

Toestel: HRUC-E5  
 Merk: Comair  
 Fabrikant: Ventilair Group



Les valeurs de ce document de support peuvent être utilisées pour le rapportage des unités de ventilation du Ventilair Group dans le composant logiciel de ventilation PEB 3G, conjointement pour les 3 régions. Les caractéristiques du produit peuvent également être trouvées dans la base de données des produits [www.epbd.be](http://www.epbd.be) et les résultats des tests officiels peuvent être obtenus auprès Ventilair Group si nécessaire.

## Ventilation hygiénique

Pour un système D, un facteur  $m_{heat,sec}$  peut être calculé entre 1,5 et 1. Les paramètres qui jouent un rôle sont:

- réalisation effective du débit de ventilation, à justifier à travers d'un rapport de mesure.
- l'étanchéité des gaines, à justifier à travers d'un rapport de mesure du débit de fuite.

Facteur m valeur par défaut	1,5
Facteur m après réglages des débits	1,24
Facteur m aux débits mesurés et à l test d'étanchéité à l'air des conduits	>1

## Qualité d'exécution

Mode ventilateur	Seule ventilation
Stratégie de contrôle du système de ventilation	Régulation de vitesse et pression variable
Type de régulation de la vitesse du ventilateur	Moteur EC avec commande de commutation
Puissance électrique (maximale) en W <sup>1</sup>	224W ( $P_{elec, fan} = 112W$ )

<sup>1</sup> Ventilair Group recommande un calcul détaillé basé sur la puissance électrique mesurée (voir la méthode STS P73-1 ou les informations techniques WTCB n°258) pour obtenir le résultat e-level le plus favorable.

## Récupération de chaleur

Mesure continue du débit entrant	non
Mesure continue du débit sortant	non
Récupérateur de chaleur présent	oui
Présence d'un by-pass	oui
By-pass complet ou inactivation	oui
Rendement thermique selon l'annexe G	78% au débit de conception <304m <sup>3</sup> /h 76% au débit de conception 305 jusqu'à 382m <sup>3</sup> /h 76% au débit de conception 383 jusqu'à 449m <sup>3</sup> /h 75% au débit de conception 450 jusqu'à 517m <sup>3</sup> /h

## Ventilation à la demande<sup>2</sup>

Marque du produit	Comair
Product ID	HRUC-E5
Le système est équipé d'un by-pass	oui
Facteur de réduction selon valeurs forfaitaire <sup>2</sup> <small>(selon annexe 7 à MB 16/12/2014)</small>	Mesure du CO <sub>2</sub> dans le conduit d'échappement central f=0.93
Facteur de réduction (Refroidissement)	1
Facteur de réduction (Surchauffe)	1

<sup>2</sup> Pour la gestion de la demande, tenir compte également des exigences générales et supplémentaires pour les systèmes de détection des besoins dans les zones sèches et/ou humides décrites à l'annexe XI: détermination des facteurs de réduction pour la ventilation dans les bâtiments résidentiels.

Février 2020

## Plan par étapes pour l'introduction des unités de ventilation de Ventilair Group dans le logiciel EPB 3G

Remplir le logiciel EPB correctement et rapidement peut parfois être un défi. C'est pourquoi Ventilair Group vous aide avec ce guide afin d'implémenter le logiciel rapidement. La plupart de nos unités sont incluses dans la base de données PEB. Un certain nombre de valeurs peuvent être copiées directement de la base de données dans le logiciel PEB.

1. La première étape consiste à remplir les informations de base sur le système de ventilation.

Ventilation 'systemevent1'

Type de ventilation :

Présence de ventilateur(s) :  Oui  Non

Présence d'une ventilation à la demande :  Oui  Non ← en fonction de votre projet

Présence d'une récupération de chaleur :  Oui  Non

Présence de pré-refroidissement :  Oui  Non ← en fonction de votre projet

2. La deuxième étape est l'onglet *ventilation hygiénique*.

Tous les débits encodés sont mesurés :  Oui  Non ← obligatoire conformément au STS P 73

Espaces

Nom (type occupation)	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation			Transfert		Evacuation		...
		Alim. min. [m <sup>3</sup> /h]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Alim. max. [m <sup>3</sup> /h]	Transf. min. [m <sup>3</sup> /h]	Transf. [m <sup>3</sup> /h]	Evac. min. [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	
Total:		0,00	0,00				0,00	0,00	

← en fonction de votre projet

3. La troisième étape est l'onglet *qualité d'exécution*.

Méthode de calcul de la qualité d'exécution :

### Pour Bruxelles et la Wallonie

Le facteur m est un "multiplicateur" pour un système de ventilation et dépend de la qualité d'exécution de ce dernier et peut varier entre 1.0 et 1.5.

Données nécessaires pour le système D;

- étanchéité à l'air de conduits de pulsion et/ou d'extraction.
- réglage effectif des bouches de pulsion et/out d'extraction.

4. La quatrième étape est l'onglet *énergie auxiliaire*.

ventilateur

Nom : ventilateur

Type de ventilateur : Ventilateur local (1 ZV)

Données

Ventilateur

Marque du produit :

Product-ID :

Mode du ventilateur : Mode ventilation

Stratégie de régulation : Régulation par vitesse de rotation variable et pression variable

Type de variation de vitesse de rotation du ventilateur : Moteur EC avec régulation de la commutation

Puissance électrique maximale : W

5. La cinquième étape est l'onglet *ventilation à la demande*.

Marque du produit :

Product ID :

Le système est équipé d'un by-pass :  Oui  Non

Facteur de réduction :

Facteur de réduction (Refroidissement) :

Facteur de réduction (Surchauffe) :

Justification : Facteur de réduction (Refroidissement), Facteur de réduction (Surchauffe), Facteu...

Pièce Justificative : ?

Voir Créer

facteurs de réduction forfaitaire selon l'annexe 7 du AM 16/12/2014

6. La sixième étape est l'onglet *recupération de chaleur*.

Point Alim/Evac1

Nom : Point Alim/Evac1

Caractéristiques du point d'alimentation et/ou d'évacuation de l'air extérieur

Alimentation

Alimentation mécanique :  Oui  Non

Mesure continue du débit entrant :  Oui  Non

Valeur de consigne du débit : m³/h

Evacuation

Evacuation mécanique :  Oui  Non

Mesure continue du débit sortant :  Oui  Non

Valeur de consigne du débit : m³/h

Justification : Valeur de consigne du débit, Valeur de consigne du débit

Pièce Justificative : ?

Récupérateur de chaleur présent :  Oui  Non

Récupérateur de chaleur

Le récupérateur de chaleur est équipé d'un by-pass :  Oui  Non

Le récupérateur de chaleur dessert plusieurs zones de ventilation :  Oui  Non

Récupérateur de chaleur

Marque du produit :

Product-ID :

Récupérateur de type 'twin coil' ou 'heat pipe' :  Oui  Non

Valeur par défaut pour le rendement :  Oui  Non

Rendement thermique mesuré selon l'annexe G de la méthode PER : %