



Formation attestation d'aptitude catégorie I Formation + tests

Objectifs pédagogiques :

Savoir : connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes

Savoir faire : manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

Objectifs de la formation. Contrôler l'étanchéité et récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage, d'une maintenance des équipements de réfrigération et/ou de climatisation.

Manipulations sur fluides R32, R410A, R404A

Public visé

Chauffagiste - électricien - frigoristes

Niveau de connaissances préalables

Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser.

Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle dans le génie climatique, diplômés et attestation d'aptitude.

Modalités de contrôle des QCM

QCM de positionnement

Durée

4 jours et demi – 31h30 (formation +tests)

Participants :

9 maximum

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur -

Plateformes pédagogiques
outillage

Sanction fin de formation

Passage des tests – 1h de théorie- 2h30 de pratique



Contenu de la formation

Thermodynamique élémentaire

Connaître les unités normalisées ISO

Connaître les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques

Diagramme d'un cycle frigorifique

Fonction des principaux composants

Incidence sur l'environnement des fluides

frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement

Connaissance élémentaire du phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone

La réglementation n°2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène

Contrôles d'étanchéité

Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites - Consigner les données dans le registre de l'équipement

Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération

Connecter et déconnecter les manomètres
Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes

Vider l'huile usagée d'un système

Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP

Remplir le système de fluide frigorigène

Utiliser une balance pour peser

Consigner dans le registre de l'équipement

Connaître les prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés

Les nouveaux fluides CO₂, R600a, R290

CO₂- Subcritique - Transcritique.

Sécurité

Hydrocarbure – cycle thermodynamique

Sécurité, inflammabilité

Intervention individuelle sur une installation réelle :
récupération, mise en service et charge

Brasage

Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

16 h de théorie + 12 h de pratique