

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.

Pompe à chaleur



Photo : ©EHI

[Accédez à la fiche technique détaillée](#)

AVANTAGES

- ✓ Les pompes à chaleur utilisent des énergies renouvelables locales
- ✓ 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
- ✓ Les pompes à chaleur sont faciles à utiliser
- ✓ Améliorent la qualité de l'air environnant
- ✓ Sont très économes en énergie
- ✓ Donnent une valeur immobilière plus élevée à la maison
- ✓ Conviennent à différents bâtiments et besoins raison de la grande variété de modèles et de technologies

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

Chaleur solaire



Photo : ©Solar Heat Europe/ESTIF

[Accédez à la fiche technique détaillée](#)

AVANTAGES

- ✓ Le solaire thermique peut être utilisé en combinaison avec la plupart des systèmes de chauffage existants
- ✓ Les coûts de maintenance et d'exploitation sont faibles
- ✓ L'énergie solaire est gratuite et accessible à tous
- ✓ Le solaire thermique permet de réduire les émissions de CO₂ et d'économiser de l'énergie et de l'argent
- ✓ L'eau chaude peut être stockée car les systèmes solaires thermiques sont livrés avec un réservoir

INCONVENIENTS

- ✗ La maison doit avoir un espace disponible sur le toit ou dans le jardin
- ✗ Les systèmes solaires thermiques sont particulièrement efficaces dans les zones qui disposent d'un fort rayonnement solaire

Chaudière à biomasse



Photo : ©EHI

[Accédez à la fiche technique détaillée](#)

AVANTAGES

- ✓ Utilisation efficace des ressources renouvelables
- ✓ Peut-être combiné avec le chauffage solaire
- ✓ Ressource neutre en carbone
- ✓ Utilisation des ressources disponibles localement
- ✓ La technologie de chauffage s'adapte à tous les niveaux de puissance

INCONVENIENTS

- ✗ Les chaudières à biomasse ont besoin d'espace pour l'installation et nécessitent également une salle de stockage du bois/granulés/bûches
- ✗ Les chaudières à biomasse nécessitent un certain entretien et, même si la plupart des chaudières modernes incluent des systèmes autonettoyants, un entretien régulier est recommandé
- ✗ Les chaudières à biomasse émettent des particules (les copeaux de bois et les granulés émettent à différents niveaux) et peuvent provoquer une pollution de l'air mais qui peut être atténuée à l'aide de filtres



Chaudière à condensation



Photo : ©EHI

[Accédez à la fiche technique détaillée](#)

AVANTAGES

- ✓ Facilement combiné avec des énergies renouvelables comme un système solaire thermique
- ✓ La technologie de condensation offre une efficacité énergétique accrue et des émissions réduites par rapport aux chaudières conventionnelles
- ✓ Installation et entretien faciles
- ✓ Convient pour la modernisation des installations existantes ainsi que pour les nouveaux bâtiments
- ✓ Extrêmement fiable

INCONVENIENTS

- ✗ Dépendance à un carburant et peut donc avoir besoin d'espace pour le stockage ou l'infrastructure en plus de l'électricité
- ✗ La tarification éventuelle du CO₂ pourrait augmenter ou faire varier les prix du gaz et les coûts de chauffage
- ✗ Un entretien annuel est nécessaire

Système hybride



Photo : ©EHI

[Accédez à la fiche technique détaillée](#)

AVANTAGES

- ✓ Réduction de la consommation d'énergie
- ✓ Grande efficacité énergétique et réduction des émissions de CO₂ (jusqu'à 80 % de moins qu'avec une vieille chaudière sans condensation inefficace)
- ✓ La combinaison de deux technologies de chauffages efficaces permet d'atteindre une efficacité optimisée de l'ensemble du système et d'incorporer des énergies renouvelables
- ✓ Aide à gérer la pression sur le réseau électrique, en limitant les pics de demande d'électricité grâce à la technologie de condensation
- ✓ Lorsque des tarifications dynamiques sont mises en place, les gens peuvent économiser sur leur facture d'électricité, en reportant leur consommation vers des moments où la demande et les prix sont bas

INCONVENIENTS

- ✗ Un espace extérieur est requis
- ✗ Pollution sonore des unités extérieures des pompes à chaleur hybrides
- ✗ Le coût de la consommation d'énergie finale dépend de deux vecteurs énergétiques (c'est-à-dire de deux prix différents)
- ✗ Nécessite un plus large éventail de compétences pour les installateurs

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

En collaboration avec



L'APPLICATION EN LIGNE HARPa EST DISPONIBLE !



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/

@HARProject