

Pompe à chaleur en habitat individuel

PAC 01

QualiPAC

Public visé

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

Pré-requis

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

Durée

5 jours soit 35 heures

Effectif

12 stagiaires maximum

Encadrement

Formateurs agréés par Qualit'EnR

Evaluation et sanction

Validation des acquis par QCM (note de 24/30 exigée)

Validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plate-forme

Suivi d'exécution

Attestation de présence fournie à la fin du stage

Feuille d'émargement

Nature de la formation

Actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

Moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualit'Enr

Etude de cas, exercices pratiques

Manuel complet de la formation remis à chaque stagiaire

Moyens techniques :

Plateforme de formation mobile conventionnée

Salle de formation équipée d'un vidéo-projecteur

Travaux dirigés et travaux pratiques

Objectifs pédagogiques

- Etre 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
- 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 PAC en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une PAC
- 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 et géothermiques
- Etre capable de régler un débit d'eau ou d'air
- Etre capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance
- 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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉNERGIES RENOUVELABLES

CENTRE REGIONAL
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

8 RUE JACQUES CARTIER - ZA DE BAUSSAIS
79260 LA CRECHE

TEL. 05 49 08 24 24 - FAX. 05 49 08 24 25

WWW.CRER.INFO



Programme de la formation

Pompe à chaleur en habitat individuel

Etre 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 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

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

Etre 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

