Lufttechnik

REFERENZ: TECH044
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

3.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

Se perfectionner en aéraulique.

Zielpublikum

Technicien régulation

Inhalt

Lexique

Comment aborder l'étude d'un système de ventilation

1. POSTE DE TRAVAIL

- Diminution de la pollution par action sur le processus polluant
- Analyse du poste de travail

2. POLLUTION

2.1. Réglementation

- Règles propres aux différents types de locaux
- Règles de conception, obligations des maitres d'ouvrage
- Maintenance et contrôle des installations
- Installations de ventilation particulière

2.2. Risque

- Risque d'intoxication
- Risque d'explosion
- Risques dus à l'exposition au chaud et au froid

2.3. Autres causes d'inconfort

3. CAPTAGE

3.1. Techniques de ventilation

3.2. Ventilation locale

- Principes
- Solutions

4. TRANSPORT DES POLLUANTS

4.1. Écoulement de l'air dans les canalisations

- Pression statique et pression dynamique
- Vitesse de l'air
- Pertes de charge
- Exemples de calculs

4.2. Conception du réseau

4.3. Équilibrage de l'installation

4.4. Ambiances explosives

- Extraction des gaz et vapeurs inflammables
- Extraction des poussières inflammables

4.5. Bruit

5. VENTILATEURS

- Généralités
- Point de fonctionnement d'un ventilateur
- Choix
- Bruit

6. FILTRATION

- Domaines d'application

- Types de poussières et particules
- Principe de captation des particules
- Principales caractéristiques d'un filtre
- Méthodes d'essais
- Types de filtres
- Durée de filtration
- Application pratique

7 REJET

8. AIR DE COMPENSATION

- Rôle de la compensation
- Compensation et confort thermique

9. VENTILATION GÉNÉRALE

- Principes
- Solutions

10. IMPLANTATION DU MATÉRIEL

11. CONTRÔLES ET ENTRETIEN D'UNE INSTALLATION DE VENTILATION

- Paramètres à contrôler
- Contrôle d'une installation sur site
- Techniques de contrôle quantitatives
- Détermination des débits d'air par exploration des champs de vitesse d'air dans une conduite fermée
- Détermination des débits d'air par exploration du champ de vitesse au niveau des bouches d'extraction ou d'introduction d'air
- Détermination du débit d'air et de contrôle d'une installation par mesure de la pression statique en un point
- Estimation du débit d'air à partir de la mesure de la vitesse de rotation du ventilateur et de la puissance consommée par le moteur électrique
- Techniques de contrôle qualitatives
- Appareils de mesure de vitesse d'air
- Appareils de mesure de pression
- Registre de contrôle d'une installation de ventilation
- Causes possibles de mauvais fonctionnements d'une installation décelés lors du contrôle d'une installation

12. Études de réseaux d'extraction

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Angaben

Pas de prérequis nécessaires