

POMPE A CHALEUR - DEPANNAGE

Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable :

- d'assurer les dépannages courants
- de maîtriser les contraintes engendrées et d'y remédier

Durée : 2 jours, soit 14 heures

Public concerné : Plombiers, Electriciens, Chauffagistes

Pré - requis : Avoir suivi l'attestation d'aptitude

CONTENU DE LA FORMATION

Rappels sur la thermodynamique

Fonctionnement d'une pompe à chaleur

Les Delta T sur l'air et l'eau, surchauffe, sous refroidissement...

Les différentes technologies et leurs caractéristiques (MULTI, VRV, TOUT OU RIEN, INVERTER)

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
- ◆ Problème de détendeur
- ◆ Problème d'évaporateur
- ◆ Problème de compresseur
- ◆ Problème de condenseur
- ◆ Problème vanne 4 voies
- ◆ Réglage régulateur, pressostat HP, BP
- ◆ Manipulation remplacement pièces (compresseur, détendeur ...)

Les pannes Hydrauliques

- ◆ Le manque d'eau
- ◆ Travaux pratiques sur installation
- ◆ Les circulateurs
- ◆ Dimensionnement
- ◆ Les boues, glycol
- ◆ Problème de ballon
- ◆ Problème de vase expansion
- ◆ Problème de manque de chaleur
- ◆ Problème d'évaporateur géothermique
- ◆ Problème vanne 4 voies et vanne 3 voies
- ◆ Réglage régulateur
- ◆ Manipulation, contrôle et remplacement pièces

Les pannes électriques

- ◆ Lecture d'un schéma électrique
- ◆ Contrôle des éléments électriques
- ◆ Défaut sonde sur PAC
- ◆ Défaut sonde sur la régulation de chauffage
- ◆ Condensateur – électrovanne – enroulement compresseur – motorisation ventilateur – alimentation
- ◆ Utilisation d'appareil de mesure (multimètre, pince ampéremétrique)