

# Calcul et dimensionnement chauffage & climatisation

## Application

- Rénovation ou construction d'un nouveau local
- Détermination de l'installation la plus efficace à mettre en place, en terme de chauffage ou de climatisation
- Public : maîtres d'œuvre, installateurs, bureaux d'études techniques, entreprises générales

## Avantages

- Optimise l'installation de chauffage ou de climatisation en terme de coût d'investissement et d'exploitation.
- Évite les coefficients de sécurité.



© pixarno - Fotolia.com

## ◆ DONNÉES D'ENTRÉE

- Plan.
- Conditions d'exploitation du bâtiment.
- Conditions à maintenir.

## ◆ DESCRIPTIF PRESTATION

- Calcul du bilan thermique.
- Calcul des charges externes et internes :
  - > rayonnement solaire,
  - > renouvellement d'air, éclairage, occupants.
- Calcul des déperditions :
  - > isolation des bâtiments,
  - > renouvellement d'air,
  - > utilisation.
- Dimensionnement de l'installation.
- Optimisation de l'installation et du réseau.

## ◆ DOCUMENTS REMIS

- Note de calcul.
- Cahier des charges de réalisation et consultation.
- Descriptif technique.
- Estimatif de travaux.