

LA CLIMATISATION INDIVIDUELLE INITIATION - MISE EN SERVICE

Objectifs pédagogiques

Savoir : connaître le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art de l'installation à la mise en service

Savoir-faire : raccorder, tester et manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites sur un climatiseur

Objectifs de la formation

Répondre correctement à la demande de son client en assurant dans les règles de l'art, l'installation, le contrôle d'étanchéité, la mise en service des équipements de climatisation. Manipulations sur fluides R32, R410A

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur, Plateformes pédagogiques, outillage

Durée : 2 jours, soit 14 heures

Public concerné : Plombiers, Electriciens, Chauffagistes

Niveau de connaissances préalables : Aucun prérequis

Intervenant : Formateur avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude

Modalités de contrôle des QCM : néant

Sanction fin de formation : attestation de stage

CONTENU DE LA FORMATION

➤ Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique

- ◆ Thermodynamique élémentaire
- ◆ Principe de réfrigération / transfert de chaleur
- ◆ Relation pression / température
- ◆ Fluides frigorigènes
- ◆ Composants frigorifiques
- ◆ Coefficient de performance
- ◆ Organes de sécurités

➤ Avantages et inconvénients des différentes climatisations

- ◆ Différentes unités intérieures
- ◆ Technologies de climatisations (Split système, VRV, eau glacée,...)
- ◆ Régulation inverter et tout ou rien
- ◆ Détente électronique et capillaire

➤ Préconisations d'installations et de raccordements

- ◆ Sur tous types d'unités intérieures
- ◆ Choix d'implantation
- ◆ Diffusion de l'air
- ◆ Evacuation de condensat
- ◆ Protection et raccordement électrique
- ◆ Diverses réglementations
- ◆ Etude simplifiée de bilan thermique clim



SUITE - CONTENU DE LA FORMATION

➤ Mise en service des climatisations

- ◆ Déshydratation et tirage au vide
- ◆ Mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
- ◆ Charge en fluide frigorigène
- ◆ Récupération de la charge en réfrigérant
- ◆ Exercices de mise en application
- ◆ Relevé de performance mode chaud et froid
- ◆ Pump down

➤ Brasage et dudgeon

- ◆ Exécution de brasures sur des assemblages cuivre
- ◆ Réglage de la flamme et du chalumeau oxyacétylénique
- ◆ Notion sur le brassage dans le domaine du froid
- ◆ Réalisation de dudgeon sur les différents diamètres de tuyauterie