

POMPES À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL (Qualipac)



ENJEUX

Dimensionner et concevoir une installation de chauffage avec pompe à chaleur réversible. Entretien et dépanner ces systèmes thermodynamiques.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique de la pompe à chaleur, et l'accompagner dans les étapes administratives
- Calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Dimensionner et réaliser une installation en fonction des paramètres de bâtiment et savoir choisir la PAC la plus adaptée
- Connaître les points clés des différents systèmes
- Réaliser la mise en service, les réglages et la maintenance préventive
- Diagnostiquer une panne et assurer leur maintenance
- Connaître les risques et travailler en sécurité.

PUBLIC

Plombier-chauffagiste, électricien, technicien d'étude en génie climatique courants

PRÉREQUIS

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage.

MÉTHODES

- Exercices et travaux pratique sur un plateau technique (14h environ)
- Diaporama, échanges et jeux de rôle
- Support de formation remis à chaque participant.

ANIMATION

Formateur spécialiste Chauffage Ventilation
Climatisation agréé par Qualit'EnR.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Max : 8

À PREVOIR

Tenue de travail, chaussures, lunette et gants de sécurité.

PROGRAMME : 5 jours (35 heures)

JOUR1

Le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité
Les différents types d'installations de PAC, les principes de fonctionnement et les différents composants
Les incitations financières et les démarches administratives du client pour la mise en œuvre d'un appareil

JOUR2

Le calcul des déperditions d'un bâtiment, les besoins d'ECS et de chauffage
Le choix d'une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti
Le dimensionnement d'une pompe à chaleur, les différents schémas hydrauliques possibles par rapport à la configuration retenue

JOUR3

Les dispositions communes à tous types de pompes à chaleur (unités intérieures et unités extérieurs)
Le dimensionnement des éléments du circuit
Les points clés du système hydrauliques et frigorifique

JOUR4

Les points clés des systèmes aérauliques et géothermiques
La mise au point et le réglage d'un débit d'eau ou d'air et calcul d'un COP avec mesure de débit et calcul de puissance électrique absorbée

JOUR5

Les différents points clés d'une maintenance préventive
Le diagnostic d'une panne sur une installation et la résolution
Les conseils d'utilisation et d'entretien à transmettre au client
Evaluation pratique sur le plateau technique
Contrôle des acquis (QCM).

SUIVI

Attestation de suivi de la formation
Evaluation de la qualité de la formation
Pour valider le critère de compétence prévu au référentiel de Qualification Qualit'ENR :
✓ Obtenir la note de 24/30 au QCM de contrôle de connaissance
✓ Réussir un examen pratique de 30 minutes
En cas de réussite aux tests, cette formation vous autorise à demander la qualification QUALIPAC Chauffage ou ECS (Eau Chaude Sanitaire) ou qualification équivalente QUALIBAT ou QUALIFELEC

Dans le 22 : 1934 € Net de Taxe/stagiaire

Dans le 35 : 1750 € Net de Taxe/stagiaire

Dans le Centre Val de Loire : 1750 € Net de Taxe/stagiaire