

Toestel: HRUC-E5
 Merk: Comair
 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 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 lekdebiëtmeting.

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 ¹	224W ($P_{elec, fan} = 112W$)

¹ Ventilair Group adviseert detailberekening, op basis van het gemeten elektrisch vermogen¹ (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	78% bij ontwerpdebiet <304m ³ /h 76% bij ontwerpdebiet 305 tot en met 382m ³ /h 76% bij ontwerpdebiet 383 tot en met 449m ³ /h 75% bij ontwerpdebiet 450 tot en met 517m ³ /h

Vraaggestuurde ventilatie²

Merk	Comair
Product-ID	HRUC-E5
Het systeem heeft een by-pass	ja
Reductiefactor vlgns. forfaitaire waardes ² (vlgns. bijlage 7 bij MB 16/12/2014)	CO ₂ meting in centrale afvoerkanal f=0.93
Reductiefactor koeling	1
Reductiefactor oververhitting	1

² 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.

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 (Soort bezetting)	Oppervl. [m ²]	Toevoer			Doorstroom		Afvoer		...
		Min. toev. [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Max. toev. [m ³ /h]	Min. doorstr. [m ³ /h]	Doorstr. [m ³ /h]	Min. afv. [m ³ /h]	Afvoer [m ³ /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 reductie-
factoren 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 : m³/h

Afvoer

Mechanische afvoer : Ja Neen

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

Ingesteld afvoerdebiet bij nom. ventilatorstand : m³/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 : %