

MAINTENANCE ET ENTRETIEN DES POMPES A CHALEUR

PROGRAMME

Durée : 14 heure(s) sur 2 jour(s)

RAPPELS SUR LES NOTIONS ELEMENTAIRES

- Les éléments d'une clim / PAC – la thermodynamique (relation Pression / Température)
- La surchauffe et le sous refroidissement

LA MAINTENANCE – LES PANNES FRIGORIFIQUES

- Le manque de charge ou fuite
- Travaux pratiques sur le complément de charge
- La pré détente
- L'excès de charge
- Les incondensables
- Le problème d'évaporation
- Le problème de compresseur
- Le problème de condenseur
- La vérification avant la mise en route (travaux pratiques)
- La vérification pendant la mise en route (Travaux pratiques)

RECOMMANDATIONS APPROFONDIES

- La diffusion de l'air – les bruits intérieurs et extérieurs
- Le piège à huile – l'évacuation des condensats

LA RECUPERATION DES LIQUIDES FRIGORIGENES

- Le pesage
- Distinguer les propriétés physiques des liquides frigorigènes
- Connaître les effets des fluides sur l'environnement et leurs dangers à l'utilisation
- Connaître la réglementation en vigueur relative à la récupération de fluides frigorigènes
- Connaître les règles de l'hygiène et de sécurité
- Savoir récupérer les bouteilles de récupération appropriées

REMETTRE DE LA CHARGE DANS LE CLIMATISEUR / PAC

- Le matériel
- Lire la plaque signalétique
- Les différents fluides et leurs propriétés
- La charge de la climatisation
- Le pesage

- Contrôle de la surchauffe

REMETTRE EN SERVICE

■ PUBLIC

Plombiers, chauffagistes, électriciens

■ PRE-REQUIS

Expérience Professionnelle. Avoir suivi la formation "préparation au test d'aptitude fluide frigo + test"

■ EVALUATION

Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation.

■ OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable d'assurer la maintenance d'une climatisation – pompe à chaleur et de connaître les contraintes engendrées afin d'y remédier.

■ METHODES

Supports de cours. Matériels