

Climatisation individuelle « Maintenance et dépannage »

Formation théorique et pratique sur bancs pédagogiques

Compétences attendues en situation professionnelle

- Etre capable d'effectuer la maintenance et le dépannage des climatiseurs individuels.
- Avoir une méthode rationnelle de dépannage en climatisation individuelle, savoir dissocier la panne électrique de la panne frigorifique.

Programme

1. Rappel du fonctionnement d'un climatiseur.
2. Technologie et fonctionnement d'un climatiseur - compresseur - condenseur - évaporateur - détendeur - filtre - ventilateurs - régulation - évacuation des condensats - circuit électrique - les différents fluides frigorigènes utilisés en climatisation.
3. Maintenance des éléments à entretenir : filtres - bac à condensats - les mesures à effectuer et à interpréter : pressions, température - les fonctionnements en hiver et en été.
4. Procédure rationnelle de dépannage - enquête - mesures frigorifiques - thermiques – électriques - discerner et identifier le type de panne - savoir lire un schéma électrique de climatiseur et se repérer dans le système.

5. Interventions de dépannage :

- Pannes frigorifiques : conditions permettant l'appoint en fluide frigorigène - récupération du fluide – pesée de la charge récupérée - tirage au vide - charge frigorifique – pesée de la charge - Réglage de la surchauffe - du sous refroidissement ...
 - Pannes électriques : mesurer une tension - une intensité - une résistance - une impédance - un défaut d'isolement. Contrôler la régulation.
6. Le développement possible de bactéries dans le bac à condensats.
 7. Remise en service après dépannage.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance théorique et pratique sur bancs pédagogiques climatiseurs.

Public

- Formation destinée aux sociétés d'installations - petites entreprises - aux artisans plombiers chauffagiste, électriciens désireux d'acquérir les compétences nécessaires pour assurer la maintenance et le dépannage des climatisations individuelles.

Pré requis

- Avoir suivi la formation pratique de la climatisation individuelle.

Support pédagogique

- Document de stage.

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.