|  |
| --- |
| Text  Description automatically generatedBESTEKTEKST (België): **HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE**  Versie 09/01/2024  *Renson N.V.* |

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

**68.31. Woonhuisventilatoren - systeem C |FH|st**

**Meting**

* Meeteenheid: per stuk
* Aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

**Materiaal**

Autonome vraaggestuurde woonhuisventilator conform NBN EN 13141-6

* Voorzien van individuele detectie én afvoer per ruimte via regelmodules die uitwendig op de motorunit zitten en rechtstreeks gestuurd en gevoed worden vanuit de motorunit.
* Zonder ruimtesensoren
* Opgenomen in de EPB-productgegevens databank

**Specificaties**

* Type montage
  + *Wand / vloer / plafond*
* Luchtdebiet
* *475 m³/h (135 Pa)*
* *430 m³/h (200 Pa)*
* Maximaal vermogen woonhuisventilator
* *Max 35W (225 m³/h)*
* *Max 80W (400 m³/h)*
* Geluidsvermogen niveau (cfr Ecodesign)
* *Max 34 dB(A) (225 m³/h)*
* *Max 47 dB(A) (475 m³/h)*
* Geluidsdruk op 1 meter afstand van de ventilatorkast(1), in ruimte tot max 15m²
  + *Max 32 dB(A) (225 m³/h)*
  + *Max 45 dB(A) (475 m³/h)*
* Maatvoering (LxBxH)
* *Zonder regelmodules: 390x443x200mm*
* *Met regelmodules: 567x567x200mm*
* Regelmodules met elektronische sensoren
* *Meten 24/24h de luchtkwaliteit in de afgevoerde luchtstroom per ruimte en regelen de luchtstroom navenant :*
* Absolute CO2 detectie: proportionele klepregeling in functie van het ingestelde CO2 niveau
* Absolute & dynamische vochtdetectie H2O: proportionele en/of open/dicht klepregeling
* Dynamische geurdetectie VOC: open/dicht klepregeling
* *Type regeling per ruimte:*

*Keuken (CO2+H2O) – Wasplaats/ Badkamer (H2O) – Badkamer+Toilet (H2O+VOC) – Toilet (VOC) – Slaapkamer (CO2)*

* *Elliptisch klepblad voor geluidsarme werking*
* *Uitwendig aangesloten op de motorunit*
* Klepcollectoren
  + *Aansluiten centraal en/of decentraal (via RJ45-patchkabel)*
  + *Tot 3 regelmodules aan te sluiten op 1 aanzuigpunt van de motorunit*
  + *Tot max 11 regelmodules aan te sluiten (mbv 2 klepcollectoren)*
* Automatische kalibratie (indienststelling)
  + *Garantie/inzage van het behalen van de afvoerdebieten*
* Ventilator
  + *EC-motor uit gegalvaniseerd staal*
  + *Waaier ø180 voor uiterst stille en energiezuinige werking*
* Ventilator met actieve variabele drukregeling

*Continue toerentalregeling van de ventilator om de benodigde luchtafvoer per ruimte steeds te behalen bij het laagst mogelijke drukniveau (altijd klepblad volledig open van 1 regelmodule)*

* Automatische Breeze-functie

*Tijdelijk op nominaal debiet ventileren op tijdstippen waarop er een zekere koelbehoefte is*

* Beschikbare digitale interactie:
* *Rechtstreeks, via geïntegreerde ethernet aansluiting of via Wi-Fi dongle*
* *Automatische software update indien woonhuisventilator online*
* *Het moet mogelijk zijn om de sensordata van het toestel uit te lezen en de historische data op te slaan o.a. met het oog op continue monitoring van een goede luchtkwaliteit en dus de correcte werking van het toestel alsook de snelle detectie van bijv. vochtschade en/of schimmelvorming.*
* Toestel is technisch uitgerust om foutdetectie te doen lokaal en vanop afstand
* Reductiefactor systeem
* *freduc,vent,heat*
* *max 0,43 (= SmartZone 0,43)*

mechanische afvoer in alle vochtige ruimtes en droge ruimtes. Bij open keuken, volstaat de CO2 gestuurde afvoer in de keuken en hoeft er geen afzonderlijke afvoer in de leefruimte bij geplaatst te worden! Lokale regeling en detectie van alle mechanische afvoerdebieten.

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

mechanische afvoer in alle vochtige ruimtes en slaapkamers. Lokale regeling en detectie van alle mechanische afvoerdebieten!

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

mechanische afvoer in alle vochtige ruimtes en slaapkamers. Lokale regeling en detectie in alle vochtige ruimtes, centrale regeling en detectie in 2 of meer slaapkamers

* *freduc,vent, cool/overheat 1,00*
* Mobiele app bewoner beschikbaar *- te bedienen binnen én buiten het lokale netwerk*
* *Weergave van sensordata tot minstens 1 week geleden.*
* *Tijdelijk boosten ventilatie*

**Uitvoering**

* Opstelling en aansluiting volgens de plannen, de bijgeleverde principeschema’s, de voorschriften van de leverancier en de bepalingen van de eventuele ATG-E.
* De unit wordt trillingsvrij gemonteerd.
* Kanaalaansluitingen: aantal en diameter volgens plannen en meetstaat
* Optioneel
  + Bediening: potentiaalvrije meerstandenschakelaar - bedraad
  + Terugslagklep op afvoer bij aansluiting op een collectief afvoerkanaal.

**68.61. Ventilatiemonden – ventiel zonder regelklep**

**Materiaal**

* Vlakke ALU ventilatieventielen zonder regelklep voor afvoerlucht(2)
* Geen instelbaarheid aan het ventiel nodig, cfr automatische kalibratie van woonhuisventilator(2)
* Door zijn vormgeving en het kunnen uitblijven van een mechanisme voor inregeling, geeft het ventiel een zeer laag geluidsniveau

**Specificaties**

* Materiaal: kunststof roosterbasis met ALU afdekplaat
* Drukval:
  + *Ventiel Ø80 : Max 4,1 Pa (bij 25m³/h)*
  + *Ventiel Ø125 : Max 6,2 Pa (bij 75m³/h)*

*(1) Gebaseerd op geluidsvermogen niveau cfr Ecodesign*

(2) *Wel regelbaar voor de slaapkamers in configuratie SmartZone 0,61*