

Chaudière à biomasse

Chauffer ma maison et mon eau à partir de la biomasse

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 chauffage installés dans l'UE sont anciens et inefficaces (classe énergétique C ou inférieure)

60%

Une chaudière à biomasse peut couvrir complètement les besoins en chauffage des locaux et en eau chaude

100%

L'efficacité à partir de l'énergie primaire atteint 75 à 105 % en utilisant des copeaux de bois ou des granulés

75-105%

✓ CHECKLIST

Une Chaudière à biomasse convient à ma maison parce que :

- ✓ J'ai besoin d'un système de chauffage d'eau et / ou de chauffage de mes locaux
- ✓ Je veux utiliser une ressource d'énergie renouvelable
- ✓ Je souhaite réduire ma facture énergétique en utilisant du bois ou des dérivés du bois
- ✓ J'ai de la place pour l'installation
- ✓ Je souhaite réduire mon empreinte environnementale

COMMENT FONCTIONNE UNE CHAUDIÈRE À BIOMASSE ?

La biomasse désigne toutes les matières d'origines végétales. La biomasse peut être utilisée pour les besoins en chauffage et le bois est la forme la plus largement utilisée à cette fin. Les chaudières à biomasse sont la technologie la plus récente et la plus efficace pour produire de la chaleur à partir d'un processus ancien qui est l'utilisation du bois. Chaque année, 40% du bois produit durablement en Europe est utilisé pour le chauffage des bâtiments européens, tant résidentiels que commerciaux. Le bois issu de sources durables est une ressource renouvelable neutre en carbone car, lorsqu'il est brûlé, il émet la même quantité de CO₂ absorbée par l'arbre pendant sa croissance. Par conséquent, les chaudières biomasse de chauffage central peuvent offrir un confort thermique élevé tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre. De plus, la durabilité globale du chauffage utilisant de la biomasse est encore accrue dans les zones où le bois est disponible localement, ce qui raccourcit les itinéraires de transport et aide l'économie locale. Les systèmes de chauffage modernes utilisent la biomasse sous forme de granulés, de copeaux de bois ou de bûches fendues. Ils peuvent également être facilement combinés avec des systèmes solaires thermiques et atteindre des niveaux d'efficacité encore plus élevés.



LE SAVIEZ-VOUS ?



Les systèmes de chauffage central au bois utilisent une énergie durable et flexible. Ils peuvent alimenter toute une maison en chauffage tout au long de l'année. De plus, ils peuvent être facilement combinés avec des systèmes solaires thermiques.

Les systèmes de chauffage central utilisant des chaudières à pellets et qui fonctionnent avec des granulés de bois, sont particulièrement pratiques : les granulés sont conservés dans une salle de stockage ou un réservoir et alimentent la chaudière au moyen d'un système d'aspiration ou de convoyeur à vis. Les systèmes sont entièrement automatisés et peuvent être modulés.

La biomasse est neutre en carbone en tant que ressource renouvelable car lorsqu'elle est brûlée, la même quantité de CO₂ qui a été absorbée par les arbres pendant leurs croissances est libérée.

La plupart des chaudières à biomasse actuellement disponibles sur le marché sont étiquetées avec une classe d'efficacité énergétique de A+, sur une échelle de D à A+++.

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

INCONVÉNIENTS

- ✗ 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

...et si la chaudière à biomasse n'est pas la meilleure option pour moi ?

Vérifiez les nombreuses autres options de technologies de chauffage efficaces telles que le solaire thermique, les pompes à chaleur, 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

www.uniclimate.fr

www.energies-avenir.fr

Le projet HARP (Heating Appliances Retrofit Planning) rassemble 18 partenaires de six pays européens. L'objectif est de motiver le consommateur à planifier le remplacement de son ancien système de chauffage inefficace par des solutions de chauffage 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.

PARTENAIRES FRANÇAIS DU PROJET



En partenariat 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.heating-retrofit.eu



@HARPproject