



Initiation à la climatisation bases techniques et réglementaires

2 jours 14,00 heures

Programme de formation

Public visé

Chef d'entreprises, artisan, conjoint collaborateur, salarié.
Chauffagiste - électricien.

Pré-requis

Savoir lire et écrire le français, avoir minimum 18 ans.

Objectifs pédagogiques

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

Important : cette formation ne délivre pas l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (cat. 1). Elle permet d'acquérir les bases techniques nécessaires avant de suivre la formation réglementaire "fluides frigorigènes" de 5 jours qui vise l'obtention de cette attestation d'aptitude.

Description / Contenu

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

Mise en service des climatisations :

Déshydratation et tirage au vide

CREFAB 67 rue Pierre Tal-Coat, 27000 EVREUX FRANCE

Tél : 02 32 28 37 45 Evreux / 09 73 89 20 46 Rouen - Fax : Variable non renseignée – Email : ecrire@crefab.fr - SIRET :

50198586500010

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 23270148027 auprès du préfet de région Normandie





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 différents diamètres de tuyauterie

Modalités pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur.
Plateformes pédagogiques - outillage

Moyens et supports pédagogiques

Supports de cours.

Modalités d'évaluation et de suivi

Délivrance d'une attestation de fin de formation.

Profil Formateur

Formateur avec expériences professionnelles, diplômes et attestation d'aptitude.

Equipements de Protection Individuelle(EPI)

Variable non renseignée