

Pompe à chaleur air-eau : Fonctionnement

La pompe à chaleur (PAC) air-eau puise des calories dans l'air extérieur pour les injecter dans le circuit de chauffage de la maison.

Crédit d'impôt 2015

Depuis le 1er septembre 2014, bénéficiez d'un **crédit d'impôt de 30%** pour installer une **Pompe à Chaleur air-eau**.

Capter gratuitement la chaleur présente dans l'air extérieur

La pompe à chaleur (PAC) air-eau est une machine thermique fonctionnant sur le même principe que le réfrigérateur :

- Le réfrigérateur capte de la chaleur qu'il contient et la rejette dans la cuisine
- La **pompe à chaleur (PAC) air-eau** capte de la chaleur à l'extérieur de la maison pour la rejeter dans la maison. On peut ainsi chauffer la maison, même pendant l'hiver.

L'unité extérieure capte des calories



L'unité extérieure est installée dans un endroit bien aéré : la cour ou le jardin de la maison. Cette unité est en fait un **évaporateur**, qui utilise les calories de l'air pour évaporer à très basse pression le fluide frigorigène qui circule dans la pompe à chaleur.

L'unité intérieure diffuse les calories dans le circuit de chauffage

Les calories stockées dans le fluide frigorigène sont restituées à l'intérieur de la maison, dans l'unité intérieure. Cette unité intérieure est en fait un **condenseur** dans lequel le liquide se condense pour restituer la chaleur et l'injecter dans le circuit de chauffage. L'unité intérieure est donc connectée au circuit de chauffage central.

La performance de la pompe à chaleur (PAC) air-eau dépend de la température extérieure

La **pompe à chaleur (PAC) air-eau** peut fonctionner, même lorsque les températures extérieures sont faibles : -20° C, -25° C.