



**Beslissing van het Brussels Instituut voor Milieubeheer houdende de vaststelling van een alternatieve berekeningsmethode tengevolge van een gelijkwaardigheidsaanvraag voor een van bouwproduct in het kader van de energieprestatieregelgeving.**

Het Brussels Instituut voor Milieubeheer,

Gelet op de Ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen, het artikel 5, § 2, laatst gewijzigd bij de Ordonnantie van 14 mei 2009;

Gelet op het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijk Regering van 5 maart 2009 tot vaststelling van de procedure voor een alternatieve berekeningsmethode voor nieuwe gebouwen;

Overwegende de aanvraag van N.V. Zehnder Group Belgium S.A. van 17 Juli 2013 voor het beoordelen van het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air II" ;

Overwegende het feit dat het bewezen wordt dat het bouwproduct conform met de geldende EPB-eisen is ;

Overwegende het advies ATG-E n° 13/E018 ;

Overwegende dat uit de technische beschrijving van het bouwproduct en de ATG-E die bij de aanvraag werden gevoegd blijkt dat de prestatieniveaus van het systeem op het vlak van binnenluchtkwaliteit conform de eisen beschreven in NBN D50-001 zijn en verantwoordelijk zijn voor minder warmteverliezen dan de klassieke systemen.

**BESLUIT:**

**Artikel 1.** Dit besluit heeft betrekking op een energetische karakterisering van het bouwproduct ventilatiesysteem "ComfoFan Opti-Air II" binnen het volgende toepassingsgebied :

- 1° het systeem zoals beschreven in ATG-E n° 13/E018, waarbij :
  - a) alle componenten van het ventilatiesysteem, behalve de toevoerroosters, de kanalen en de doorstroomopeningen, moeten van het merk Zehnder zijn ;
  - b) het geïnstalleerde systeem alsook de componenten moeten aan de eisen van de relevante wetgevingen voldoen.
- 2° Bestemming :
  - EPB-eenheid Wooneenheid met individuele afzuiging.
  - Collective EPB-eenheid Wooneenheid met collectief ventilatiesysteem

**Artikel 2.**

**§1. Beschrijving van het bouwproduct**

Het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air II" is een vraaggestuurd ventilatiesysteem, waarbij:

- Zelfregelende toevoeropeningen type P3 of P4 in droge ruimtes worden geplaatst ;
- mechanische afvoeropeningen in de vochtige ruimtes worden geplaatst ;



- het afgezogen ventilatiedebiet in de vochtige ruimtes automatisch kan aangepast worden ter hoogte van de ventilator, in functie van de behoefte, met behulp van
  - 1° Configuratie 1 : vochtdetectie in de keuken, wasplaats en badkamer, aanwezigheidsdetectie in elke ruimte waar zich een wc bevindt.
  - 2° Configuratie 2 : vochtdetectie wasplaats en badkamer, aanwezigheidsdetectie in elke ruimte waar zich een wc bevindt.
  - 3° Configuratie 2 : vochtdetectie in de keuken, wasplaats en badkamer, aanwezigheidsdetectie in elke ruimte waar zich een wc bevindt en CO2 detectie in woonkamer en hoofdslaapkamer.

## §2. Energetische karakterisering

De energetische karakterisering kan in de berekeningsmethode van 21 december 2007 gevaloriseerd worden door de substitutie van de volgende formule:

$$V_{dedic,seci} = [0.2 + 0.5 \exp(-V_{EPW}/500)] \cdot m_{seci} \cdot V_{seci}$$

Door :

$$V_{dedic,seci} = [0.2 + 0.5 \exp(-V_{EPW}/500)] \cdot m_{seci} \cdot f_{DC} \cdot V_{seci}$$

Met:

- $m_{seci}$  : in de regelgeving beschreven vermenigvuldigingsfactor  $m$  voor het geïnstalleerde systeem C, bijlage B, punt B.1.3. van de bijlage II van het besluit van de BHG Regering van 21 december 2007;
- $f_{DC}$  : reductiefactor voor warmteverliezen door bewuste ventilatie van het vraaggestuurde systeem.

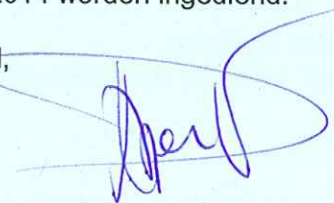
Voor de eerste twee configuraties van het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air II" is de reductiefactor  $f_{DC}$  gelijk aan 0,76 en 0,75 voor configuratie 3.

De energetische karakterisering van het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air II" kan in de berekeningsmethodes die de berekeningsmethode van 21 december 2007 wijzigen gevaloriseerd worden door een reductiefactor voor ventilatie  $f_{reduc,vent,seci}$  gelijk aan 0,76 voor de eerste twee configuraties en 0,75 voor configuratie 3.

### Artikel 3.

De huidige beslissing is geldig voor de bouwaanvragen die vanaf 01/01/2013 tot en met 31/12/2014 worden ingediend.

Brussel,

  
Régine PEETERS  
Adjunct-Directrice-generaal

  
Frédéric FONTAINE  
Directeur-generaal