

EVU T2



- > CHOIX
- > DIMENSIONNEMENT
- > MISE EN ŒUVRE D'UN RÉSEAU DE VENTILATION TERTIAIRE

PERSONNES CONCERNÉES : Chefs d'entreprise / artisans / chargés d'affaires / personnels de chantier / distributeurs

PRÉ-REQUIS : Connaissances de base en ventilation

DURÉE : 14 heures sur 2 jours

OBJECTIF : À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de maîtriser les différentes techniques de ventilation mais aussi de choisir la ventilation adéquate, de la dimensionner et de procéder à sa mise en œuvre dans le domaine tertiaire.

PARTICIPANTS : 8 personnes minimum / 12 personnes maximum

TARIF : 260 € / personne/jour



PROGRAMME

Théorie (3H30)

- > Classification réglementaire des bâtiments tertiaires
- > Les enjeux de la ventilation
- > Principes de la ventilation
- > La réglementation, règlement sanitaire, DTU 68.1 et 68.2, réglementation incendie
- > La ventilation dans la RT 2012 (fondamentaux, choix, incidence)
- > Les techniques de ventilation :
 - La VMC simple flux auto ou modulée
 - La VMC double flux 60 % / 90 % auto ou modulée
 - Maîtrise des débits / pressions
- > Les principes de ventilation
 - Débit constant, débit variable, pression constante
 - Modulation des débits CO², optique, hygrométrie
- > Les entrées d'air
- > Les bouches ou grilles d'extraction
- > Accessoires de modulation (registres, sondes, capteurs)

Pratique technologique (10H30)

- > Choix de produits et dimensionnement :
 - Utilisation de la règle à calcul pour définir débits, vitesses, pressions, pertes de charges par rapport aux diamètres des conduits
 - Utilisation du RSDT (Réglementation Sanitaire Départemental Type) afin de définir les débits en prenant en compte l'utilisation des locaux
- > Définition et manipulation des différents éléments d'une ventilation :
 - Conduits, accessoires, bouches, registres proportionnels ou tout ou peu, servomoteurs, sondes, capteurs, régulateurs de débits
- > Réseau simple flux : maîtriser les débits et la pression :
 - Incidence d'un iris
 - Équilibrage des débits avec bouches certifiées NF
 - Équilibrage des débits avec bouches « décoratives »
 - Mesures de débits / pressions
 - Point de fonctionnement sur courbe de l'appareil
- > Dimensionner une VMC simple flux et une VMC double flux pour un plateau de bureaux :
 - Débit constant : multi zone
 - Auto réglable
 - Pression constante : multi zone
 - Modulation des débits sur CO², optique, permanent
- > Dimensionner une VMC simple flux et une VMC double flux pour une crèche :
 - Débit constant : multi zone
 - Auto réglable
 - Pression constante : multi zone
 - Modulation des débits sur CO², optique, permanent
- > Dimensionner une VMC simple flux et une VMC double flux pour une salle polyvalente
 - Débit constant : mono zone
 - Auto réglable
 - Débit variable : mono zone
 - Modulation de débits sur CO²
- > Mise en œuvre sur plate-forme pédagogique :
 - Vérification des débits
 - Transit entre les pièces
 - Positionnement des entrées d'air
 - Positionnement des bouches d'extraction
 - Raccordements aérauliques
 - Mesure des débits, vitesse et T°C (débitmètre)
 - Mesure de la pression (manomètre)
 - Mise en route fonctionnement VMC en débit constant
 - Mise en route fonctionnement VMC en débit variable
 - Mise en route fonctionnement VMC en pression constante

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- > Cours
- > Projection sur écran par croquis et schémas
- > Vidéos, animations 3D
- > Échanges d'expériences
- > Travaux pratiques

CONTRÔLE QUALITÉ

- > Modalités de contrôle des connaissances :
 - QCM en fin de stage
- > Attestation de réussite au QCM et attestation de stage
- > Moyen de suivi de la formation : Feuille de présence