

Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodiek, versie 1.2 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:	Duco
Type:	Duco Energy System met CO₂-sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer

Het balansventilatiesysteem Duco Energy System met CO₂-sensoren in de woonkamer en hoofdslaapkamer is voorzien van de volgende componenten:

- de ventilatiebox DucoBox Energy met klepsturing in 2 zones op de toevoer en 1 zone op de afvoer. Zone 1 in de toevoer betreft de woonkamer en keuken. Zone 2 in de toevoer betreft de slaapkamers;
- een CO₂ ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de woonkamer. Met de CO₂ ruimtesensor-bedieningsschakelaar kan (onder andere) naar de nachtstand en naar de hoogstand (100%) worden geschakeld.
- een CO₂ ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de hoofdslaapkamer;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer danwel een vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een vocht boxesensor in het afvoerkanaal van de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%).

Met het beschreven vraaggestuurde ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	D.5a
f_{sys}:	1,00
f_{reg}:	0,44

Voor het verdisconteren van de hulpenergie voor het ventilatiesysteem (CO₂ ruimtesensor-bedieningsschakelaars, bedieningsschakelaars, etc.), dient volgens opgave

van de fabrikant uitgegaan te worden van 1,2 W per (ruimtesensor-)bedieningsschakelaar en per vocht boxesensor.

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1075-1-RA, gedateerd 11 oktober 2017. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Zoetermeer, 11 oktober 2017
Peutz bv



ir. M. van Beek