



## 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:

<b>Leverancier:</b>	<b>Renson</b>
<b>Type:</b>	<b>Systeem C+ Healthbox 3.0 Smart 0,55 – NGG</b>

Systeem C+ Healthbox 3.0 Smart 0,55 – NGG 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  $13,9 \text{ dm}^3/\text{s}$  ( $50 \text{ m}^3/\text{h}$ );
- Een regelklep, voorzien van  $\text{CO}_2$ -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  $\text{CO}_2$ -sensor zich in het afvoerkanaal ten behoeve van het afvoerpunt in de keuken;
- 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;
- Een bedieningsschakelaar waarmee het aantal personen kan worden ingesteld en naar de nachtstand 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 energieprestatie-

coëfficiënt (EPC) mag uitsluitend voor niet-grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

<b>Systeemvariant:</b>	<b>C.4a</b>
<b><math>f_{sys}</math> :</b>	<b>1,09</b>
<b><math>f_{reg}</math> :</b>	<b>0,55</b>

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