



La Pompe à Chaleur

Objectifs

A la fin de la séquence, le stagiaire sera capable d'assembler et de raccorder les différents éléments constituant la pompe à chaleur, en respectant le cahier des charges du constructeur et de mettre en place et de raccorder hydrauliquement son réseau de captage.

Contenu

Séance généralité

- La géothermie profonde et de surface
- Notions de récupération d'énergie possible (air, eau, sol)
- Réglementation et normes - aides possibles.

Séance la Pompe à Chaleur

- Définition de la pompe à chaleur :
Présentation des différents systèmes frigorifiques
Présentation des différents systèmes de captage
Dimensionnement
- Principe de fonctionnement d'un système frigorifique :
Le cycle froid
Les organes de sécurité, de régulation
Les différents fluides, la réglementation
- Le Captage :
Sur nappe, Vertical, Horizontal, Sur air
- Le raccordement au réseau chauffage :
Echangeur, Ballon de stockage

Séance Conception (travaux pratiques)

Dimensionnement et différents couplages (schémas)

Séance Installation (salle de cours et travaux pratiques)

L'outillage et matériel utilisés par le frigoriste :

- le tube cuivre et ses assemblages (tube cuivre en pousse)
- Appareil de mesure et de pesée
- Le tube polyéthylène et ses assemblages

Séance mise en service (salle de cours et travaux pratiques)

Assiste à la mise en route et aux réglages réalisés par une personne habilitée.

Contexte

Face à la crise environnementale, le marché des matériels liés aux nouvelles énergies se développe rapidement. Les entreprises intervenantes dans le domaine des nouvelles énergies sont par conséquent à la recherche de main d'œuvre qualifiée sachant intervenir sur le terrain.

Méthode pédagogique

Cours
Etude de cas
Exercices
Travaux pratiques
Evaluation

Dans le cadre d'une pédagogie active, les stagiaires alternent entre la salle de cours et séances de travaux pratiques. Durant les Travaux Pratiques, les stagiaires installent et démontent du matériel et réalisent les raccordements, la mise en sécurité et la mise en service.

L'évaluation comporte l'accès au label QUALI'EnR

Public Les chefs d'entreprises ou salariés d'entreprises installatrices	Durée : 10 jours Du 10 au 14 septembre 2012 Du 8 au 12 octobre 2012	Référence : ENR 6 Tarif H.T. : 1400 €
---	--	--