

Caldaia a Biomassa

Riscaldare la casa e l'acqua con la caldaia a biomassa

Se il tuo impianto di riscaldamento è più vecchio di 15 anni, potrebbe essere inefficiente ed estremamente dispendioso. Sostituire l'impianto con una soluzione più efficiente ti aiuterà a ridurre la bolletta e a mantenere la casa più confortevole, a migliorare la qualità dell'aria, ad aumentare il valore della casa e a contribuire alla riduzione delle emissioni globali di CO₂.

60% del parco caldaie installato in Europa è Vecchio e inefficiente (classe energetica C o inferiore)

60%

Una caldaia a biomassa può coprire tutto il fabbisogno di riscaldamento acqua calda sanitaria.

100%

L'efficienza sull'energia primaria raggiunge dal 75 al 105% usando cippato o pellet

75-105%

✓ CHECKLIST

Caldaia a biomassa va bene a casa mia perché

- ✓ Ho bisogno di un sistema di riscaldamento
- ✓ Voglio usare una fonte rinnovabile
- ✓ Voglio ridurre la mia bolletta usando legno o derivati
- ✓ Ho spazio per l'installazione
- ✓ Voglio ridurre la mia impronta ecologica

COME FUNZIONA UNA CALDAIA A BIOMASSA?

La biomassa è qualsiasi materiale di origine organica. La biomassa può essere utilizzata per il riscaldamento, e il legno è la forma più utilizzata per questo scopo. Le caldaie a biomassa sono la tecnologia più recente e più efficiente per produrre calore nel modo più antico: la cottura del legno. Ogni anno, il 40% del legno prodotto in Europa in modo sostenibile viene utilizzato per il riscaldamento di edifici europei, sia residenziali che commerciali. Il legno proveniente da fonti sostenibili è una risorsa rinnovabile neutra dal punto di vista del carbonio: quando viene bruciato, viene rilasciata la stessa quantità di CO₂ che è stata assorbita dall'albero durante la sua crescita. Pertanto, le caldaie a biomassa per il riscaldamento centrale possono fornire un elevato comfort termico riducendo al contempo le emissioni di gas serra. Inoltre, la sostenibilità complessiva del riscaldamento a biomassa è ulteriormente aumentata nelle aree in cui il legno è disponibile localmente, il che accorcia le vie di trasporto e aiuta l'economia locale. I moderni sistemi di riscaldamento utilizzano la biomassa sotto forma di pellet, cippato o tronchi spaccati. Possono anche essere facilmente combinati con sistemi solari termici e raggiungere livelli di efficienza ancora più elevati.



Photos: ©EHI

BENEFICI

- ✓ Uso efficiente delle risorse rinnovabili
- ✓ Può essere combinato con il riscaldamento solare
- ✓ Combustibile carbon neutral
- ✓ Utilizzo delle risorse disponibili localmente
- ✓ Tecnologia di riscaldamento che si adatta a tutti i livelli di uscita

SVANTAGGI

- ✓ Le caldaie a biomassa hanno bisogno di spazio per l'installazione e di un deposito
- ✓ Le caldaie a biomassa richiedono una certa manutenzione e, anche se la maggior parte delle caldaie moderne include sistemi autopulenti, si raccomanda una manutenzione regolare
- ✓ Le caldaie a biomassa emettono particelle e possono causare inquinamento atmosferico, che può essere mitigato con l'uso di filtri

LO SAI?



I sistemi di riscaldamento centrale a legna utilizzano un'energia sostenibile e flessibile. Possono fornire calore a un'intera casa durante tutto l'anno. Inoltre, possono essere facilmente combinati con sistemi solari termici.

Gli impianti di riscaldamento centralizzato a pellet sono particolarmente comodi: il pellet viene conservato in un deposito o in un serbatoio e fornito alla caldaia tramite un sistema di aspirazione o di coclea. Gli impianti sono completamente automatizzati e possono essere modulati in un range di potenza dal 30 al 100 %.

La biomassa è neutra dal punto di vista del carbonio come risorsa rinnovabile: quando viene bruciata, viene rilasciata la stessa quantità di CO₂ che è stata assorbita dall'albero durante la sua crescita.

La maggior parte delle caldaie a biomassa attualmente disponibili sul mercato sono etichettate con la classe di efficienza energetica A+, su una scala da D ad A++++.

...e se la biomassa non fosse la scelta migliore per me?

Verifica numerose opzioni di tecnologie di riscaldamento efficienti (come caldaie a biomassa, sistema di riscaldamento solare, riscaldamento ibrido, altri ancora)!

Dove posso trovare ulteriori informazioni sul funzionamento, l'installazione, la situazione nazionale, l'aiuto finanziario e altri sistemi di riscaldamento?

Visita:

[National link](https://www.heating-retrofit.eu)

HARP (Heating Appliances Retrofit Planning) è un progetto che comprende 18 partners da 5 paesi europei. L'obiettivo è quello di motivare le persone a pianificare la riqualificazione del proprio apparecchio per il riscaldamento, spesso vecchio e inefficiente, con alternative più efficienti.

Il tool online HARP-a aiuterà a verificare l'efficienza dei sistemi di riscaldamento e a trovare soluzioni basate su alternative più efficienti disponibili sul mercato. Per saperne di più sul riscaldamento ad alta efficienza energetica:

<https://www.anima.it/associazioni/elenco/assotermica/attivita/riscaldamento-efficiente/progetto-harp.kl>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847049. The sole responsibility for this content lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

www.heating-retrofit.eu



@HARPproject