

QUALIPAC

Pompe à chaleur en habitat individuel

MOD_PAC

Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers

- 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

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 systèmesaérauliques
- Connaître les points clés des systèmesgéothermiques
- 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
- 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.



Durée

5 jours soit 35 heures



Pré requis

Connaissance en génie climatique



Public concerné

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

Objectifs pédagogiques

Être capable de :

- Connaître le fonctionnement, le dimensionnement et comprendre le circuit hydraulique.
- Choisir, dimensionner, concevoir les circuits en amont et aval de la PAC et calculer la performance d'une PAC.
- Connaître la conception thermodynamique et hydraulique d'un circuit de chauffage par pompe à chaleur et être capable de choisir une PAC. Pouvoir vérifier son efficacité.

Méthodes pédagogiques

- Supports de cours et vidéo projecteur
- Plateforme pédagogique

Mode d'évaluation

Evaluation par QCM de 30 questions pour la partie théorique sur une durée de 1h (24/30) et 30mn par travaux pratiques.

- La théorie et la pratique doivent être validées pour prétendre à la réussite du Qualipac. Si la théorie n'est pas validée, le stagiaire peut la repasser une fois. Si la pratique est non validée, le stagiaire doit refaire la formation.
- Si les 2 parties sont non validées, le stagiaire doit refaire la formation intégralement. Le Qualipac permet à l'entreprise du stagiaire de prétendre au label RGE et permet à ce dernier de développer ses compétences.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.