

Pompe à chaleur

Chauffer ma maison et mon eau avec une pompe à chaleur

Si votre système de chauffage a plus de 15 ans, il peut être inefficace et consommer beaucoup d'énergie. Le remplacer par une solution plus efficace vous aidera à réduire votre facture d'énergie et à garder votre maison plus confortable, à améliorer la qualité de l'air, à augmenter la valeur marchande de votre maison et à contribuer à la réduction des émissions mondiales de CO₂.

60 % des appareils de chauffages installés dans l'UE sont anciens et inefficaces (classe énergétique C ou inférieure)

60 %

Une pompe à chaleur peut couvrir l'ensemble des besoins de chauffage et d'eau chaude, ainsi que de refroidissement

100 %

En 2019, le marché européen des pompes à chaleur géothermiques a franchi le cap des 2 millions de pompes à chaleur installées

2 millions

Les pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques peuvent atteindre des rendements d'énergie primaire entre 110/130 et 140/190, respectivement, ce qui signifie qu'elles produisent plus d'énergie utile qu'elles n'en consomment.

110-190 %

COMMENT FONCTIONNE UNE POMPE À CHALEUR ?

Une pompe à chaleur est une technologie bien connue qui peut fournir du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude. À l'aide d'un échangeur de chaleur, elle peut extraire de l'énergie de l'air (aérothermique), du sol (géothermie) ou de l'eau (hydrothermique) et l'utiliser pour fournir de la chaleur pour le chauffage des locaux et l'eau chaude. Cette conversion se fait via un compresseur qui a besoin d'électricité pour fonctionner mais avec un bilan global qui est positif pour l'environnement et le climat. L'efficacité est supérieure à 100% et c'est la technologie la plus efficace qui existe actuellement. Il existe divers modèles et types de pompes à chaleur qui peuvent être facilement adaptés aux besoins et aux espaces de chaque maison. Des réservoirs de stockage combinés sont souvent installés pour conserver la chaleur pour l'eau chaude et le chauffage des locaux.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les pompes à chaleur aérothermiques exploitent la chaleur tirée de l'air mais sont plus sensibles aux variations de température extérieure, à la différence des pompes à chaleur géothermiques qui bénéficient de la stabilité de la température du sol toute l'année.

✓ CHECKLIST

Une Pompe à chaleur convient à ma maison parce que :

- ✓ J'ai besoin d'un système de chauffage pour mes locaux et/ou de chauffage d'eau
- ✓ Je souhaite réduire ma facture énergétique en utilisant de l'énergie pouvant être extraite de l'air ambiant, de l'eau ou du sol
- ✓ Je souhaite installer la technologie la plus efficace
- ✓ J'ai accès à un réseau électrique stable
- ✓ J'ai de la place pour l'installation
- ✓ Améliorer la qualité de l'air est important pour moi
- ✓ Un système avec la fonction de refroidissement serait une excellente option pour ma maison
- ✓ Je souhaite réduire mon empreinte environnementale
- ✓ Je souhaite augmenter la valeur de ma maison



Photo : ©EHI

LE SAVIEZ-VOUS ?



Les systèmes de chauffages aérothermiques nécessitent moins d'investissement et sont faciles à installer, mais les pompes à chaleur géothermiques, malgré un coût initial plus élevé, garantissent un retour sur investissement rapide si les besoins en chauffage sont suffisamment élevés. Ainsi, les pompes à chaleur aérothermiques peuvent être un meilleur choix lors de la rénovation, tandis que les systèmes de chauffages géothermiques sont souvent choisis pour les nouvelles constructions.

AVANTAGES

Les pompes à chaleur :

- ✓ Utilisent des énergies renouvelables locales
- ✓ Sont faciles à utiliser
- ✓ Améliorent la qualité de l'air environnant
- ✓ Sont très économe en énergie
- ✓ Donnent une valeur immobilière plus élevée à la maison
- ✓ Conviennent à différents bâtiments et besoins en raison de la grande variété de modèles et de technologies
- ✓ Toute pompe à chaleur géothermique contribue considérablement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et, si elle est combinée à de l'électricité renouvelable, la technologie est sans carbone également pendant son fonctionnement

INCONVENIENTS

- ✗ Pollution sonore des unités extérieures des pompes à chaleur à air
- ✗ Les pompes à chaleur à air sont moins efficaces à basse température extérieure et un générateur de chaleur supplémentaire peut être nécessaire si l'isolation est insuffisante
- ✗ Le coût de l'énergie dépendra du prix de l'électricité
- ✗ Une bonne maison isolée est nécessaire pour bénéficier d'économies d'énergie élevées

Est-il possible d'utiliser des pompes à chaleur pour produire uniquement de l'eau chaude sanitaire ?

Si vous désirez remplacer uniquement votre chauffe-eau, il y a également différentes solutions utilisant des pompes à chaleur pour les besoins en eau chaude des foyers. Les solutions les plus performantes sur le marché figurent dans les classes énergétiques A et A+ (sur une échelle de F à A+) et elles peuvent être très compétitives et réduire votre facture d'électricité.

...et si la pompe à chaleur n'est pas la meilleure option pour moi ?

Vérifiez les nombreuses autres options de technologies de chauffages efficaces telles que les chaudières à biomasse, le système de chauffage solaire, le chauffage hybride... entre autres !



N'hésitez pas à consulter un professionnel pour trouver l'option de chauffage la plus adaptée à votre habitation.

Pour trouver plus d'informations sur le fonctionnement, l'installation, la situation nationale, les aides financières et d'autres systèmes de chauffages, visitez :

www.energies2050.org/harp/

www.uniclima.fr

www.energies-avenir.fr

Le projet HARP « Planification de la rénovation des systèmes de chauffages » (*Heating Appliances Retrofit Planning*) rassemble 18 partenaires de cinq pays européens. L'objectif est de motiver le consommateur à planifier le remplacement de son ancien système de chauffage inefficace par des solutions de chauffages plus efficaces et renouvelables.

L'**outil en ligne HARPa** vous aidera à vérifier l'efficacité énergétique de votre système de chauffage actuel et à trouver une solution de remplacement appropriée basée sur les alternatives les plus efficaces disponibles sur le marché. De plus, HARPa facilitera votre prise de contact avec les professionnels qui peuvent vous accompagner dans le processus de remplacement et vous fournira plus d'informations sur les incitations disponibles. Contactez les partenaires français pour en savoir plus sur le chauffage éco-énergétique.

[Vous aussi, vérifiez gratuitement votre système de chauffage en ligne & Adoptez un système de chauffage efficace.](#)

LES 3 PARTENAIRES FRANÇAIS DU PROJET



Cliquez ci-dessous

L'APPLICATION EN LIGNE HARPa EST DISPONIBLE !

En collaboration avec



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne au titre de la convention de subvention n°847049. La seule responsabilité de ce contenu incombe aux auteurs. Il ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne. Ni l'EASME ni la Commission européenne ne sont responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations qui y sont contenues.

www.energies2050.org/harp/

@HARPproject