

Toestel: Domekt CF 700 V  
 Merk: Komfovent  
 Fabrikant: Ventilair Group



De waarden in dit stavingsdocument kunnen gebruikt worden voor de rapportering van Ventilair Group ventilatie units bij het onderdeel ventilatie EPB 3G-software, gezamenlijk voor de 3 gewesten. De productkarakteristieken vindt u eveneens terug in de productdatabank [www.epbd.be](http://www.epbd.be) en officiële testresultaten kunnen indien nodig bij Ventilair Group worden opgevraagd.

### Uitvoeringskwaliteit

Voor een systeem D kan een m-factor  $m_{heat,sec}$  berekend worden tussen 1,5 en 1. De parameters die meespelen zijn:

- werkelijke realisatie van de ventilatiedebieten, te staven a.d.h.v. een meetverslag.
- lektheid van de kanalen, te staven a.d.h.v. een meetrapport lekdebiëten kanalen.

|  |      |
|--|------|
| m-factor ontstenteniswaarde                      | 1,5  |
| m-factor bij gemeten debieten                    | 1,24 |
| m-factor bij gemeten debieten en lekdebiëtmeting | >1   |

### Hulpenergie

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Ventilator modus                                 | Enkel ventilator                    |
| Regelstrategie van het ventilatiesysteem         | Toerentalregeling en variabele druk |
| Type toerentalregeling van de ventilator         | EC motor met commutatieregeling     |
| (Maximaal) elektrisch vermogen in W <sup>1</sup> | 342W ( $P_{elec, fan} = 171W$ )     |

<sup>1</sup> Ventilair Group adviseert detailberekening, op basis van het gemeten elektrisch vermogen<sup>1</sup> (methodiek zie STS P73-1 of WTCB technische voorlichting nr. 258) voor het meest gunstige e-peil resultaat.

### Voorverwarming

|  |   |
|--|---|
| Continue meting v.h. toevoerdebiet                 | nee   |
| Continue meting en aanpassing v.h. uitgaand debiet | nee   |
| Warmteterugwinapparaat is aanwezig                 | ja  |
| Aanwezigheid van een by-pass                       | ja  |
| Volledige bypass of inactivering                   | ja  |
| Thermisch rendement volgens bijlage G              | 77% bij ontwerpdebiet <647m <sup>3</sup> /h<br>78% bij ontwerpdebiet 553 tot en met 646m <sup>3</sup> /h<br>80% bij ontwerpdebiet 406 tot en met 552m <sup>3</sup> /h |

### Vraaggestuurde ventilatie<sup>2</sup>

|  |   |
|--|---|
| Merk   | Komfovent   |
| Product-ID   | Domekt CF 700 V                                       |
| Het systeem heeft een by-pass  | ja  |
| Reductiefactor vlgns. forfaitaire waardes <sup>2</sup><br>(vlgns. bijlage 7 bij MB 16/12/2014) | CO <sub>2</sub> meting in centrale afvoerkanal f=0.93 |
| Reductiefactor koeling   | 1   |
| Reductiefactor oververhitting  | 1   |

<sup>2</sup> Hou voor vraagsturing ook rekening met de algemene en de bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de droge ruimten en/of de natte ruimten zoals beschreven in de bijlage XII: bepaling van de reductiefactoren voor ventilatie in residentiële gebouwen.

februari 2020

## Stappenplan voor het invoeren van Ventilair Group ventilatie-units in EPB 3G software

De EPB-software correct en snel invullen kan soms een uitdaging zijn. Daarom helpt Ventilair Group u graag met deze leidraad om de software vlot in te voeren. De meeste van onze units zijn opgenomen in de EPB-databank. Een aantal waarden kunnen rechtstreeks van de databank overgenomen worden in de EPB-software.

1. De eerste stap is om de basisinformatie over het ventilatiesysteem in te vullen.

Ventilatie "Ventilatiesyst1"

Ventilatiesysteem : D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Er zijn ventilatoren aanwezig :  Ja  Neen

Er is vraaggestuurde ventilatie :  Ja  Neen

Er is een warmteterugwinapparaat aanwezig :  Ja  Neen

Er is voorcooling van de ventilatielucht :  Ja  Neen

afhankelijk van uw project

2. De tweede stap is het tabblad *hygiënische ventilatie*.

Alle ingevoerde debieten zijn gemeten :  Ja  Neen

Ruimten

| Naam<br>(Soort bezetting) | Oppervl.<br>[m <sup>2</sup> ] | Toevoer                           |                                |                                   | Doorstroom                           |                                 | Afvoer                           |                               | ... |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|
|                           |                               | Min. toev.<br>[m <sup>3</sup> /h] | Toevoer<br>[m <sup>3</sup> /h] | Max. toev.<br>[m <sup>3</sup> /h] | Min. doorstr.<br>[m <sup>3</sup> /h] | Doorstr.<br>[m <sup>3</sup> /h] | Min. afv.<br>[m <sup>3</sup> /h] | Afvoer<br>[m <sup>3</sup> /h] |     |
| Totaal:                   |                               | 0,00                              | 0,00                           |                                   |                                      |                                 | 0,00                             | 0,00                          |     |

verplicht volgens  
STS P 73

afhankelijk van  
uw project

3. De derde stap is het tabblad *uitvoeringskwaliteit*.

Berekeningswijze voor kwaliteit v.d. uitvoering : Directe invoer

m-factor :

staving : m-factor

Stavingsstuk :

Aanpassen Nieuw

forfaitaire  
waarde 1,5

Voor Brussel en Wallonië

De m-factor is een "multiplicator" voor een ventilatiesysteem en is afhankelijk van de kwaliteit van de uitvoering en kan variëren van 1,0 tot 1,5.

Benodigde gegevens voor systeem D;

- luchtdichtheid van luchttoevoer- en/of luchtafvoerkanalen.
- effectieve afstelling van de toevoer- en/of uitlaatopeningen.

4. De vierde stap is het tabblad *hulpenergie*.

ventilator 1

Naam : ventilator 1

Type ventilator : Lokale ventilator (1 VZ)

Gegevens

Ventilator

Merk :

Product-ID :

Ventilator modus : Enkel ventilatie

Regelstrategie van het ventilatiesysteem : Toerentalregeling en variabele druk

Type toerentalregeling van de ventilator : EC-motor met commutatie-regeling

Maximum elektrisch vermogen : W

5. De vijfde stap is het tabblad *vraaggestuurde ventilatie*.

Merk :

Product ID :

Het systeem heeft een by-pass :  Ja  Neen

Reductiefactor :

Reductiefactor (koeling) : 1,00

Reductiefactor (oververhitting) : 1,00

staving : Reductiefactor (koeling), Reductiefactor, Reductiefactor (oververhitting)

Stavingsstuk :

Aanpassen Nieuw

forfaitaire reductiefactoren volgens bijlage 7 bij MB 16/12/2014

6. De zesde stap is het tabblad *voorverwarming*.

Plaats afvoer/toevoer

Naam : Plaats afvoer/toevoer

Eigenschappen van de toevoer/afvoerplaats van buitenlucht

Toevoer

Mechanische toevoer :  Ja  Neen

Continue meting v.h. toevoerdebiet :  Ja  Neen

Ingesteld toevoerdebiet bij nom. ventilatorstand : m<sup>3</sup>/h

Afvoer

Mechanische afvoer :  Ja  Neen

Continue meting en aanpassing v.h. uitgaand debiet :  Ja  Neen

Ingesteld afvoerdebiet bij nom. ventilatorstand : m<sup>3</sup>/h

staving : Ingesteld toevoerdebiet bij nom. ventilatorstand, Ingesteld afvoerdebiet bij nom. venti...

Stavingsstuk :

Aanpassen Nieuw

Warmteterugwinapparaat is aanwezig :  Ja  Neen

Warmteterugwinapparaat

Het warmteterugwinapparaat heeft een by-pass :  Ja  Neen

Het warmteterugwinapparaat bedient meerdere ventilatiezones :  Ja  Neen

Warmteterugwinapparaat

Merk :

Product-ID :

Warmteterugwinning d.m.v. een 'twin coil' of 'heat pipe' systeem :  Ja  Neen

Waarde bij ontstentenis voor het rendement :  Ja  Neen

Thermisch rendement WTW-apparaat volgens bijlage G van de EPW-methode : %