

# Pompe à chaleur air/eau

La pompe à chaleur (PAC) air-eau récupère les calories présentes dans l'air extérieur et les restitue à l'eau de vos émetteurs de chauffage : plancher chauffant, ventilo-convecteurs à eau, radiateurs.

La PAC air-eau prélève de la chaleur de l'air extérieur et la transfère au fluide frigorigène qui se vaporise.

La PAC augmente la température de cette vapeur par compression.

En se condensant, la vapeur cède de la chaleur, ce qui alimente les unités de chauffage à l'intérieur du logement.

La pression du fluide diminue par la suite grâce au détendeur jusqu'au niveau nécessaire à l'évaporation.

La vapeur obtenue au contact du milieu extérieur permet la reprise d'un nouveau cycle.

# PAC air/eau basse température

- ▶ Une pompe à chaleur basse température récupère les calories de l'air extérieur pour chauffer l'eau du chauffage et l'eau chaude sanitaire à une température comprise entre 35°C et 40°C.
- ▶ Par rapport à une PAC Air/Eau classique, elle est adaptée au chauffage à basse température : planchers chauffants hydrauliques, radiateurs à basse température...
- ▶ Grâce à son excellent rendement, elle fait réaliser plus d'économies d'énergie et donc d'économies tout court.
- ▶ Il existe aussi des PAC Air/Eau basse température réversibles capables de climatiser votre logement.

# PAC air/eau haute température

- ▶ Le principe est le même mais l'eau est chauffée jusqu'à jusqu'à 65°C. Même lorsque la température extérieure atteint les -20°C !
- ▶ Le rendement énergétique reste bon. Ces PAC atteignent une température plus élevée : 65°C ! Adaptée si vos besoins en chauffage sont importants (logement mal isolé, région de grand froid...). Vous pouvez également l'associer à un kit hydraulique pour l'eau chaude sanitaire.
- ▶ Dans une maison où l'isolation thermique est peu performante, ou dans une région très froide, c'est la solution la plus pertinente.