



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

Het Brussels Instituut voor Milieubeheer (BIM),

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 tot vaststelling van de procedure voor een alternatieve berekeningsmethode voor nieuwe gebouwen van 5 maart 2009;

Overwegende het feit dat de in artikel 5§1 van de ordonnantie van 7 juni 2007 bedoelde berekeningsmethode gewijzigd is door het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 5 mei 2011 houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen en dat het voor alle duidelijkheid wenselijk is om de voor de wijziging van de rekenmethode genomen beslissingen aan te passen.

Overwegende de aanvraag van n.v. Zehnder Group Belgium s.a. van 28 januari 2011 voor het beoordelen van het ventilatiesysteem "ComfoFan Opti-Air";

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

Overwegende de energetische karakterisering van de ATG-E nr 10/E008;

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" binnen het volgende toepassingsgebied :

1° het systeem zoals beschreven in artikel 2. Bovendien:

- a) alle componenten van het ventilatiesysteem, behalve de toevoerroosters, de kanalen en de doorstroomopeningen, moeten van het merk Zehnder-J.E. StorkAir 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.





## Artikel 2.

### §1. Beschrijving van het bouwproduct

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

- zelfregelende toevoeropeningen van het type P3 of P4 in droge ruimtes worden geplaatst;
- mechanische afvoeropeningen in natte ruimtes worden geplaatst;
- het afgezogen ventilatie-debiet in een vochtige ruimte automatisch kan aangepast worden ter hoogte van de ventilator, in functie van de behoefte, met behulp van een aanwezigheids- en/ of vochtigheidsdetector; en
- het totale afzuig-debiet van de ventilator in de vochtige ruimtes manueel kan ingesteld worden in de volgende standen: minimum stand, halve kracht en vol vermogen.

### §2. Energetische karakterisering

De energetische karakterisering van het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air" kan in de berekeningsmethode van 21 december 2007 gevaloriseerd worden door een gemiddelde equivalente m-factor  $m_{DC}$ . Deze wordt berekend volgens:

$$m_{DC} = f_{DC} * m_{seci, C}$$

met:

- $m_{DC}$  : gemiddelde equivalente vermenigvuldigingsfactor  $m$  voor het vraaggestuurde systeem (demand control) ;
- $m_{seci, C}$  : in de regelgeving beschreven vermenigvuldigingsfactor voor het geïnstalleerde systeem C zoals in de bijlage B, punt B.1.3. van de bijlage II bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 december 2007 beschreven;
- $f_{DC}$  : toe te passen reductiefactor om rekening te houden met de vermindering van de warmteverliezen door bewuste ventilatie van het vraaggestuurde systeem.

Voor het systeem "ComfoFan Opti-Air" is de reductiefactor  $f_{DC}$  gelijk aan :

- 1° 0,76 in de configuratie zonder CO2 detectie,
- 2° 0,78 in de configuratie waar CO2 detectie voorzien is.

De energetische karakterisering van het bouwproduct "ComfoFan Opti-Air" kan in de berekeningsmethode van 5 mei 2011 gevaloriseerd worden door een reductiefactor voor ventilatie  $f_{reduc, vent, seci}$  gelijk aan


- 1° 0,76 in de configuratie zonder CO2 detectie,
- 2° 0,78 in de configuratie waar CO2 detectie voorzien is.

## Artikel 3.

De huidige beslissing vervangt de beslissing van 21 februari 2011 en is geldig voor de bouwaanvragen die tot en met 31/12/2011 worden ingediend.

Brussel,

  
R. DE LAET  
Directeur

  
J.P. HANNEQUART  
Directeur-Generaal

