

MODULE 1

LES BASES DE LA TECHNOLOGIE DES POMPES A CHALEUR

Groupes cibles

Les personnes qui ont régulièrement à faire aux pompes à chaleur, mais qui n'ont pas ou peu de connaissances sur la conception et le fonctionnement d'une pompe à chaleur (par exemple, les employés administratifs, les commerciaux, les monteurs d'installations de chauffage, les apprentis en 4^e année de formation, les électriciens, les gardiens, les employés des sociétés des syndicats d'immeubles, les consultants en énergie, les consultants CECB, les architectes, les employés des autorités municipales du bâtiment, etc.)

Prérequis

Notions techniques de base

Objectifs

Les participants acquièrent les connaissances nécessaires pour comprendre le fonctionnement d'une pompe à chaleur.

Ces connaissances leur permettent :

- Expliquer le fonctionnement d'une pompe à chaleur et des différents systèmes de pompe à chaleur aux clients et à d'autres personnes intéressées.
 - Expliquer les principaux avantages et inconvénients des pompes à chaleur aux personnes intéressées.
 - Connaître les principales exigences et prérequis à l'utilisation d'une pompe à chaleur
 - Expliquer au maître d'ouvrage l'interaction des différents spécialistes dans la planification et l'installation d'un système de pompe à chaleur
-

Objectifs de la formation (compétences) A l'issue de la formation, les participants :

- Connaissent l'importance des pompes à chaleur sur le marché du chauffage
- Connaissent les éléments/composants les plus importants d'une PAC et sont en mesure d'expliquer le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Connaissent la signification et les principales caractéristiques des systèmes d'assurance qualité « Certificat de qualité » et « PAC Système-Module »
- Connaissent les conditions-cadres les plus importantes pour l'utilisation efficace d'une pompe à chaleur
- Connaissent les avantages et les inconvénients des sources de chaleur air, terre et eau
- Connaissent les caractéristiques des types de pompes à chaleur air/eau, saumure/eau, eau/eau et air/air
- Connaissent les avantages et les inconvénients des différents systèmes de dissipation de chaleur (radiateurs, chauffage par le sol) en relation avec une pompe à chaleur
- Connaissent et comprennent les paramètres, tels que COPA, le coefficient de performance COP, SCOP
- Connaissent les tâches et les responsabilités des spécialistes impliqués dans la planification et l'installation d'une installation PAC

Durée 4 cours de 50 minutes chacun

Attestation Attestation relative au module

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.