von z.B. Feuchtigkeitsschäden und/oder Schimmelbildung zu ermöglichen.*
* Das Gerät ist technisch so ausgestattet, dass es Fehler vor Ort und aus der Ferne erkennen kann
* Reduktionsfaktor System
* *freduc,vent,heat*
* *max 0,43 (= SmartZone 0,43)*

mechanische Abfuhr in allen feuchten und trockenen Räumen. Bei einer offenen Küche reicht die CO2-gesteuerte Abfuhr in der Küche und es ist nicht notwendig, eine separate Abfuhr im Wohnraum zu installieren! Lokale Kontrolle und Erkennung aller mechanischen Abluftvolumenströme.

* *max 0,50 (= SmartZone 0,50)*

mechanische Abfuhr in allen feuchten Räumen und Schlafzimmern. Lokale Kontrolle und Erkennung aller mechanischen Abluftvolumenströme!

* *max 0,61 (= SmartZone 0,61)*

mechanische Abfuhr in allen feuchten Räumen und Schlafzimmern. Lokale Regelung und Detektion in allen feuchten Räumen, zentrale Regelung und Detektion in 2 oder mehr Schlafzimmern

* *freduc,vent, cool/overheat 1,00*
* Mobile App Bewohner verfügbar - kann innerhalb und außerhalb des lokalen Netzwerks bedient werden
* *Anzeige von Sensordaten bis vor mindestens 1 Woche.*
* *Vorübergehende Verstärkung der Lüftung*

**Ausführung**

* Anordnung und Anschluss gemäß den Plänen, den beigefügten Schaltplänen, den Anweisungen des Lieferanten und den Bestimmungen einer etwaigen ATG-E.
* Das Gerät wird vibrationsfrei montiert.
* Kanalanschlüsse: Anzahl und Durchmesser gemäß Plänen und Aufmaß
* Optional
  + Bedienung über potentialfreien mehrstufige Bedienung – verdrahtet
  + Rückschlagventil am Ablass bei Anschluss an einen gemeinschaftlichen Abfuhrkanal.

**68.61. Lüftungsdüsen – Ventil ohne Regelklappe**

**Material**

* Flache ALU-Lüftungsventile ohne Regelklappe für Abfuhrluft(2)
* Keine Einstellmöglichkeit am Ventil erforderlich, vgl. automatische Kalibrierung der Wohnbereichslüftung(2)
* Aufgrund seiner Konstruktion und der Tatsache, dass kein Einstellmechanismus erforderlich ist, erzeugt das Ventil einen sehr niedrigen Geräuschpegel

**Spezifikationen**

* Material: Kunststoff Gitterbasis mit ALU-Abdeckplatte
* Druckabfall:
  + *Ventil Ø80 : Max. 4,1 Pa (bei 25 m³/h)*
  + *Ventil Ø125 : Max. 6,2 Pa (bei 75 m³/h)*

*(1) Auf der Grundlage des Schallleistungspegels gemäß Ecodesign*

*(2) Aber mit Regelung für die Schlafzimmer in der Konfiguration SmartZone 0.61*