



Formation Dépannage Maintenance Clim / Pac (Maintenance – Entretien - Dépannage)

Objectifs pédagogiques :

Savoir : connaître le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art de l'installation à la maintenance.

Savoir-faire : raccorder, tester et manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites sur un climatiseur ou une pompe à chaleur.

Objectifs de la formation. Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable : d'assurer l'entretien et les dépannages courants, de maîtriser les contraintes engendrées et d'y remédier, travaux pratiques sur climatiseur et / ou pompe à chaleur.

Public visé

Plombiers, Electriciens, Chauffagistes, Climaticiens

Niveau de connaissances préalables

Avoir suivi l'attestation d'aptitude

Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.

Modalités de contrôle des connaissances

Attestation de stage ou diplôme Attestation Aptitude

Tx de satisfaction global stagiaires 2021 : 97% / Tx abandon 2021 : 0 %

Durée

2 jours soit 14 heures

Participants :

9 maximum

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur -
Plateformes pédagogiques - outillage

Sanction fin de formation

QCM de fin de formation

Contenu de la formation

RAPPELS

Rappels Thermodynamique
Fonctionnement d'un climatiseur, d'une pompe à chaleur
Les Deltas T sur l'air et l'eau, surchauffe, sous refroidissement...
Les différentes technologies et leurs caractéristiques
Rappel des calculs des déperditions

ADMINISTRATIF

DTU et normes
Contrat d'entretien pour la maintenance

LES PANNES FRIGORIFIQUES

- simulation de pannes
- le manque de charge ou fuite
- 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
- changement d'un ou plusieurs éléments frigorigènes avec lecture d'une procédure fabricant
- contrôle d'acidité
- remplacement de fluide R22 -> R422D
- vérification du bon fonctionnement, calcul du COP ou EF
- études et résolution de plusieurs pannes récurrentes
- fiches d'interventions

LES PANNES HYDRAULIQUES

Lecture d'un schéma hydraulique, contrôle des deltas T, les circulateurs, problème vannes 3 et 4 voies, l'air, les boues, le manque d'eau, vase expansion vérification et gonflage, ballon tampon, vérification circulateur, bouteille de mélange, vérification glycol, études et résolution de plusieurs pannes récurrentes, fiches d'interventions

LES PANNES AERAIQUES

Lecture d'un schéma aéraulique, contrôle débit d'air, contrôle des deltas T, vérification des pertes de charge, études et résolution de plusieurs pannes récurrentes, fiches d'interventions

LES PANNES ELECTRIQUES

Lecture d'un schéma électrique, contrôle des éléments électriques, condensateur – électrovanne - enroulement compresseur – sonde – motorisation ventilateur - - alimentation, utilisation de matériel de mesure (multimètre), mesure prise de terre, contrôle de la carte électronique et des points de mesure sur celle-ci, contrat ERDF, études et résolution de plusieurs pannes récurrentes, fiches d'interventions