Copie de https://climate.selectra.com/fr/renovation-energetique/pompe-a-chaleur/reversible, enregistrée le 1er novembre 2026

Pompe à chaleur réversible : prix, différences avec une climatisation

Par Mareva Gobbini | Mis à jour le 20 août 2025 | 8 min de lecture

La pompe à chaleur réversible est un appareil deux-en-un qui permet de chauffer en hiver et de rafraîchir en saison estivale son logement. Disponible sur les pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques, le mode réversible permet de profiter d'un intérieur à température idéale tout en réalisant des économies d'énergie. Il est aussi possible de bénéficier d'aides financières pour acheter cet équipement de chauffage et rafraichisseur d'air.



SOMMAIRE

Une pompe à chaleur réversible, comment ça marche ?

Le principe de fonctionnement de la pompe à chaleur classique est de chauffer le logement. Les calories présentes dans l'air, l'eau ou le sol sont récupérées par une unité extérieure, transportées puis transformées en chaleur par un liquide caloporteur vers des émetteurs de chaleur.

En **option réversible, la pompe à chaleur** peut fonctionner de deux façons :

- ✓ en **mode passif**, elle utilise les calories naturellement présentes dans l'énergie puisée pour rafraîchir le logement. On peut retrouver ce *mode de fonctionnement dans la PAC eau-eau réversible* qui utilise une eau souterraine à température de 10°C en moyenne pour refroidir le liquide caloporteur (eau glycolée) transitant dans le circuit de chauffage central (plancher chauffant ou ventilo-convecteurs).
- ✓ en **mode actif**, le cycle de la PAC est inversé, à l'image du fonctionnement d'un réfrigérateur. Le liquide frigorigène circule dans l'autre sens avec récupération des calories de l'air intérieur pour les pousser vers l'extérieur de l'habitat. Il s'agit typiquement du *mode des PAC air-air ou air-eau réversibles*. L'air ambiant baisse en température de l'ordre de 4 à 6°C selon les configurations.

Les différents types de pompe à chaleur réversible

Le particulier peut orienter son **choix vers 3 modèles de PAC réversibles** :

1. la pompe à chaleur air-air qui diffuse l'air chaud ou rafraichi via un ou plusieurs unités de ventilo-convecteurs fixés à l'intérieur du logement, en haut des murs ;
2. la pompe à chaleur air-eau qui diffuse la chaleur ou le froid extrait des calories de l'air extérieur, via le plancher chauffant-rafraîchissant et/ou les radiateurs à eau. Certaines installations peuvent prévoir des ventilo-convecteurs ;
3. la pompe à chaleur eau-eau qui diffuse la chaleur ou le froid issu de la captation des eaux souterraines (à 10°C en moyenne), via le plancher chauffant-rafraîchissant et/ou les radiateurs à eau.

Ainsi, le modèle air-air diffuse le froid et le chaud via de l'air, quand les modèles air-eau et eau-eau doivent passer par le circuit hydraulique du logement pour le rafraichir ou le

chauffer.

En d'autres mots, ni le plancher rafraîchissant ni le radiateur à eau ne diffusent d'air froid, comme le fait le ventilo-convecteur. Leur capacité à rafraichir le logement est donc limitée. Ils sont surtout adaptés aux régions où les températures estivales ne sont pas extrêmement chaudes.

Si l'on vit dans le sud de la France, il faudra donc privilégier un modèle aérothermique, avec

Quelle est la performance d'une PAC réversible ?

Pour évaluer l'efficacité de chauffe et/ou de rafraichissement de la pompe à chaleur, vous pouvez vous référer à deux indicateurs :

- le **coefficient de performance (COP)** qui donne une estimation de l'énergie produite par rapport à l'énergie électrique consommée. Ainsi, une PAC avec un COP 5 indique que 5 fois plus de chaleur sont produits en moyenne pour un 1 kWh consommé.
- le **coefficient saisonnier d'efficacité frigorifique (ou SEER)** qui évalue la capacité de rafraîchissement de la pompe sur une saison par rapport à l'électricité consommée.

Tout comme le COP, une PAC réversible avec un SEER élevé (entre 5 et 8 voire supérieur à 8) indique une **haute performance avec une facture d'électricité annuelle divisée par 2 voire 3** !

> Pour vous aider dans votre choix, l'étiquette énergie est un outil précieux de classement des équipements selon leur consommation énergétique de A+++ à G.

Quel est le prix d'une pompe à chaleur réversible ?

Le **prix moyen pour une PAC réversible** dépend de multiples critères dont le type de pompe, la marque, la puissance, le COP, le SEER, les options, etc.

Il faut prendre en compte également d'autres frais supplémentaires sur la **facture globale d'une pompe à chaleur réversible** :

- ✓ le coût de l'installation (main d'œuvre) ;
- ✓ les frais de remplacement du chauffage central si le logement n'est pas conforme à la pompe à chaleur à installer ;
- ✓ le contrat de maintenance pour entretenir l'ensemble de l'équipement et garantir sa durée de vie.

Tarifs pour une pompe à chaleur réversible en 2023

Type d'équipement / prestations	Prix moyens constatés
PAC air-air	entre 5 000 € à 10 000 €
PAC air-eau	entre 10 000 € à 18 000 €
PAC eau-eau	entre 20 000 € à 30 000 €
Création circuit chauffage central radiateurs et plancher chauffant/rafraîchissant	entre 3 000 € à 10 000 €
Contrat d'entretien annuel	entre 150 € à 300 €

Pour obtenir le **meilleur tarif pour une pompe à chaleur réversible**, plusieurs devis d'installateurs chauffagistes sont nécessaires afin de pouvoir comparer les modèles et les prestations proposées. Selectra vous oriente gratuitement parmi ses partenaires leaders du marché au 01 86 26 12 08 (appel non-surtaxé).

À noter que l'investissement de base pour ce système de chaleur et de rafraîchissement permet de réaliser en moyenne jusqu'à 1 000 € d'économies sur sa facture annuelle

d'électricité.

PAC réversible vs climatisation : quelles différences ?

La PAC est souvent confondue avec un système de climatisation électrique classique. Si les deux équipements peuvent produire de la chaleur, il y a bien des **différences entre la pompe à chaleur réversible et une climatisation électrique**.

La plus importante est que la **PAC réversible rafraîchit l'air de quelques degrés seulement et ne refroidit pas l'air intérieur comme une clim'**. La baisse de température se situe en moyenne autour de 6°C selon les modèles. Par exemple, si la température extérieure est de 30°C, le système air-air ou eau-eau peut baisser la température jusqu'à 24°C maximum. Aussi, **vous ne pouvez pas programmer une température souhaitée avec une pompe à chaleur** comme avec une climatisation.

Comparatif pompe à chaleur réversible vs climatiseur électrique en 2023

Critères	PAC réversible	Climatisation classique
Énergies produites	✓ Chauffage ✓ Eau chaude sanitaire ✓ Rafraichissement d'air	✓ Air froid ✓ Chauffage (selon modèles)
Performance énergétique	Économique : fonctionne avec l'énergie de l'eau ou de l'air et très peu d'électricité.	Énergivore : consomme 1 à 5 kW par heure !
Confort thermique	Température modérée : jusqu'à 6°C de réduction sur la température de l'air intérieur en saison estivale (souvent suffisant)	Température programmée : le climatiseur abaisse la température jusqu'à la température souhaitée (souvent exagéré)

Prix	Entre 5 000 et 25 000 € suivant les modèles, tout compris.	✓ De 300 à 1 000 € pour un climatiseur mobile ✓ De 1 000 à 2 500 € pour une unité split murale
Impact sur l'environnement	Utilisation en grande partie d'une énergie renouvelable	Utilisation de l'électricité

Installation de la PAC réversible

Les **contraintes liées à l'installation d'une PAC réversible** dépendent du type de pompe.

- ✓ en aérothermie, elles se composent généralement d'une unité extérieure et une unité intérieure raccordée à un (monosplit) ou plusieurs émetteurs de chaleur (multiplits) ;
- ✓ en géothermie, elles nécessitent des travaux plus importants en plus de l'installation de l'unité intérieure : forage des puits de puisage de l'eau et mise en place des capteurs verticaux ou horizontaux.

Quel que soit le système choisi, l'installation par un professionnel certifié RGE (Reconnu Garant de l'Environnement) est recommandée pour des raisons de sécurité, mais également pour bénéficier des aides financières gouvernementales et privées.

Peut-on obtenir des aides financières pour ce système de chauffage/rafraichisseur d'air ?

Il est possible d'alléger la facture d'achat via l'obtention de diverses aides financières pour pompe à chaleur.

L'**éligibilité aux subventions disponibles pour une pompe à chaleur réversible** dépendent de nombreux critères :

- ✓ le type de pac (air-air, air-eau, eau-eau) ;
- ✓ les conditions de revenus ;
- ✓ le seuil de performance énergétique minimale : 111% ou SCOP (coefficient de performance saisonnier) ≥ 3,9 ;
- ✓ le recours à un professionnel RGE obligatoire pour l'installation.

Primes publiques et privées pour le financement d'une PAC réversible en 2022

Nom du dispositif	Montants moyens de l'aide	Type de PAC éligible
MaPrimeRenov'	De 3 000 à 10 000 € + 1000 € pour le remplacement d'une chaudière au fioul ou au gaz	✓ air-eau ✓ eau-eau
Prime CEE	De 500 à 4 364 € + 1000 € pour le remplacement d'une chaudière au fioul ou au gaz	✓ air-air ✓ air-eau ✓ eau-eau
Coup de pouce chauffage	Entre 2 500 € à 4 000 €	✓ air-eau ✓ eau-eau
TVA à 5,5 %	Application d'un taux réduit de 5,5 % sur le montant de la facture globale.	✓ air-eau ✓ eau-eau
Eco-prêt à taux zéro	De 30 000 à 50 000 € d'emprunt à 0% d'intérêt	✓ air-eau ✓ eau-eau

Collectivités territoriales	Montants variables en fonction de la région d'habitation	✓ air-eau ✓ eau-eau
Chèque énergie	48 € à 277 €	✓ air-eau ✓ eau-eau
Dispositif Denormandie	Crédit d'impôt représentant une réduction jusqu'à 21 % de l'impôt sur le revenu	✓ air-eau ✓ eau-eau
Exonération taxe foncière	50 à 100 % de réduction en fonction du montant pour un logement ancien (antérieur à 1989)	✓ air-eau ✓ eau-eau

Article rédigé et vérifié par un expert Selectra



RÉDIGÉ PAR

Mareva Gobbini

Rédactrice Rénovation énergétique

Lire plus de Mareva

Selectra Climate Consulting accompagne les entreprises et les particuliers dans leur stratégie climat : bilan carbone, compensation, énergie verte et rénovation énergétique.

© 2026 Selectra — All rights reserved.