

Laboratoire d'essais CVC

Rapport d'essai no.: HP-07654-f

Objectif: Mesures de la perte de pression sur systèmes de distribution d'air Roomair

Client: Roomair
Thurstrasse 14
CH-8501 Frauenfeld

Date: 2007-12-11

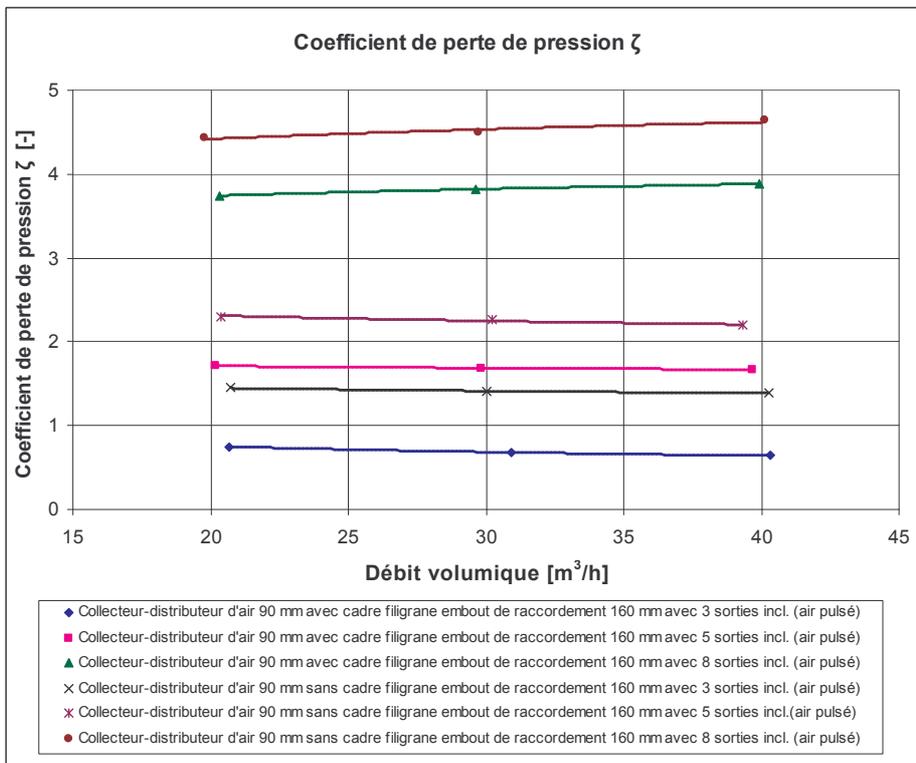
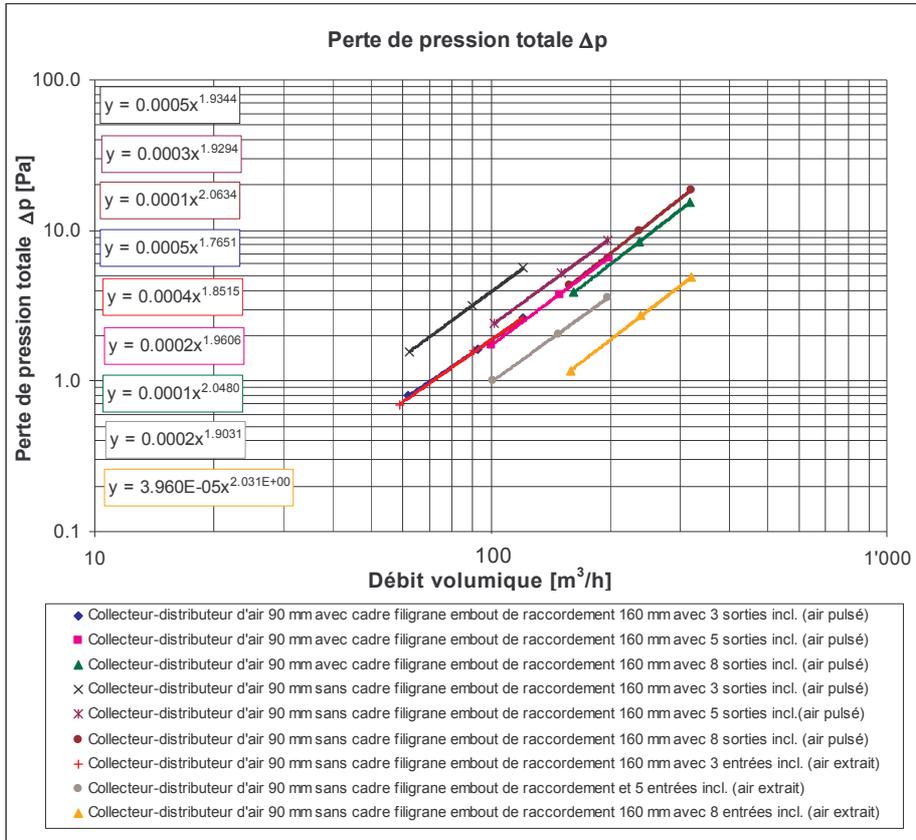
Ce rapport contient 69 pages et ne peut pas être reproduit en version abrégée sans l'autorisation par écrit du laboratoire d'essais CVC.

Table de matières

1.1.	Résumé collecteur-distributeur d'air, embout de raccordement 90 mm.....	3
1.2.	Résumé collecteur-distributeur d'air, embout de raccordement 75 mm.....	4
1.3.	Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air comme distributeur ou collecteur, embout de raccordement 90 mm	5
1.4.	Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air comme distributeur ou collecteur, embout de raccordement 75 mm	6
1.5.	Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air, embout de raccordement 90 mm	7
1.6.	Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air, embout de raccordement 75 mm	8
7.	Remarque finale	9

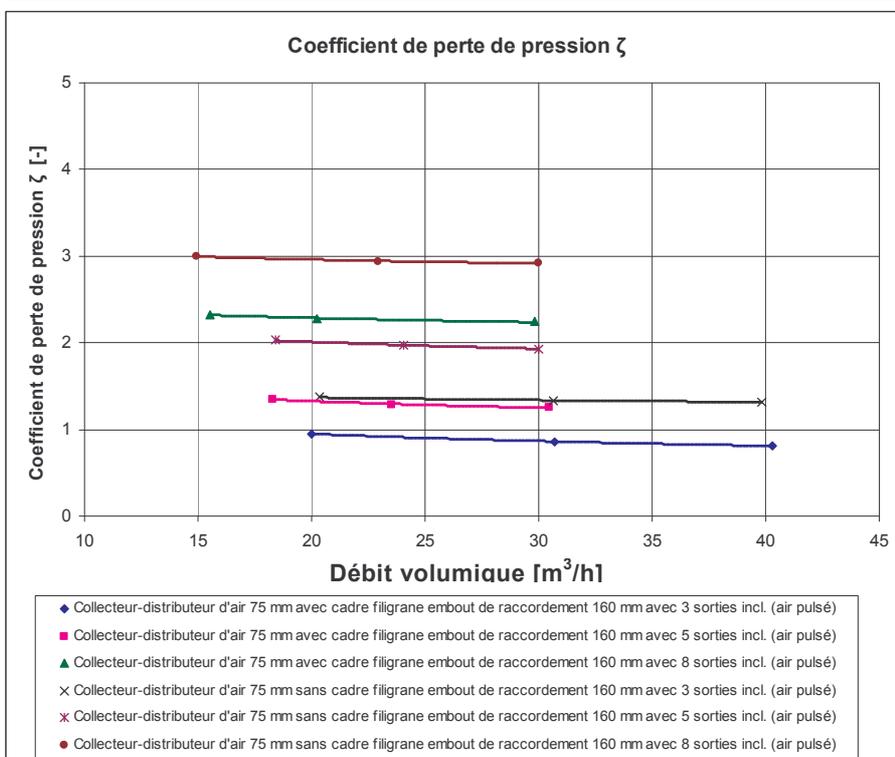
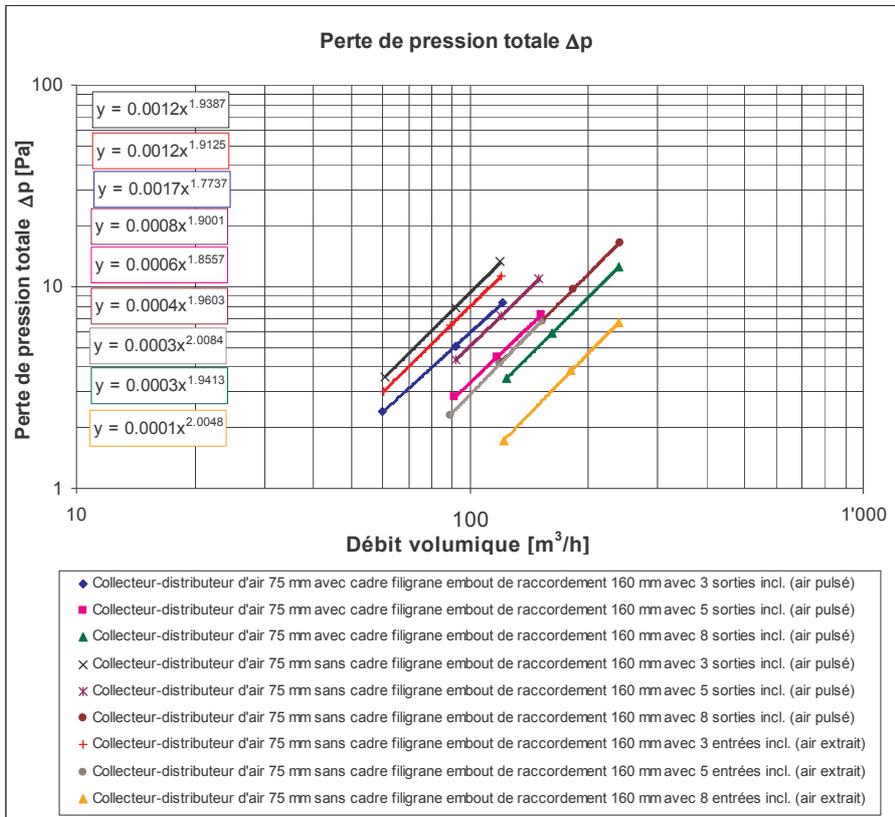
1.1. Résumé collecteur-distributeur d'air, embout de raccordement 90 mm

Le coefficient de perte de pression dans le diagramme est relatif à la vitesse de sortie w_2 à la position 2.



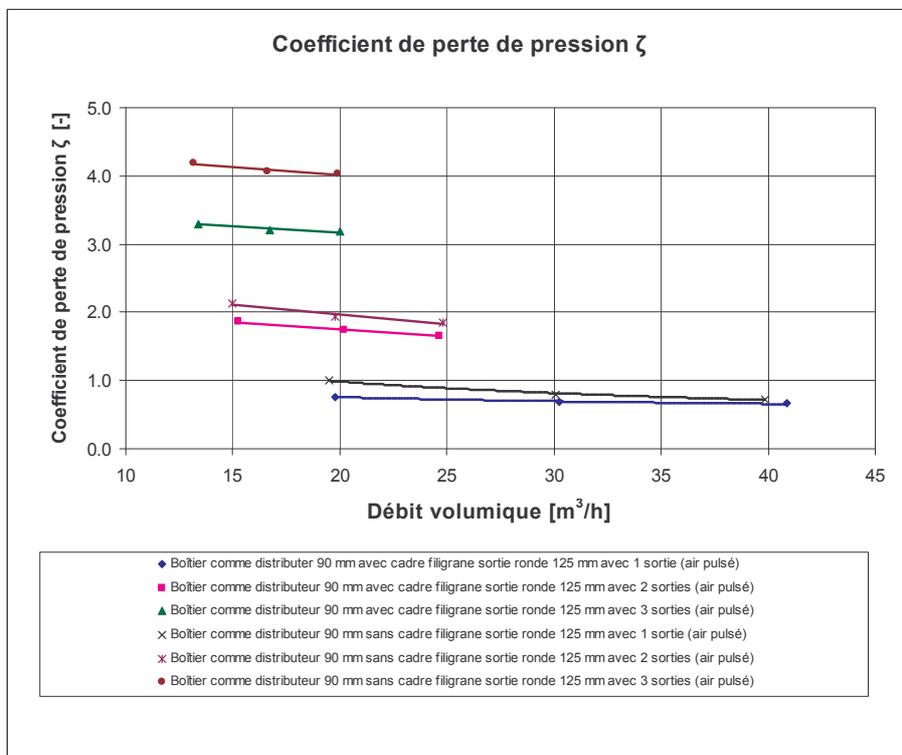
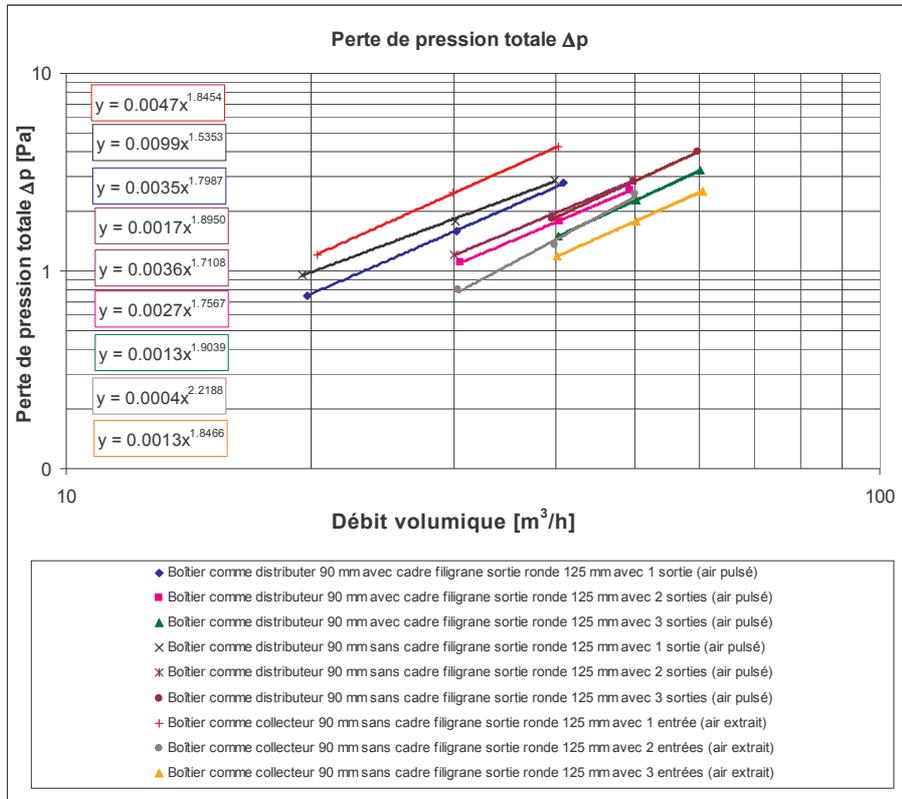
1.2. Résumé collecteur-distributeur d'air, embout de raccordement 75 mm

Le coefficient de perte de pression dans le diagramme est relatif à la vitesse de sortie w_2 à la position 2.



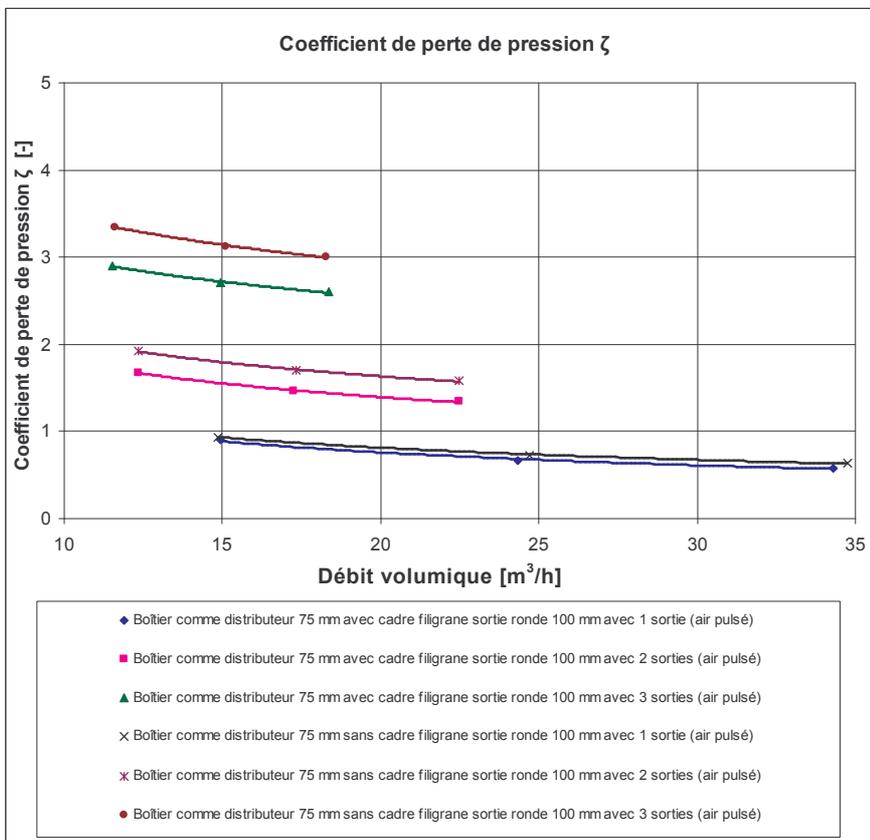
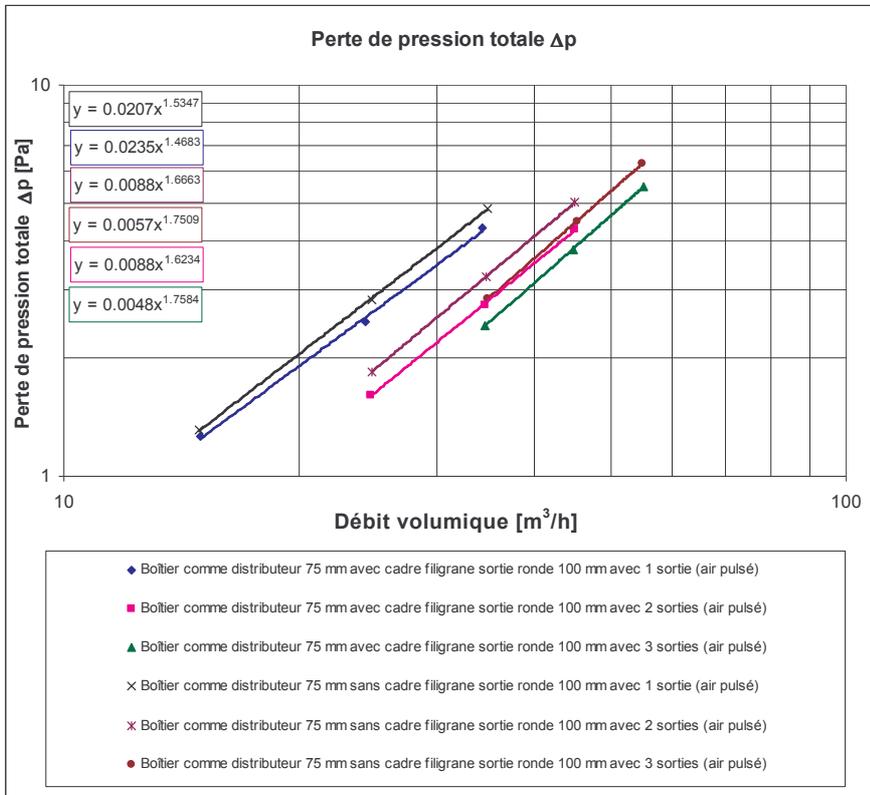
1.3. Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air comme distributeur ou collecteur, embout de raccordement 90 mm

Le coefficient de perte de pression dans le diagramme est relatif à la vitesse de sortie w_2 à la position 2.

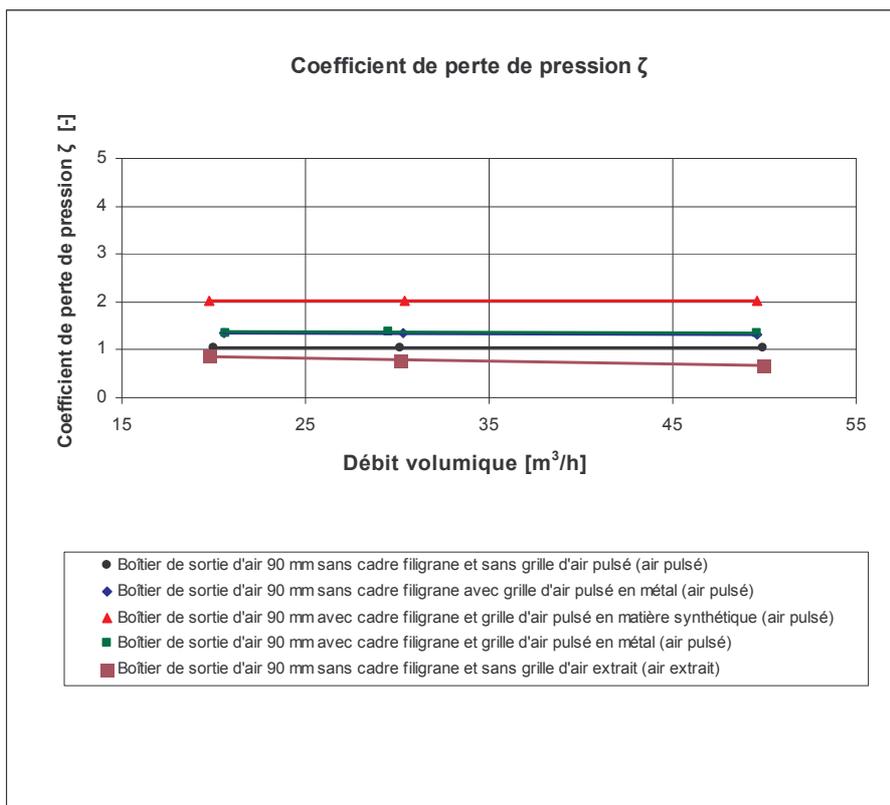
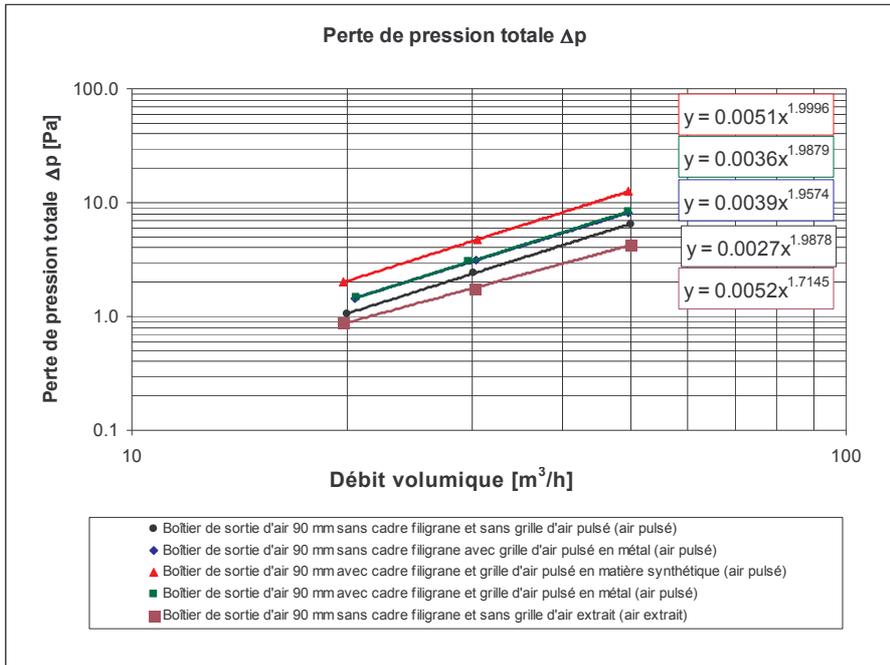


1.4. Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air comme distributeur ou collecteur, embout de raccordement 75 mm

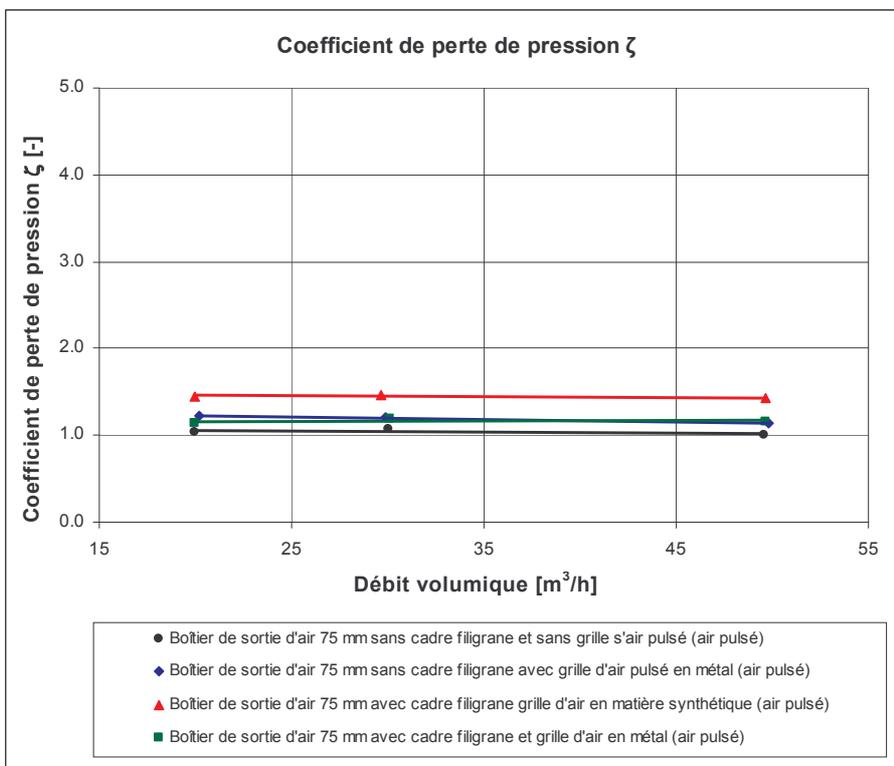
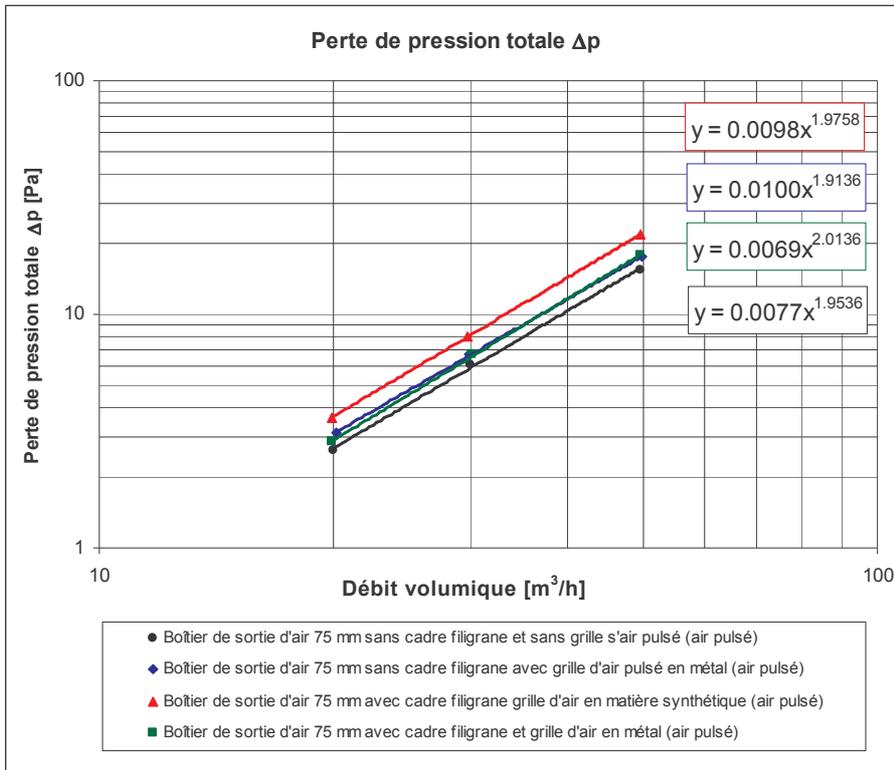
Le coefficient de perte de pression dans le diagramme est relatif à la vitesse de sortie w_2 à la position 2.



1.5. Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air, embout de raccordement 90 mm



1.6. Résumé boîtier de sortie et d'entrée d'air, embout de raccordement 75 mm



2. Remarque finale

A titre préventif nous avons examiné précisément la distribution dans le collecteur-distributeur avant d'effectuer les mesures des pertes de pression, ceci afin de détecter si un équilibrage était nécessaire. En effectuant diverses mesures, avec différents débits d'air, nous avons constaté dans le cas spécifique des mesures de perte de (pression) charges qu'un équilibrage n'était pas nécessaire. Ceci, car la distribution d'air s'effectue uniformément dans les collecteurs-distributeurs.

Toutes les exigences du client à l'étendue des mesures ont été remplies.

Les résultats mesurés s'appliquent exclusivement à l'objet en essai.

Les données numériques enregistrées vont être sauvegardées pendant 3 ans. Le rapport d'essai et d'autres documents correspondants vont être archivés au laboratoire d'essais CVC pendant 10 ans.

Le client peut à cette période consulter ces documents. Les coûts engendrés par les reproductions seront facturés au client.

Ce rapport d'essai a été traduit en langue française le 2008-11-24.

Horw, 2007-12-11

Andreas Odermatt, Ing. dipl. HES
Directeur du laboratoire d'essais CVC

Markus Lang, Ing. dipl. HES
Collaborateur scientifique