



Id DD : 0086395

Initiation et mise en service des appareils de climatisation TH2V
Récupération des fluides frigorigènes TH5V
Attestation d'aptitude pour la catégorie I
Formation éligible au CPF 236123

Objectifs :

Acquérir les bases théoriques et pratiques de thermodynamique, de dimensionnement, de fonctionnement et d'installation des appareils de climatisation.

Connaître les différents fluides de substitution et leurs réactions.
La réglementation et son évolution.

Manipuler les fluides frigorigènes et les huiles, effectuer les différentes méthodes de récupération en situation réelle. Se préparer à l'évaluation

Faire face aux pannes et incidents les plus courants

Obtenir son attestation d'aptitude

Public concerné :

Architectes, commerciaux, distributeurs, artisans des métiers de l'électricité, du froid, du chauffage, de l'équipement du bâtiment et de l'habitat.

Durée :

Stage de 5 journées de formation théorique et pratique d'une durée globale de 31h 00 réparti en 14 heures de théorie et 14 heures de pratique. Suivi de 3 heures d'examen

Prérequis :

Formation de base nécessaire pour accéder aux stages pratiques et à l'évaluation

Moyens pédagogiques :

Présentation diaporama
Support de cours papier
Exercices pratiques sur bancs pédagogiques

Tarif :

5 jours : 1208.33 € HT

Nb. participants :

6 à 8 personnes



Id DD : 0086395

TH2V- TH5V POUR LA VALIDATION

Programme :

Module TH2V:

1. Les bases de la thermodynamique.
 - Diagramme enthalpique
 - Exercices
2. La réglementation sanitaire.
3. Les appareils :
 - Différents types et modèles
 - Composants
 - Fluides frigorigènes
- Manipulations :
 - Des fluides frigorigènes
 - Réalisations des dudeons (rappel)
 - Rappel méthode brasage
 - Contrôles d'étanchéité
 - Le tirage au vide
 - Méthodes de charges
 - Sur un appareil préchargé
 - Sur une unité vide
 - Avec une balance
 - Méthode de la Surchauffe
 - La fiche de mise en service Cerfa
- Sécurité rappel



Id DD : 0086395

Module TH5V :

- Les fluides frigorigènes (R22, R407, R410, FX59, FX90...)
 - Les méthodes de remplacement
 - Les huiles appropriées
 - Le recyclage
 - Mode de conditionnement et stockages
 - Sécurité
 - CERFA 15494-02

- Travaux pratiques
 - Mise en service, erreurs de manipulation (surcharge, sous charge)
 - Outillage mode de raccordement
 - La récupération en phase liquide et gazeuse
 - Les fluides de rinçage
 - Récupération des huiles et charge

- La réglementation, protocole et lois nationales

- Démarche à suivre auprès des organismes dans le cadre de la certification

ORGANISME CERTIFICATEUR : CLIMLAB AGREE PAR BUREAU VERITAS