

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:	Duco CO₂ System Collectief

Het Duco CO₂ System Collectief is een één zone systeem voorzien van de volgende componenten:

- Duco intelligente regelklep(pen) (Intelli Air Valve (iAV))
- een collectieve drukgergelde dakventilator;
- een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken alsook bij woningen met een open keuken die de regelklep(pen) aanstuurt;
- winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de woonkamer, keuken en slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- een bedieningsschakelaar waarmee het aantal personen, de nachtstand en de hoogstand kan worden ingesteld. Deze schakelaar is geïntegreerd in de CO₂-sensor;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld.

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} :	0,56 (niet-grondgebonden woningen en woongebouwen)

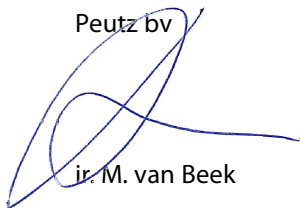
Voorliggende verklaring is uitsluitend van toepassing op niet grondgebonden woningen en woongebouwen.

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 en 0,4 W per Intelli Air Valve.

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