

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+C1:2012 bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

| | |
|---------------------|---|
| Leverancier: | Orcon |
| Type: | C4c Compact-10 systeem met extra CO₂-sensoren NGG |

Ventilatiesysteem "C4c Orcon Compact-10 systeem met extra CO₂-sensoren NGG" is voorzien van de volgende componenten:

- Een Compact-10-box zonder klepsturing in 1 zone;
- CO₂-sensoren in elk van de slaapkamers;
- Een CO₂-bedieningssensor of een CO₂-ruimtesensor in de woonkamer;
- Met de CO₂-bedieningssensor kan (onder andere) naar de middenstand en naar de hoogstand (100%) worden geschakeld. In geval van een CO₂-ruimtesensor kan dit middels een separate bediening;
- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%) danwel een RH-sensor in het toestel die het vochtgehalte van de afgevoerde lucht vanuit de badkamer meet;
- Optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%);

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 niet-grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

| | |
|------------------------------|-------------|
| Systeemvariant: | C.4c |
| f_{sys}: | 1,09 |
| f_{reg}: | 0,48 |

Voor het verdisconteren van de hulpenergie voor het ventilatiesysteem (CO₂-sensoren, bedieningsschakelaars, etc.), dient volgens opgave van de fabrikant uitgegaan te worden van 1,2 W per (bedienings)sensor.

Voorliggende verklaring is uitsluitend van toepassing op niet-grondgebonden woningen.

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1059-1-RA, gedateerd 10 maart 2017. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Zoetermeer, 10 maart 2017
Peutz bv


Ir. M. van Beek