

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 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:	DucoTronic System Collectief

Het DucoTronic System Collectief is een twee zone systeem voorzien van de volgende componenten:

- Duco intelligente regelkleppen (Intelli Air Valve (iAV)), waarbij de afvoer is verdeeld in twee zones: het afvoerkanaal van de keuken in zone 1 en het afvoerkanaal/de afvoerkanaal van de badkamer, het toilet en de eventuele opstelplaats voor de wasmachine in zone 2;
- een collectieve drukgeregelde dakventilator;
- een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken kan deze CO₂-sensor zowel in de woonkamer als in de Duco intelligente regelklep van de keuken worden geplaatst;
- een bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken waarmee het aantal personen, de nachtstand en de hoogstand voor beide zones afzonderlijk kan worden ingeschakeld. Bij een systeem met een CO₂-sensor in de woonkamer (CO₂ ruimtesensor) is deze schakelaar geïntegreerd in deze CO₂-sensor. Bij woningen waarbij de CO₂-concentratie in het afvoerkanaal van de keuken wordt gemeten wordt een losse bedieningsschakelaar in de woonkamer geplaatst;
- een RH-bedieningssensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een RH-sensor in het afvoerkanaal van de badkamer;
- CO₂-gestuurde DucoTronic toevoerroosters in de gevels van de woonkamer en keuken;
- winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de slaapkamers (dit betreffende de overige verblijfsruimten).

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 en woongebouwen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	C.4a
f_{sys}:	1,09
f_{reg}:	0,46 (niet-grondgebonden woningen en woongebouwen)

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

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 ruimtesensor/-schakelaar, 0,4 W per Intelli Air Valve en 0,5 W per DucoTronic rooster.

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk N 1075-1-RA-003, gedateerd 28 augustus 2017. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Zoetermeer, 28 augustus 2017

Peutz bv



(i.o.)

Ir. M. van Beek