

## Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze verklaring geeft de vervangende waarden van de coëfficiënten  $f_{\text{sys}}$  en  $f_{\text{reg}}$  uit NEN 8088-1 (2011, +C1:2012) voor het ventilatiesysteem:

Leverancier: **S&P Holland BV**

Type: **OZEO-E ECOWATT CO2 met winddrukgerregelde roosters**

Systeemvariant: C4c

$f_{\text{reg}}$ : 0,522

$f_{\text{sys}}$ : 1,09

Het ventilatiesysteem bestaat uit: winddrukgerregelde gevelroosters (uit de 1 Pa-klasse); afzuiging in keuken, badkamer, toilet en wasmachineopstelplaats; een CO<sub>2</sub>-sensor met handbediening in de woonkamer; een CO<sub>2</sub>-sensor in elke slaapkamer; een handbediening in de badkamer; en een ventilatorbox. De afzuigdebieten staan steeds in een vaste verhouding tot elkaar. Het debiet wordt automatisch geregeld op basis van de sensormeting en de handbedieningen, waarmee bewoners het gehele systeem gedurende een instelbare tijd bij gebruik van de keuken en badkamer in de hoogstand zetten. De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt circa 1 W per CO<sub>2</sub>-sensor, en <1 W voor de fan controller en regelaar. De zelfstandige handbediening is batterijgevoed.

De bovenvermelde waarden van  $f_{\text{sys}}$  en  $f_{\text{reg}}$  mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 2 van NEN 8088-1 worden gebruikt. De vervangende waarde voor  $f_{\text{reg}}$  is gebaseerd op een gewogen gemiddelde van alle woningtypen uit de VLA-methodiek (versie 1.1, 24 mei 2013) en is dus geldig voor zowel grondgebonden als niet-grondgebonden woningen. Voorwaarden voor deze uitkomsten zijn:

- Het ventilatiesysteem wordt conform de instructies van de leverancier geïnstalleerd en ingeregeld.
- De winddrukgerregelde roosters passen binnen de 1 Pa-klasse volgens NEN 8088-1 en uitgewerkt in de VLA-methodiek 1.1. Dit wordt met een aparte verklaring op basis van een meetrapport dat door een onafhankelijke partij is opgesteld, aangetoond.

De uitgangspunten (inclusief de details van de toegepaste ventilatieregeling) en de resultaten zijn vastgelegd in ons rapport Wn1410170aaA0.fmo van 20 juli 2015. Conform de procedure van de VLA-methodiek zijn dit rapport en de onderhavige verklaring na een collegiale toetsing goedgekeurd. De verklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Utrecht, 21 juli 2015

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

  
ing. J.G. Bouwman MBA

Bn141070aaA0



RAADGEVENDE  
INGENIEURS

Nieman Raadgevende  
Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht  
Atoomweg 400  
Postbus 40217  
3504 AA Utrecht  
T 030-241 34 27

Vestiging Zwolle  
Dr. Van Lookeren -  
Campagneweg 16  
Postbus 40147  
8004 DC Zwolle  
T 038-467 00 30

Algemene gegevens  
info@nieman.nl  
www.nieman.nl  
Deutsche Bank 41.56.18.770  
KvK Utrecht 30086383  
Btw-nr. NL008969541.B01