

## Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodiek, versie 1.2 d.d. 2 november 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+C1:2012/C3:2014 bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

<b>Leverancier:</b>	<b>Itho Daalderop</b>
<b>Type:</b>	<b>Optima CO<sub>2</sub> D-systeem</b>
<b>Ventilatie unit:</b>	<b>HRU ECO 150 / HRU ECO 200</b>

Het balansventilatiesysteem bestaat uit de volgende componenten:

- een ventilatie unit zonder klepsturing;
- een CO<sub>2</sub>-sensor in de woonkamer;
- een bedieningsschakelaar in de woonkamer, waarmee naar de nachtstand en naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- een bedieningsschakelaar in de woonkamer, waarmee het aantal personen kan worden ingesteld.
- een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld, danwel een RH-sensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet en op basis daarvan naar de hoogstand schakelt;

Het ventilatiesysteem is voorzien van een HRU ECO 150 danwel HRU ECO 200 ventilatie unit. De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt 1,2 W ten behoeve van de CO<sub>2</sub>-sensor. De bedienings-schakelaars zijn batterij gevoed.

Het debiet van de mechanische toe- en afvoer wordt geregeld op basis van de geregistreerde CO<sub>2</sub>-concentratie in de woonkamer. Met de bedieningsschakelaar in de woonkamer kan naar de nachtstand en/of hoogstand worden geschakeld. Met de bedieningsschakelaar in de badkamer kan naar de hoogstand worden geschakeld.

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

<b>Systeemvariant:</b>	<b>D.3</b>
$f_{sys}$ :	<b>1,00</b>
$f_{reg}$ :	<b>0,53</b>

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1086-1-RA-001, gedateerd 5 juli 2017. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Zoetermeer, 5 juli 2017  
Peutz bv

  
ir. M. van Beek