

PREPARATION EXAMEN ATTESTATION D'APTITUDE FLUIDE FRIGORIGENE (CATEGORIE AU CHOIX)

Durée

4 jours.

Public concerné

Personnel du secteur de la réfrigération, de la climatisation et du génie climatique réalisant des opérations de mise en service et de maintenance d'équipements contenant du fluide frigorigène.

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en génie climatique.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives avec 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

Evaluation finale lors du passage « Evaluation aptitude fluide frigorigène » (catégorie à définir).

Objectif

Assurer les opérations de maintenance sur les installations de climatisation et sur les systèmes frigorifiques
Interpréter les textes règlementaires et les obligations
Mettre en pratique les procédures règlementaires
Utiliser le matériel règlementaire de manipulation de fluide.

Programme

Rappels sur la constitution et le fonctionnement d'une installation frigorifique

Rappels sur la technologie des composants frigorifiques

Les différents types de compresseurs

Les condenseurs

Les évaporateurs

Diagramme enthalpique

Les filtres et les déshydrateurs

Les voyants liquide

Les robinets de service

Les détendeurs

Les pressostats

Les thermostats.

Les outils

La récupération des fluides

La charge en fluide

Le tirage au vide

La recherche de fuites

La fiche d'intervention

Description des outils

- Station de récupération
- Pompe à vide
- Balance
- Détecteurs de fuite
- Manomètres, thermomètre
- Multimètre
- Outillages spécifiques.

Les différents gaz et leurs impacts sur l'environnement

Le gaz CFC

Le gaz HFC

Le gaz HCFC.

La réglementation et l'hygiène

La réglementation et les obligations (suivant le règlement CE n°2037/2000)

PREPARATION EXAMEN ATTESTATION D'APTITUDE FLUIDE FRIGORIGENE (CATEGORIE AU CHOIX)

Durée

4 jours.

Public concerné

Personnel du secteur de la réfrigération, de la climatisation et du génie climatique réalisant des opérations de mise en service et de maintenance d'équipements contenant du fluide frigorigène.

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en génie climatique.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives avec 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

Evaluation finale lors du passage
« Evaluation aptitude fluide frigorigène » (catégorie à définir).

Travaux pratiques

Technique de manipulation de l'outillage
Récupération de gaz
Recharge en gaz d'une installation
Transfert, consignation
Technique du tirage au vide, de charge et contrôle d'étanchéité
Façonnage et brasage des tuyauteries cuivre utilisées dans les installations frigorifiques.

Evaluation.