

Climatisation dans l'habitat individuel : bases techniques et réglementaires

Durée : 2 jours (14 heures)

Public concerné :

- Plombiers chauffagistes, électriciens

Prérequis :

- Français : lu, écrit, parlé
- Maîtriser les calculs mathématiques de base

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expert sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques en salle et travaux pratiques sur plateforme pédagogique
- Salle de formation équipée (paperboard, vidéoprojecteur)
- Support de formation remis à chaque participant.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- Organisation de la journée et application des règles de sécurité assurées par le formateur
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- Autoévaluation des acquis et de la qualité de la formation renseignée par le stagiaire à l'issue de l'action
- Formation sanctionnée par la remise d'une attestation de formation.

Le + de la formation :

Si vous envisagez de passer l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes, mettez toutes les chances de votre côté en suivant au préalable cette formation.

Objectifs :

- Maîtriser les principes de base de la thermodynamique
- Connaître la réglementation relative aux installations de climatisation
- S'initier au calcul du bilan thermique
- Connaître le matériel : caractéristiques et bonnes pratiques d'usage
- S'initier à la mise en service d'une installation (procédures et matériels, utilisation d'outils de mesure)
- Savoir réaliser des soudures et des dudgeons.

Important : ce stage 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.

Programme :

■ 1^{er} JOUR :

Principes de base de la thermodynamique.

Les composants d'un circuit thermodynamique.

Les fluides frigorigènes, caractéristiques et contraintes.

Installation : implantation des unités.

Initiation au bilan thermique.

Prise en compte des paramètres liés aux vitrages, parois opaques, renouvellement d'air et occupants.

Les logiciels d'évaluation thermique.

Les accessoires de pose.

■ 2^{ème} JOUR : journée pratique avec ateliers sur plateforme pédagogique.

Principes d'installation d'une climatisation.

Rappels d'électricité et des normes d'électricité applicables.

Découverte du matériel et de sa mise en œuvre : ateliers en mini-groupes.

- Raccordement d'une installation de climatisation
- Mise en service encadrée par le formateur
- Travaux de brasure
- Relevés à partir des outils de mesure et interprétation (CERFA)
- Pannes et maintenance de l'installation.