

Intégration des nouveaux coefficients d'étalonnage de votre ventilateur

Suite à la révision du GA P50-784 (2014-12), les mesureurs autorisés par le ministère en charge de la construction à réaliser des mesures de perméabilité à l'air, dans le cadre de la RT 2012 ou de labels, appliqueront les nouvelles règles d'étalonnage de leurs matériels inscrites en annexe B dudit guide.

Le paragraphe B.3 de cette annexe impose que le rapport de mesure comporte les coefficients du ventilateur utilisé. Pour cela vous devez les intégrer dans votre logiciel de mesure.

1/ Où trouver ces coefficients ?

a/ Si votre nouveau certificat est en français

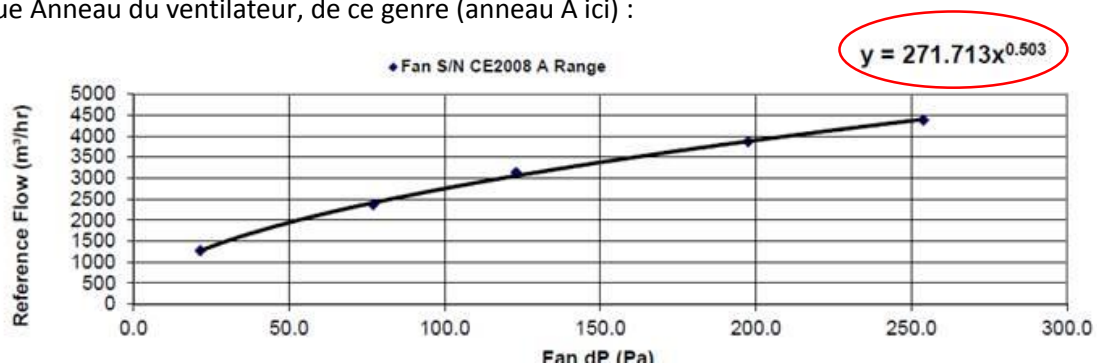
En page 3 apparaissent pour chaque configuration les coefficients C et n utilisés pour l'étalonnage initial :

Minneapolis	C	n
Ouvert	745,3	0,4848
A	273,2	0,4952
B	81,68	0,4968
C	19,3	0,5157
D	12,31	0,5032
E	4,76	0,5166

Si certaines des configurations sont non conformes (jugement de conformité en bas de page), des nouveaux coefficients sont alors calculés et affichés en page 4 pour ces configurations.

b/ Si votre nouveau certificat est en anglais

En annexe de votre certificat vous avez dû recevoir une feuille avec des graphiques correspondant à chaque Anneau du ventilateur, de ce genre (anneau A ici) :



Dans l'équation en haut à droite, vous pouvez récupérer les coefficients C et N de l'anneau : l'équation est de la forme $y = C \cdot x^N$ (donc dans l'exemple ci-dessus, $C=271.713$ et $N=0.503$)



2/ Où rentrer ces coefficients dans votre logiciel

a/ Si vous utilisez Infiltréa pour piloter votre ventilateur

Dans la configuration de votre ventilateur sur Infiltréa, cochez la case « *Calculez le débit d'air à partir de la pression ventilateur et des paramètres de calibration* » et intégrez les coefficients C et N dans le tableau :

▼ Paramètres d'étalonnage

Ces paramètres seront associés aux mesures réalisées avec ce ventilateur et seront utilisés dans les calculs. Définissez-les donc soigneusement, en concordance avec les valeurs présentes dans le certificat d'étalonnage.

Calculer le débit d'air à partir de la pression ventilateur et des paramètres de calibration
Les paramètres en bleu ont été modifiés.

Mode	C	N
Ouvert	745,3000	0,4848
A	273,2000	0,4952
B	81,6800	0,4968
C	19,3000	0,5157
D	12,3100	0,5032
E	4,7600	0,5166

b/ Si vous utilisez Tectite Express pour piloter votre ventilateur

Quand vous faites un nouvel essai, le logiciel vous demande de choisir le type de ventilateur. Cliquez alors sur le bouton « Etalonnage personnalisé ». Renseignez alors le C (Coefficient) et le N (Exposant) de chaque configuration.

Paramètres d'étalonnage du ventilateur

Aide

Model 4 (230V)

	Coefficient	Exposant
Ouvrir	745.3	0.4848
Anneau A	273.2	0.4952
B	81.68	0.4968
C	19.30	0.5157
D	12.31	0.5032
E	4.760	0.5166

Les valeurs en ROUGE sont exigées(pas de valeur par défaut)

Paramètres par défaut

OK

