

## **MODULE 2**

# **TECHNIQUES DES POMPES A CHALEUR**

<b>Groupes cibles</b>	Chauffagistes, planificateurs techniques du bâtiment, conseillers en énergie, experts CECB, apprentis de 4 <sup>e</sup> année dans l'industrie du chauffage, employés des fournisseurs de PAC.
<b>Prérequis</b>	Formation effectuée du module 1 ou diplôme de chauffagiste ou de planificateur en technique du bâtiment, expérience professionnelle dans l'industrie des PAC
<b>Objectifs</b>	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.

**Objectifs de la formation  
(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.