

ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES UNITÉS DE CLIMATISATION ET POMPES À CHALEUR

T97-14

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

- Déterminer et résoudre les dépannages d'une climatisation/PAC
- Manipuler les fluides frigorigènes en dépannage
- Proposer un contrat de maintenance conventionnel

PERSONNES CONCERNÉES :

Artisans, techniciens, électriciens, chauffagistes, climaticiens.

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Les éléments d'une climatisation, groupe froid – la thermodynamique
- La surchauffe à l'évaporateur et le sous refroidissement
- Travaux pratiques sur le complément de charge
- La pré détente et l'excès ou le manque de fluide frigorigène
- Les incondensables
- Problème de détendeur, d'évaporateur, de compresseur, de condenseur
- Principe de mise en service
- Condenseur à air et à eau – évaporateur à air et à eau
- Les détendeurs, les compresseurs, le filtre déshydrateur et autres composants, la vanne d'inversion de cycle, les différentes cartes électroniques
- Connaître les effets des fluides sur l'environnement et leurs dangers à l'utilisation
- La réglementation en vigueur relative aux fluides frigorigènes
- Rappel sur les règles de sécurité

Formation pratique (7h00)

- Les différentes protections électriques
- Les courts circuits et les défauts d'isollements
- Mesure du courant et tension alternatif et continu
- Contrôle des condensateurs et des sondes de température
- Diffusion de l'air bruits intérieurs / extérieurs
- Les différentes pompes de relevages et les débits, les condensats
- Utiliser une unité de récupération de fluide frigorigène en dépannage
- Définir et repérer les bouteilles de récupération et de transferts
- Contrôle d'étanchéité obligatoire
- Utiliser les outils de raccordement, sans brasure, de tubes frigorifiques
- Réaliser des brasures (sous flux azote)
- Analyse des mesures de température
- Interprétation de la plaque signalétique
- Les différents fluides et leurs propriétés
- Effectuer l'appoint en fluide frigorigène
- Mesure et contrôle de la surchauffe
- Application pratique et rapport d'intervention

DURÉE :

14h00 soit 2 jours

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Être titulaire de l'attestation d'aptitude fluides Catégorie 1
Savoir parler et lire le français

INTERVENANT :

Formateur qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Support de cours et vidéo projecteur,
Groupe froid, climatisation
Inverter ; pompe à vide, manifolds, cuivre

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage, test pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence



COPROTEC - Service Formation

12, impasse Montgolfier - 68127 STE CROIX EN PLAINE



03 69 28 89 00



contact@coprotec.net

CO PRO TEC

