



Module 2

Technique des PAC

Groupes cibles

Chauffagistes, planificateurs techniques du bâtiment, conseillers en énergie, experts CECEB, apprentis de 4^e année dans l'industrie du chauffage, employés des fournisseurs de PAC.

Prérequis

Formation effectuée du module 1 ou diplôme de chauffagiste ou de planificateur en technique du bâtiment, expérience professionnelle dans l'industrie des PAC

Objectifs

Les participants au cours connaissent les conditions d'utilisation d'une pompe à chaleur à haut rendement énergétique. Ils connaissent et comprennent le fonctionnement du circuit de refroidissement d'une pompe à chaleur et son importance dans la technique des pompes à chaleur. Ils connaissent l'importance et l'influence du COP et du COPA. Ils connaissent les conditions-cadres qui influencent une pompe à chaleur.

Compétences

A l'issue de la formation, les participants :

- Connaissent le fonctionnement d'une PAC
- Sont capables d'expliquer le fonctionnement du circuit de refroidissement d'une pompe à chaleur
- Sont capables de classer les composants importants du cycle de refroidissement et d'en expliquer leur fonction
- Connaissent les différents types de contrôle des compresseurs et leur possibilité d'utilisation
- Connaissent la fonction et l'influence du processus de dégivrage sur l'efficacité énergétique de la PAC et les différents types de dégivrage avec leurs avantages et leurs inconvénients
- Connaissent les prescriptions légales et techniques à respecter en relation avec une pompe à chaleur (ORRChim, réglementations électriques, OPB, Cercle bruit, MoPEC etc.)
- Connaissent les facteurs qui peuvent affecter l'efficacité énergétique d'une pompe à chaleur
- Savent comment une pompe à chaleur peut également être utilisée à des fins de refroidissement.
- Connaissent la ventilation active et passive avec les SGV (« free cooling »)

Durée

4 cours de 50 minutes chacun

Attestation

Confirmation de la participation aux cours

Pour faciliter la compréhension, l'orthographe masculine est utilisée tout au long de ce document. Elle s'applique de façon équitable aux personnes de sexe féminin et masculin.



Infos et
inscription
au cours

Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur - GSP
Route du Stand 11, CH - 1880 Bex
024 426 02 11, info@pac.ch, www.pac.ch