



POMPES À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL DEVENIR RÉFÉRENT TECHNIQUE RGE PAC - AGR1-06

à du au

Financé par

Compagnie européenne de services commercial

Saint-Jean-de-la-Ruelle

Tél :

Contenu et programme

Objectifs :

- Conseiller leurs clients sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC
- Expliquer ces points clés à leurs clients
- Planifier la maintenance de l'installation

Programme :

JOUR 1

Contexte réglementaire : RT/RE, signes RGE, NFPAC, Eurovent...

Contexte environnemental : bilan carbone, énergie grise...

Contexte actuel du marché de la PAC en France : neuf et rénovation

Types d'installation de PAC (air/air, air/eau, eau/eau...) : avantages et contraintes

Incidations financières : ma Prime Rénov', TVA réduite, ECO-PTZ, CEE...

Dossier administratif à remettre au client : devis, PV de réception...

Fonctionnement d'une PAC : principes, composants, SCOP, puissance électrique...

Travaux pratiques : mise en situation concrète de travail

JOUR 2

Dimensionnement d'une PAC : besoin en chauffage et ECS, déperditions

Analyse d'une installation existante : consommations, émetteurs, remplacement ou relève de chaudière

Dimensionnement des éléments d'un circuit : pertes de charges, circulateur, débit, volume tampon, composants hydrauliques

Configurations hydrauliques courantes : avantages/inconvénients, choix du schéma le plus adapté

JOUR 3

Points clés communs à tous les types de PAC : monobloc, split, modules intérieur et extérieur, électricité...

Points clés des systèmes hydraulique et frigorifique : mise en œuvre...

Points clés d'un système aéraulique : diffusion de l'air, pose des conduits, raccordements, isolation, implantation des bouches de soufflage

Points clés des systèmes géothermiques : dimensionnement capteurs et sondes, forages, principes de mise en œuvre

Travaux pratiques sur PAC eau/eau : réglage de débit, calcul de COP après mesures, équilibrage d'un réseau, paramètres de bon fonctionnement d'une installation frigorifique

JOUR 4

Travaux pratiques sur PAC air/eau : schéma hydraulique, contrôle et réglage des débits, mesure de performance, équilibrage, mesure acoustique sur l'unité extérieure

Points clés d'une maintenance préventive

Différents types de pannes sur une PAC : comment les repérer et y remédier

JOUR 5

Problèmes de sécurité dans les systèmes de PAC

Individuellement, travaux pratiques sur une PAC air/eau ou eau/eau : identification des composants frigo, HP/BP, risque de gelure, calcul du COP, schéma de principe

Vérification des acquis par QCM

Vérification des acquis par la pratique sur plateau technique

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Saint-Jean-de-la-Ruelle

Numéro de session : / Référence GIP : 32447

Mise à jour le 12/02/2025