

Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodiek, versie 1.2 d.d. 20 oktober 2015, bepaalde aangepaste waarden voor f_{sys} en f_{reg} ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1/C3 bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

Leverancier:	Renson
Type:	Systeem C+ Healthbox 3.0 Smartzone 0,46

Systeem C+ Healthbox 3.0 Smartzone 0,46 is voorzien van de volgende componenten:

- een MV-box (type Healthbox 3.0);
- Winddrukgestuurde roosters in alle verblijfsruimten ($\Delta p \leq 1$ Pa);
- Afvoerpunten in de keuken, badkamer, wasmachine opstelplaats en toiletten, met een afvoercapaciteit overeenkomstig het Bouwbesluit 2012;
- Woningen met gesloten keuken zijn voorzien van een extra afvoerpunt in de woonkamer, met een geïnstalleerde afvoercapaciteit van $13,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($50 \text{ m}^3/\text{h}$);
- Afvoerpunten in alle slaapkamers, met een geïnstalleerde afvoercapaciteit van $8,3 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($30 \text{ m}^3/\text{h}$) per afvoerpunt;
- Een regelklep, voorzien van CO_2 -sensor, in het afvoerkanaal ten behoeve van het afvoerpunt in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken bevindt de regelklep met CO_2 -sensor zich in het afvoerkanaal ten behoeve van het afvoerpunt in de keuken;
- Afzonderlijke regelkleppen, elk voorzien van CO_2 -sensor, in de afvoerkanalen ten behoeve van de afvoerpunten in de slaapkamers;
- Een regelklep, voorzien van geursensor, in het afvoerkanaal ten behoeve van de afvoerpunten in de badkamer, wasmachine opstelplaats en toiletten;
- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee de regelklep ten behoeve van de afvoerpunten in de badkamer, wasmachine opstelplaats en toiletten naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- Een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee de regelklep in het afvoerkanaal ten behoeve van het afvoerpunt in de keuken naar de hoogstand kan worden geschakeld.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem is een rapport van de toegepaste winddrukgestuurde toevoerroosters ($\Delta p \leq 1$ Pa) benodigd.

Met het beschreven vraaggestuurde ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor zowel grondgebonden als niet-grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	C.4c
f_{sys}:	1,09
f_{reg}:	0,46

Voor het verdisconteren van de hulpenergie voor het ventilatiesysteem dient volgens opgave van de fabrikant uitgegaan te worden van 1,0 W per bedieningsschakelaar, 2,4 W per regelklep en 0,16 W per regelklepsensor.

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk N 1061-2-RA-001, gedateerd 28 augustus 2017. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Zoetermeer, 28 augustus 2017
Peutz bv


ir. M. van Beek