

FICHE TECHNIQUE

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 chaudière à condensation peut couvrir la totalité de la demande de chauffage des locaux et d'eau chaude

100%

Les chaudières à condensation sur le marché sont, pour la plupart, classées avec une classe A, sur une échelle de D à A+++

A

QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE DE CONDENSATION ?

Les appareils à condensation modernes sont conçus pour utiliser pratiquement tout le contenu énergétique du combustible pour le transformer en chaleur. Contrairement aux générations précédentes, les chaudières à condensation actuelles réutilisent l'énergie thermique de la vapeur d'eau produite dans le processus de combustion, qui se « condense » à nouveau sous forme liquide et qui est finalement réutilisée pour préchauffer l'eau froide entrant dans la chaudière. Cela rend la technologie de condensation très pratique, économique et écologique pour la production de chaleur.

Les chaudières à condensation sont souvent le premier choix, tant pour les nouvelles installations que pour la rénovation des systèmes de chauffage central existants à travers l'Europe. Depuis plus de vingt ans, la technologie de condensation ne cesse de progresser : confort et efficacité énergétique accrus, émissions et niveaux sonores réduits, conception améliorée et taille réduite pour s'adapter à tous les types de bâtiments. De plus, cette technologie hautement efficace peut également être facilement associée à des sources d'énergies renouvelables telles qu'un système solaire thermique. Enfin, la technologie de condensation peut être appliquée pour utiliser des carburants verts tels que le biométhane.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les chaudières à condensation peuvent atteindre une classe d'efficacité énergétique de B à A, tandis que les chaudières équipées des commandes les plus avancées peuvent même atteindre la classe A+

Chaudière à condensation

Chauffer ma maison et produire mon eau chaude avec une chaudière à condensation

✓ CHECKLIST

Une Chaudière à condensation convient à ma maison parce que :

- ✓ J'ai besoin d'un système de chauffage d'eau et/ou de chauffage pour mes locaux
- ✓ Je veux utiliser / continuer à utiliser du gaz
- ✓ Je souhaite réduire ma facture énergétique
- ✓ Je préfère un impact visuel minimum



Photo : ©EHI

LE SAVIEZ-VOUS ?



Un réservoir de stockage d'eau chaude peut perdre de l'énergie lors du stockage de l'eau chaude, tandis que les chaudières mixtes instantanées peuvent avoir besoin de plus de gaz pour chauffer de petites quantités d'eau.

Les chauffe-eaux instantanés sont susceptibles de mieux convenir aux petits ménages, mais, généralement, les particuliers font un choix en tenant compte d'autres facteurs, tels que l'espace, la pression de l'eau, le nombre de salles de bain utilisées simultanément et la possibilité de combiner l'installation avec du solaire thermique.

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

INCONVÉNIENTS

- ✗ 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

CHAUDIÈRE COMBINÉE AVEC RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE OU CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ... POUR QUELLE SOLUTION DOIS-JE OPTER ?

CHAUDIÈRE COMBINÉE AVEC RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE

- ✓ Garantie de débits d'eau chaude élevés
- ✓ Compatible avec les appareils solaires thermiques
- ✓ Peut fournir plusieurs points de puisage qui consomment beaucoup d'eau en même temps (c.-à-d. salles de bains, cuisines)
- ✓ Bonne solution pour la rénovation par étapes (dans le cadre, par exemple, de la modernisation de l'ensemble du système de chauffage)

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

- ✓ Installation facile, rapide et abordable
- ✓ Compatible avec les appareils solaires thermiques
- ✓ Nécessite moins d'espace pour l'installation car il ne nécessite pas de réservoir de stockage d'eau chaude
- ✓ Bonne solution si une solution rapide est nécessaire (c.-à-d. pas de réservoir de stockage d'eau chaude existant sur le site)

...et si la chaudière à condensation 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 chauffage, 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 HARP** 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, HARP 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.](http://www.energies2050.org/harp/)

LES 3 PARTENAIRES FRANÇAIS DU PROJET

Cliquez ci-dessous

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