

Initiation au conditionnement d'air

« Diagramme de l'air humide »

Formation théorique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Savoir définir et mesurer (débit d'air, hygrométrie).
- Interpréter les mesures de températures humides et sèches, de débit d'air, de pressions et d'humidité relative
- Déclencher les opérations de maintenance préventive

Programme

1. Les unités du système International : présentation et application
2. Présentation technologique et rôle des différents éléments constitutifs d'une installation de climatisation (CTA).
3. Présentation du diagramme de l'air humide « psychrométrie » et son utilisation.
4. Evolution de l'air dans une centrale de traitement d'air : la filtration - la batterie chaude - la batterie froide à régime sec - la batterie froide à régime humide - la déshumidification - l'humidification.
5. Les différents types d'humidificateurs : avantages et inconvénients
6. Exercice pratique d'évolution d'air dans les différents éléments de la centrale de traitement d'air.
7. Dimensionnement d'une centrale de traitement d'air à partir de caractéristiques définies. Définir le débit d'air en fonction des températures. La puissance des éléments en fonction de la masse d'air à traiter.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et exercices d'applications pratiques.

Public

- Techniciens de maintenance ou d'exploitation et de bureaux d'études désirant apprendre le fonctionnement d'une centrale de traitement d'air.

Pré requis

- Aucun.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client ou localement, via la location d'une salle (coût de la location en sus).
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.