

« Mesures de débits d'air » : le CETIAT publie une nouvelle édition de son guide des bonnes pratiques sur site pour les installations de ventilation

Spécialiste de la métrologie, le CETIAT vient de rééditer le guide des bonnes pratiques sur site pour les mesures de débits d'air, un document initialement publié en 2013. Son objectif est de sensibiliser les industriels aux bonnes pratiques d'utilisation du matériel de mesure de débit d'air et de les guider dans les choix des instruments de mesures adaptés.

Mieux mesurer les débits d'air, un enjeu sanitaire mais également énergétique/économique

La performance énergétique des bâtiments est devenue un enjeu majeur à la fois dans la construction des bâtiments neufs mais aussi dans leur phase d'exploitation. Dans ces conditions, la maîtrise des débits d'air de ventilation dans les bâtiments devient déterminante.

En effet, un retour d'expérience montre que la mesure d'un débit de ventilation peut conduire à surestimer celui-ci de 20 à 50 % en cas de mauvaise mise en œuvre des méthodes de mesure. Cette évaluation inexacte entraîne ainsi des risques de mauvaise qualité de l'air intérieur.

Inversement, une mesure qui sous-estimerait le débit d'air inciterait à régler ce dernier à une valeur plus élevée que nécessaire et engendrerait une surconsommation énergétique inutile. C'est pourquoi la mesure des débits d'air sur site est un paramètre critique pour la réception des installations de ventilation.

Un guide pour sensibiliser les installateurs aux bonnes pratiques

Cette nouvelle édition de « Mesures de débit d'air : guide des bonnes pratiques sur site pour les installations de ventilation », est une révision de la première version publiée en 2013. La révision concerne notamment des informations complémentaires sur les incertitudes associées aux différentes méthodes de mesure ainsi qu'une mise à jour des appareils de mesure utilisés.

Son objectif est de sensibiliser les entreprises du génie climatique, et plus particulièrement les artisans installateurs et organismes de contrôle, aux bonnes pratiques d'utilisation du matériel de mesure de débit d'air et de les guider dans les choix des instruments de mesures adaptés.

La méthodologie à mettre en place pour réaliser ces mesures est très différente selon que l'on cherche à réaliser une mesure d'un faible débit d'air sur une bouche de petite dimension, ou sur un grand diffuseur d'air de type tertiaire ou industriel (qui peut présenter une géométrie très différente d'un modèle à l'autre).

Les méthodes relatives aux mesures de débit en conduit sont basées quant à elles sur des mesures de profils de vitesse. Les méthodes proposées peuvent varier en fonction du nombre de points de mesure et de leur position afin d'optimiser le rapport temps passé/exactitude.

Les données recueillies sont rassemblées dans ce guide des bonnes pratiques de mesure débit d'air pour les installations aérauliques et de désenfumage mécanique.

Le document est accessible gratuitement et en téléchargement directement sur le site du CETIAT : <https://www.cetiat.fr/fr/mesures-de-debit-d-air-guide-des-bonnes-pratiques-sur-site-pour-les-installations-de-ventilation>

À propos du CETIAT

Créé en 1960, le CETIAT accompagne l'innovation industrielle de la conception jusqu'au développement des procédés et produits. Doté d'une véritable mission d'intérêt général, le CETIAT est un organisme d'études, d'essais, d'étalonnages et de formation, qui joue un rôle capital pour renforcer la compétitivité du secteur industriel français. Il a développé, au cours des années, des outils de pointe pour les essais, des diagnostics pertinents, des mesures fiables, des expertises innovantes, pour déterminer avec précision, les performances aérauliques, thermiques et acoustiques des matériels ou installations. Le CETIAT est par ailleurs certifié selon la norme ISO 9001 : 2015 pour l'ensemble de ses prestations.

Contacts Presse :

Agence Plus2sens pour le CETIAT

- Quentin Péchoux : quentin@plus2sens.com / 06 65 48 67 77
- Laurence Nicolas : laurence@plus2sens.com / 06 64 50 59 50