

Pratique de la climatisation individuelle

« Installation & mise en service »

Formation théorique et pratique sur banc pédagogique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Connaître les différents types de climatiseurs : split- system, multi-split, windows, gainables...
- Savoir dimensionner, choisir, implanter, installer et mettre en service un climatiseur.

Programme

1. Le besoin de confort aujourd'hui : température, humidité, ventilation, bruit... Interprétation et ressenti.
2. Présentation et utilisation d'un diagramme hygrométrique.
3. Les bases de la physique et notion de thermodynamique. Chaleur sensible, chaleur latente, énergie, puissance.
4. Présentation technologique et fonctionnelle d'un circuit frigorifique : compresseur - condenseur - évaporateur - détendeur – filtre - les ventilateurs - la régulation - l'évacuation des condensats.
5. Le cycle frigorifique, le COP et l'efficacité.
6. Les différents types de fluides frigorigènes utilisés en climatisation.
7. La réglementation concernant la manipulation et l'utilisation des fluides frigorigènes.
8. Etudier et comprendre le fonctionnement des unités réversibles.
9. Les différents types de climatiseurs "froid seul & réversibles" : les windows, les split-system, les multi-split, les gainables, les armoires.
10. Choix et dimensionnement d'un climatiseur.
11. Remise et utilisation d'un logiciel de dimensionnement.
12. Mise en œuvre d'un climatiseur sur banc pédagogique : installation, raccordements, tirage au vide, charge frigorifique ; contrôles et mesures : la surchauffe, le sous refroidissement, les pressions, l'intensité.
13. livraison de l'installation.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance théorique et pratique sur bancs pédagogiques climatiseurs
- Utilisation et remise d'un logiciel de dimensionnement climatique

Public

- Formation destinée aux sociétés d'installations - petites entreprises - aux artisans plombiers chauffagiste, électriciens désireux d'acquérir les compétences nécessaires pour assurer les installations de climatisation individuelles.

Pré requis

- Aucun

Support pédagogique

- Document de stage
- Logiciel de calcul simplifié « bilan climatique »

Organisation

- Durée : 3 jours soit 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion avec bancs pédagogiques.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.