



Banc de caractérisation des silencieux en conduit



Veine d'essais

Qualification selon la norme ISO 7235 des silencieux à baffles, silencieux cylindriques et unités terminales.

Principe

Les mesures sont réalisées dans une veine débouchant dans une salle réverbérante de 335 m³.

Le débit d'air est assuré par une veine d'aspiration isolée, connectée à la salle réverbérante.

Paramètres mesurés

- Perte d'insertion
- Perte de pression et coefficient de perte de pression totale
- Bruit régénéré en écoulement

Dimensions des silencieux testés

- Sections circulaires : $\varnothing 100$ mm au $\varnothing 1000$ mm
- Sections rectangulaires : limitées à environ 1 m²
- Longueur maximum : 3 mètres

Débit maximum du ventilateur

- 18000 m³/h sous 1 kPa de pression statique

Domaines d'applications

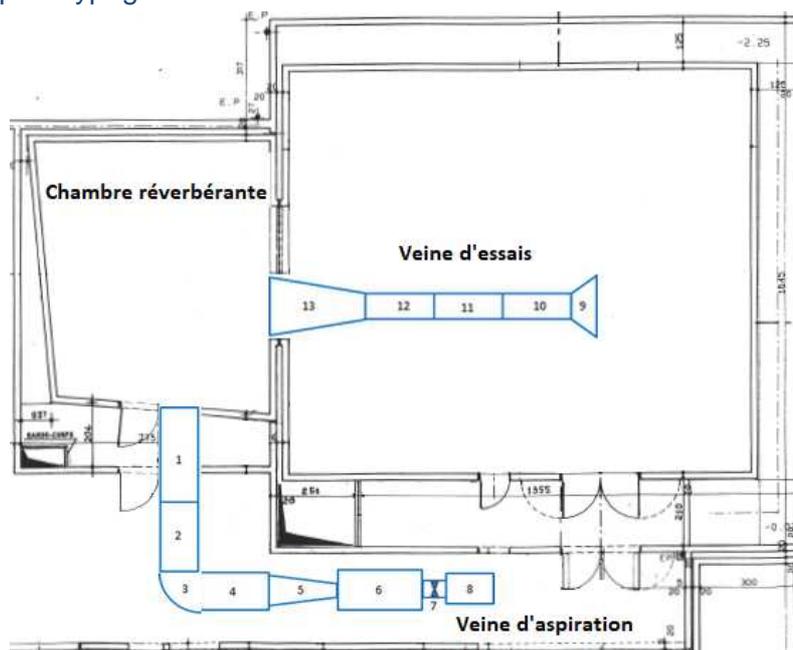
- Ventilation/climatisation, industrie, bâtiment, développement, prototypage



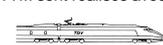
Veine d'aspiration



Salle réverbérante



Les projets de ressourcement des compétences du CTTM sont réalisés avec le soutien financier de :



Avec le FEDER