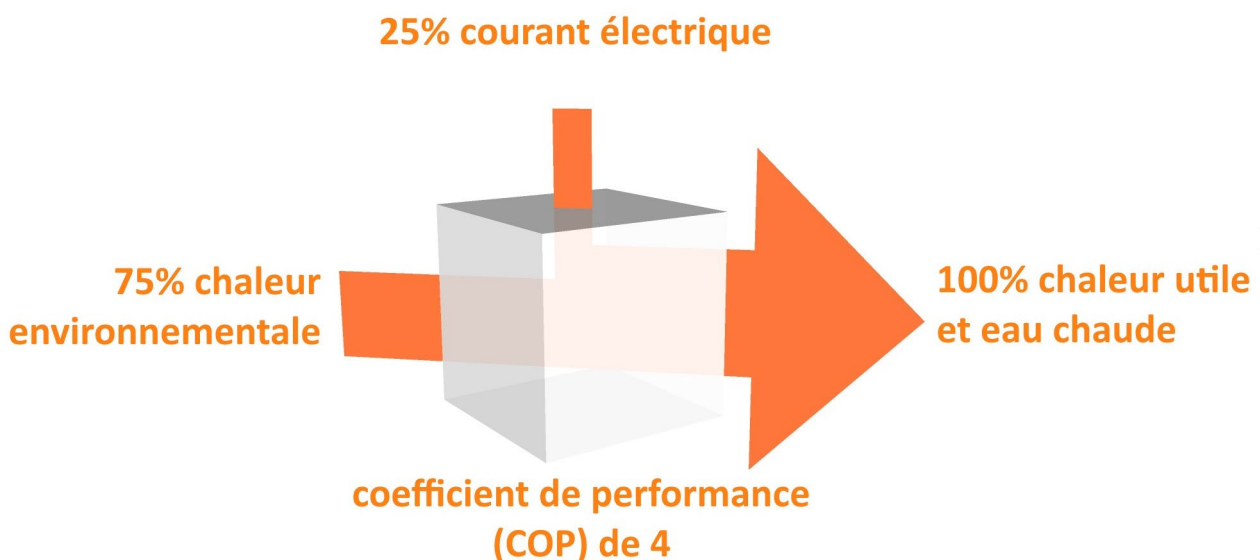


POMPE À CHALEUR

Description du fonctionnement général d'une pompe à chaleur

Une pompe à chaleur (PAC) est un dispositif permettant de transférer une quantité de chaleur d'un milieu, qualifié d'émetteur, fournisseur ou source froide, vers un autre milieu, considéré comme récepteur ou source chaude. Le principe de la PAC est un cycle alternant compressions et décompressions d'un fluide qui condense et vaporise à des niveaux de températures relativement bas. Ceci permet de produire, avec une quantité d'énergie électrique variable selon la température de la source froide, de la chaleur avec un émetteur pouvant avoir une température relativement basse. L'efficacité d'une PAC est mesurée par son Coefficient de Performance (COP). Plus le COP est élevé, moins la consommation d'électricité est importante.



Coefficient de performance annuel COP A	Nouvelle construction	Rénovation
Pompes à chaleur air/eau	2.8 – 3.5	2.5 – 3.0
Pompes à chaleur sol/eau	3.5 – 4.5	3.2 – 4.0
Pompes à chaleur eau/eau	3.8 – 5.0	3.5 – 4.5