

Objectifs

Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable :

-d'assurer les dépannages sur une climatisation réversible inverter ou non

Public visé

Chauffagistes, électriciens, climaticiens

Niveau de connaissances préalables

- Posséder l'attestation d'aptitude

Intervenant

Formateur reconnu expérimenté et diplômé

Documents délivrés

Attestation de stage

Durée

2 jours – 14 heures

Participants

9 maxi

Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation pratiques

Tests fin de formation

Aucun



Contenu de la formation

RAPPELS SUR LA THERMODYNAMIQUE

Les éléments d'une climatisation, d'un groupe frigorifique - la thermodynamique (relation Pression / Température)

- Le fonctionnement d'un climatiseur, d'une pompe à chaleur
- les delta T sur l'air et l'eau, surchauffe et le sous refroidissement
- Les différentes technologies et leurs caractéristiques (MULTI, VRV, TOUT OU RIEN, INVERTER)

LES PANNES FRIGORIFIQUES

- le manque de charge ou fuite
- travaux pratiques sur le complément de charge
- la pré-détente
- l'excès de charge
- les incondensables
- problème de détendeur
- problème d'évaporateur
- problème de compresseur
- problème de condenseur
- problème vanne 4 voies
- réglage régulateur, pressostat HP, BP

LES PANNES ELECTRIQUES

- lecture d'un schéma électrique
- contrôle des éléments électriques
- condensateur
- électrovanne
- enroulement compresseur
- sondes
- motorisation ventilateur
- alimentation
- résistance de carter

PARTIE PRATIQUE

Simulation de pannes

Remplacement d'un ou plusieurs composant(s) frigorifique(s).

Contrôle d'acidité

Récupération et charge fluide

Vérification du bon fonctionnement électrique: sondes, compresseur...