

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze verklaring geeft de vervangende waarden van de coëfficiënten f_{sys} en f_{reg} uit NEN 8088-1 (2011, +C1:2012, +C2:2014, +C3:2014) voor het ventilatiesysteem:

Leverancier:	ClimaRad	Type:	Smart+ Solution GG
Systeemvariant:			E1
f_{reg} :			0,42
f_{sys} :			1,05

Het ventilatiesysteem is bestemd voor **grondgebonden woningen** en bestaat uit:

- een ClimaRad WTW-toetsel met geïntegreerde CO₂-sensor in de woonkamer;
- afzuigunits in de gesloten keuken (indien aanwezig), badkamer, toilet en eventueel berging/zolder met wasmachineopstelplaats;
- een CO₂-sensor in elke slaapkamer;
- winddrukgergelde gevelroosters (uit de 1 Pa-klasse) in elke slaapkamer;
- winddrukgergelde gevelrooster (uit de 1 Pa-klasse) in de gesloten keuken (indien aanwezig);
- handbediening of aanwezigheidsdetectie in de keuken, badkamer, toilet en berging/zolder met wasmachineopstelplaats. Daarentegen mag de badkamer van vochtdetectie voorzien zijn.

De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt gemiddeld circa 0,55 W voor het ClimaRad-toestel, 0,96 W per afzuigunit en circa 0,98 W per sensor volgens opgave van de leverancier.

De bovenvermelde waarden van f_{sys} en f_{reg} mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 2 van NEN 8088-1 worden gebruikt. De vervangende waarde voor f_{reg} is gebaseerd op een gewogen gemiddelde van de grondgebonden woningtypen uit de VLA-methodiek (versie 1.2, 2 november 2015) en is dus alleen geldig voor grondgebonden woningen. Belangrijke voorwaarden voor deze uitkomsten zijn:

- dat de winddrukgergelde roosters passen binnen de 1 Pa-klasse volgens NEN 8088-1 en uitgewerkt in de VLA-methodiek 1.2. Dit wordt met een aparte verklaring op basis van een meetrapport dat door een onafhankelijke partij is opgesteld, aangetoond;
- dat het ventilatiesysteem conform de instructies van de leverancier wordt geïnstalleerd en ingeregeld.

De uitgangspunten (inclusief de details van de toegepaste ventilatieregeling) en de resultaten zijn vastgelegd in ons rapport 2016.0776 van 17 mei 2017. Conform de procedure van de VLA-methodiek zijn dit rapport en de onderhavige verklaring na een collegiale toetsing goedgekeurd. Deze verklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Utrecht, 17 mei 2017

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

ing. J.G. Bouwman MBA



Nieman Raadgevende
Ingenieurs B.V.
info@nieman.nl
www.nieman.nl

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
KvK Utrecht 30086383
BTW-nr. NL008969541.B01
IBAN NL94INGB0004257792
BIC INGBNL2A