

PROGRAMME DE FORMATION : QualiPAC « Pompe à chaleur en habitat individuel »



Durée stage



Évaluations
Théorique et Pratique



Nbre candidats
12 maximum



TP inclus



PUBLICS

Artisans plombiers chauffagistes, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique.

PREREQUIS

Maîtriser l'installation des systèmes énergétiques et hydrauliques courants

MOYENS D'ÉVALUATION DES PREQUIS

Test de positionnement

OBJECTIFS

Ce stage permet de connaître le dimensionnement et le fonctionnement d'une pompe à chaleur, de visualiser les conditions de son installation et de sa maintenance. Il permet d'aborder la technologie de ces équipements de production de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel. Ce stage permet aux installateurs de demander l'appellation QualiPAC gérée par Qualit'ENR.

CONTENU DE LA FORMATION

Formation théorique

- ✓ Situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité ;
- ✓ Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- ✓ Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'une pompe à chaleur ;
- ✓ Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- ✓ 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 pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti ;
- ✓ Savoir dimensionner une pompe à chaleur ;
- ✓ Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur ;
- ✓ Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique ;
- ✓ Connaître les points clés des systèmes aérauliques ;
- ✓ Connaître les points clés des systèmes géothermiques ;
- ✓ Régler un débit d'eau ou d'air ;
- ✓ Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée ;
- ✓ Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur ;
- ✓ Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement) ;
- ✓ Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive ;
- ✓ Diagnostiquer une panne sur une installation.

Travaux pratiques

- ✓ La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie)
- ✓ L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients
- ✓ L'étude de l'impact acoustique d'une installation
- ✓ Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur

MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.

ET

- Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques

Nota

Dans les 5 jours de formation est compris l'examen théorique et pratique.