



Module 7

# PAC et radiateurs – ça fonctionne !

## Groupes cibles

Installateurs de chauffage, planificateurs en technique du bâtiment, conseillers en énergie, spécialistes CECB, collaborateurs dans les entreprises d'installation de chauffage.

---

## Prérequis

Connaissances de base

---

## Objectifs

Les participants au cours savent quelles mesures permettent de continuer à utiliser les radiateurs, connaissent les possibilités d'améliorer l'efficacité des radiateurs existants, connaissent les facteurs d'influence importants et peuvent les évaluer dans un cas concret, sont en mesure de déterminer correctement les besoins en chaleur et savent comment les besoins en chaleur calculés peuvent être couverts par des radiateurs.

## Compétences

A l'issue de la formation, les participants :

- Connaissent les principes de base des radiateurs, leurs domaines d'utilisation, leur construction, leur fonctionnement et les techniques de raccordement
- Connaissent les arguments importants en faveur de l'utilisation de la PAC avec des radiateurs
- Savent comment répondre aux objections à l'utilisation de PAC avec radiateurs
- Connaissent les systèmes d'émission de chaleur déterminants dans la construction de logements (nouvelle construction/rénovation)
- Connaissent les effets de la convection et du rayonnement
- Savoir quelles mesures permettent de continuer à utiliser les radiateurs existants
- Savoir comment installer des radiateurs afin d'obtenir un rendement énergétique maximal
- Sont en mesure de déterminer correctement les besoins en chaleur
- Savoir comment les besoins en chaleur calculés peuvent être couverts par des radiateurs
- Savoir où se procurer les données de puissance des radiateurs existants
- Connaissent les sources d'information et les adresses Internet importantes et savent où et comment s'informer sur des sujets pertinents (p. ex. SIG, protection contre le bruit, etc.)
- Modes de calcul du débit massique
- Calcul et interprétation du débit massique normalisé
- Détermination sous forme de tableau et par calcul de la surtempérature du radiateur
- Calcul et interprétation du débit massique minimal

**Durée**

8 cours de 50 minutes chacun

**Attestation**

Confirmation de 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.