



Formation



Numéro de certificat : FP17047

POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

Informations générales

Durée :

5 jours soit 35 heures.

Participants :

Maximum 12 participants.

Publics :

Artisans, installateurs, techniciens, plombiers, chauffagistes, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique futurs référents PAC de sociétés souhaitant obtenir une qualification RGE PAC.

Prérequis :

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

Moyens d'évaluation des prérequis :

Test de positionnement.

Intervenants :

Formateurs agréés par Qualit'EnR.

Accessibilité handicapé :

Sur demande (Contact de notre référent Handicap).

Délais d'accès :

Planning de formation disponible sur notre site internet ou nous contacter par téléphone ou mail.

Taux de réussite 2019 :

80% de réussite au 1er passage.

Méthodes et supports pédagogiques :

Supports de cours et vidéo projecteur
Plateformes pédagogiques
Support de cours réalisé par QualitEnR remis sur clé USB.

Attention, la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir votre mention RGE.

Objectifs

À l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- conseiller leurs clients sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC.
- concevoir et dimensionner une installation.
- organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC.
- expliquer ces points clés à leurs clients.
- planifier la maintenance de l'installation.

Contenu de la formation

Déroulé pédagogique :

- Être capable de 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 au client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre 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.
- 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.
- 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.
- Savoir 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

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

- 1 - Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.
ET
- 2 - Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique.

 contact@cerer.fr
 04 42 56 42 99
 cerer.fr



 **CERER**
Organisme de Formation & CFA