

Objectifs pédagogiques

Acquérir les compétences pour informer, dimensionner, installer et entretenir les pompes à chaleur

Public concerné

Artisans, installateurs plombiers chauffagistes, électriciens

Pré requis

Niveau CAP second œuvre ou équivalent - le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants

Contenu de la Formation

- ✓ Le contexte RT 2012
- ✓ Marché de la PAC
- ✓ Les différents types d'installations de PAC (faire une synthèse rapide des différents systèmes existants sur le marché avec avantages/inconvénients : PAC air/air / air/eau / sol/sol / eau/eau...)
- ✓ Les aides financières
- ✓ Principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur avec l'ensemble des différents composants (Principe, réversibilité, COP, SPF, composants technologiques: évaporateurs, compresseurs, condenseurs, détendeurs, accessoires...)
- ✓ Identifier les différents paramètres à prendre en compte pour pouvoir configurer au mieux la PAC
- ✓ Choix substitution ou relève par diagnostic de l'existant: espace disponible ou local pour PAC (acoustique), nature du courant électrique, terrain disponible pour SGV...
- ✓ Les dispositions communes à toutes types de pompes à chaleur : (monobloc, bibloc, partie intérieure, partie extérieure, électricité...)
- ✓ Unité extérieure ou PAC monobloc : Mise en hors d'eau, châssis support, plots antivibratiles, coffret électrique...
- ✓ Circuit hydraulique : disconnecteur, circulateurs, supports, tuyauteries, isolation, passages parois...
- ✓ Circuit frigorifique : principe de mise en oeuvre des liaisons frigorifiques, isolation, passage des parois...
- ✓ Courbe de réseau et courbe de pompe
- ✓ Les différents types de pannes sur une PAC
- ✓ Comment les repérer et y remédier
- ✓ Travaux pratiques sur plateformes pédagogiques
- ✓ Vérification des acquis par QCM
- ✓ Vérification des acquis par la pratique sur plateau technique
- ✓ L'examen pratique est une étude d'une des machines de la plateforme pédagogique, identique à celles menées lors de la formation.

Méthodes et supports

Vidéo, rétro-projection, supports papier, documents techniques, matériels didactiques, plateforme technique

Evaluation / Sanction

Réussir le questionnaire à choix multiples(QCM) de validation des connaissances acquises (note de 24/30 exigée)
Réussir l'évaluation pratique sur plate-forme.

DUREE :

5 JOURS – soit 35 HEURES

DATE :

05 - 06 ET 07 JUILLET ET 20 ET 21 JUILLET 2017

COÛT :

1400€ HT SOIT 1680 € TTC / PARTICIPANT

LIEU :

ECAB 80 – CITE DES METIERS – 80440 BOVES