

MAINTENANCE FROID & CLIMATISATION

Durée

5 jours.

Public concerné

Tout public.

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en électricité et en mécanique.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiques

Documentation pédagogique

Maquette pédagogique composée de :

- Compresseur hermétique et semi hermétique, ventilo, condenseur, détendeur, thermostatique, évaporateur, pressostat HP BP, filtre déshydrateur, électrovanne, bipasse, thermostat électronique et mécanique,
- KVP NRD, station de récupération, détecteur de fuite, pompe à vide, vacuomètre, manifold, flexibles, thermomètre de précision, balance électronique, pompe à huile de vidange et de remplissage, anémomètre, fluide R32, R404A, R307C, R134A, Azote, chalumeau de brasage.

Evaluation des acquis

En continu.

Objectif

Assurer les opérations de maintenance sur les installations de climatisation et sur les systèmes frigorifiques
Dimensionner une installation frigorifique.

Programme

Présentation – Généralités

Constitution d'une installation frigorifique
Principe de fonctionnement d'une installation.

Technologie des composants frigorifiques

- Les différents types de compresseurs
- Les condenseurs
- Les évaporateurs
- Diagramme enthalpique
- Les filtres et les déshydrateurs
- Les voyants liquides
- Les détendeurs
- Les pressostats
- Les thermostats.

Les outils du dépanneur

- La récupération des fluides
- La charge en fluide
- Le tirage au vide
- La recherche de fuites
- La fiche d'intervention.

Les différents gaz

- Le gaz CFC
- Le gaz HFC
- Le gaz HCFC.

Réglage, maintenance et dépannage des installations

Frigodiag

Logiciel de diagnostic de panne.

MAINTENANCE FROID & CLIMATISATION

Durée

5 jours.

Public concerné

Tout public.

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en électricité et en mécanique.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiques

Documentation pédagogique

Maquette pédagogique composée de :
Compresseur hermétique et semi hermétique, ventilo, condenseur, détendeur, thermostatique, évaporateur, pressostat HP BP, filtre déshydrateur, électrovanne, bipasse, thermostat électronique et mécanique, KVP NRD, station de récupération, détecteur de fuite, pompe à vide, vacuomètre, manifold, flexibles, thermomètre de précision, balance électronique, pompe à huile de vidange et de remplissage, anémomètre, fluide R32, R404A, R307C, R134A, Azote, chalumeau de brasage.

Evaluation des acquis

En continu.

Travaux pratiques

Récupération de gaz
Recharge en gaz d'une installation, transfert, consignation
Réglages de l'installation
Contrôle d'étanchéité, fonctionnement.

Les travaux de récupération, de transfert et de manipulation de fluide frigorigène seront réalisés sous la responsabilité d'un formateur possédant une aptitude à la manipulation de fluide frigorigène de CAT 1.