MAT9B Ventilateurs : méthodes d'essais aérauliques

Objectifs

1. Découvrir les techniques de mesure de débit et de pression
2. Appliquer les méthodes normalisées pour caractériser les performances aérauliques des ventilateurs selon le type de raccordement
3. Identifier les précautions à prendre lors du choix du raccordement des ventilateurs

Public concerné

Techniciens et ingénieurs ayant à concevoir ou intégrer des ventilateurs dans des applications variées : industrie, bâtiment, transport, etc.

Pré-requis

Connaissances de base sur les ventilateurs

Programme

Les éléments de base en mécanique des fluides (pression, débit, perte de charge)
- mesure des pressions : définitions de base, principaux capteurs, réalisation des prises de pression, précautions d'installation et d'utilisation,
- mesures des débits : définitions de base, méthodes normalisées (exploration des vitesses, diaphragmes, tuyères, tubes de venturi, débitmètres à ultrasons)
Les ventilateurs (contenu voir stage MAT1)
Normes et méthodes d'essais aérauliques des ventilateurs en laboratoire

Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Support de formation fourni
- Travaux pratiques et études de cas par petits groupes

Travaux pratiques

- Caractérisation expérimentale d'un ventilateur sur banc d'essai normalisé

Recommandé après cette formation : MAT3

Formateur : Agus RIDWAN

du 8 octobre au 10 octobre 2024

3 jours, soit 21 heures

1 790,00 € H.T. - 2 148,00 € T.T.C.

Observations

Ce stage contient des parties communes avec le stage MAT 1 « Ventilateurs : connaissance et pratique ».
Une évaluation des acquis sera réalisée lors des TP

Lieu(x) de formation : CETIAT VILLEURBANNE (69)

CETIAT (69 VILLEURBANNE)
Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99
Email : formation@cetiat.fr
Site Internet : https://formation.cetiat.fr/