

# Pompe à chaleur en habitat individuel

## PAC901 - Mod\_PAC

Profil	Qualifiant
Public concerné	▶ Responsables d'entreprise, artisans et professionnels qui souhaitent maîtriser les éléments indispensables à la pose d'une pompe à chaleur en habitat individuel dans les règles de l'art
Participants	12 personnes maximum
Pré-requis	Niveau 3 (CAP, BEP, ...) diplôme équivalent ainsi que de bonnes connaissances générales sur les équipements techniques de génie climatique
Objectif pédagogique	▶ Informer, dimensionner, installer et entretenir les pompes à chaleur
Moyens pédagogique	▶ Salle de cours dédié ▶ Utilisation de supports multimédias ▶ Echanges et partage d'expériences ▶ Remise de documentation techniques ▶ Plateforme technique avec matériels en fonctionnement ▶ Usage d'appareils de mesures
Équipement personnel obligatoire	▶ Matériel de prise de note, calculatrice ▶ Vêtement de travail couvrant bras et jambes ▶ Chaussure de sécurité et gants
Horaire	08:45 - 12:15 / 13:30 - 17:30
Intervenant	Formateur qualifié Viessmann

### En pratique, mise en situation :

- + Manipulation des différents accessoires de montage
- + Mise en service et paramétrage des nouveaux produits
- + Vérification du bon fonctionnement

## PAC901

Durée : 35 heures (5 jours)  
1500 € HT soit 1800 € TTC



Inscrivez-vous !

N° de déclaration d'activité :  
41.57.026.81.57

### PROGRAMME :

- + Installer des PAC en habitat individuel

#### 08:30 - Accueil et réception

##### Jour 1 :

- Conseiller son client sur les plans techniques, financier et divers
- Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la PAC, l'aspect réglementaire, marché et label de qualité
- Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'une PAC
- Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'une PAC
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une PAC
- choix des câbles électriques et positionnements

##### Jour 2 :

- 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

##### Jour 3 :

- Organiser les clés de la mise en oeuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés communs à tous types de PAC

##### Jour 4 :

- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Être 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)

##### Jour 5 :

- Planifier la maintenance de l'exploitation
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

### Accessibilité et prise en compte des situations de handicap :

Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus, en fonction des demandes, nous mettrons tout en oeuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés. Notre Référent Handicap : [academie@viessmann.fr](mailto:academie@viessmann.fr)