

INSTALLER ET MAINTENIR UNE POMPE A CHALEUR SELON LA CHARTE QUALIPAC

Objectifs pédagogiques

- Ce stage permet d'acquérir le savoir-faire en matière de dimensionnement des équipements, de conception des circuits amont et aval de la pompe à chaleur (installation de chauffage, réseau de capteurs).

Public concerné

- Cette formation s'adresse aux artisans, installateurs plombiers-chauffagistes, électriciens et aux techniciens d'études d'entreprises de génie climatique désireux de se former aux nouvelles techniques de pompe à chaleur (PAC).

Pré-requis

- Connaissances générales en génie climatique

Durée :

- 5 jours, soit 35 heures.

CONTENU DE LA FORMATION

➤ 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 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
- ◆ 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

➤ CONCLUSION / EVALUATION

➤ EVALUATION THEORIQUE ET PRATIQUE DES ACQUIS