

FR03 : PROGRAMME DE FORMATION

preparation a la manipulation des fluides frigorigènes categorie 1



Module 1 :

- Les unités des mesures en énergétique
- Théorie des machines frigorifiques
- Introduction au diagramme enthalpique
- Lecture et interprétation des données sur un diagramme enthalpique
- La relation Pression température

Module 2 :

- Manipulation de fluides frigorigènes sur des installations frigorifiques
- Pose des manifolds
- Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
- Contrôle d'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide
- Charge en fluide frigorigène
- Récupération et charge en huile d'un compresseur

Module 3 :

- La réglementation sur les installations frigorifiques
- Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement
- Le contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques
- La technologie des installations frigorifiques
- Analyse de fonctionnement

Module 4 :

- Vérification et réglages des installations frigorifiques
- Mesures à effectuer et interprétation
- Réglage des appareils de sécurité (pressostats)
- Rapport d'intervention

TRAVAUX PRATIQUES

- Réalisation d'une récupération de fluide frigorigène
- Remplacement d'un composant (compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur) Mise en service d'une installation frigorifique
- Contrôle d'étanchéité d'une installation frigorifique
- Relever de fonctionnement d'une installation frigorifique
- Réglage des organes de sécurités d'une installation frigorifique
- Réalisation d'une brasure sur une installation frigorifique
- Vidange d'huile d'un compresseur semi-hermétique

Durée :

35 heures dont 4h de test.

Objectifs :

Se préparer au passage de l'attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes catégorie 1

Prérequis :

Bases techniques et expérience professionnelle dans le domaine du génie climatique ou génie frigorifique

Public :

Technicien d'installation et de maintenance en génie climatique et frigorifique, dépanneur, responsable de site, technicien manipulant du fluide frigorigène

Moyens pédagogiques :

6 Installations dédiées à la manipulation des fluides frigorigènes

Evaluation de fin de stage :

Examen pratique et théorique

Nombre de stagiaires :

Mini 4. Maxi : 12.