FORMATION QUALIPAC POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

PUBLIC

Plombiers-chauffagistes, électriciens et techniciens d'études d'entreprises de génie climatique

PRE-REQUIS

CAP en Génie Climatique ou 5 d'expérience en travaux de chauffage dans le Bâtiment

DETAILS

Durée : 5 jours - 35 h
Coût : 1 200 € HT
Pers. / session : 12 maxi

DATE DES SESSIONS

Voir calendrier en ligne
http://www.fenix-formation.fr

VALIDATION FORMATION

Evaluation pratique ;
QCM en fin de formation pour l'obtention de l'appellation QUALIPAC ;

Remise d'une attestation de formation.

INSCRIPTION

Inscription en ligne
www.fenix-formation.fr

CONTACT

contact@fenix-formation.fr
04 56 11 38 38

CONTEXTE

Le développement des pompes à chaleur aérothermiques (air/eau et air/air) et géothermique (eau/eau et sol/eau), voulu par les pouvoirs publics à travers les réglementations thermiques et les incitations financières, s'inscrit pleinement dans le cadre de la transition énergétique.

Le Programme Pluriannuel de l'Energie (PPE) prévoit dans le Résidentiel un parc entre 2,7 et 2,9 millions d'équipements en 2023 (soit une augmentation entre 54 à 71% du parc par rapport à 2014).

OBJECTIFS

Mettre en avant le concept de la PAC (technologie éprouvée, faible coût d'exploitation, confort, etc.).
Permettre aux participants de proposer, vendre et mettre en œuvre ce type d'installation ; leur offrir un bagage commercial et technique complet afin d'anticiper sur la demande et les besoins de mise en œuvre.

Cette formation permet d'être reconnu référent technique, en vue de l'obtention de la marque de qualité RGE dans le domaine de l'installation des pompes à chaleur dans l'habitat individuel.

EVALUATIONS PRATIQUES & THEORIQUES

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir l'examen (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 24/30 est exigée. Les conditions de passage de l'examen sont strictement surveillées afin d'éviter toute tricherie manifeste ou toute communication extérieure via un outils numérique (téléphone, tablette numérique, etc.).

Un contrôle pratique, comprenant exercices écrits et manipulations sur banc d'éssai, fait également partie de l'évaluation du participant. Cette évaluation pratique est éliminatoire à l'obtention de la qualification de référent technique.

Ces évaluations sont conformes aux règles édictées par l'association QUALIT'EnR conformément à l'Arrêté du 19 décembre 2014.

PROGRAMME

Le contenu de la formation est conforme au référentiel de formation de Qualit'EnR en application de l'arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.

Partie théorique : 3 jours

Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers

- Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la PAC, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
- Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une PAC

Concevoir et dimensionner l'installation

- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de PAC en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une PAC

Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur

- Connaître les points clés communs à tous les types de PAC
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques

Connaître les points clés des systèmes géothermiques

Être capable de régler un débit d'eau ou d'air

Être capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée

Comprendre l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC

Savoir prendre en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive

Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

Partie pratique : 2 jours

Mise en œuvre / Dimensionnement / Emetteurs / Options possibles / Mise en service / Maintenance / Coûts / Choix d'une solution / Règlementations et normes