Formation Maintenance Dépannage Clim / Pac / Chambre froide (Maintenance – Entretien - Dépannage) Niveau 1

Objectifs pédagogiques :
Savoir : connaitre 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 maitriser les contraintes engendrées et d'y remédier, travaux pratiques sur climatiseur et / ou pompe à chaleur et/ou chambre froide.

Public visé
Plombiers, Electriciens, Chauffagistes, Climaticiens

Prérequis
Être titulaire de l'attestation d'aptitude
Intervenant
Salarié Forbat avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.

Tx de satisfaction global stagiaires 2025 : 99%
Tx abandon 2025 : 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
Evaluation pratique

Contenu de la formation

RAPPELS 3.5 h
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 3.5h
- 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 frigorifiques 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 3.5h

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 AERAULIQUES 3.5h

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