

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, 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 CO<sub>2</sub>.

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

**60%**

Una caldaia a condensazione può coprire l'intero fabbisogno di riscaldamento e acqua calda sanitaria

**100%**

Le caldaie a condensazione sul mercato sono valutate con una classe A, su una scala da D a A.

**A**

### COS'È LA TECNOLOGIA A CONDENSAZIONE?

Le caldaie a condensazione utilizzano l'intero contenuto energetico del combustibile per trasformarlo in calore. A differenza delle vecchie caldaie, le caldaie a condensazione riutilizzano l'energia termica del vapore acqueo prodotto nel processo di combustione, energia che "condensa" nuovamente in forma liquida e viene, infine, riutilizzata per preriscaldare l'acqua fredda che entra nella caldaia. Questo rende la tecnologia a condensazione altamente efficiente e conveniente in termini di risorse e di costi per la generazione di calore.

Le caldaie a condensazione sono spesso la prima scelta sia per le nuove installazioni che per il rinnovo degli impianti di riscaldamento centralizzati esistenti in tutta Europa. Da oltre vent'anni, la tecnologia a condensazione è in costante progresso: maggiore comfort ed efficienza energetica, riduzione delle emissioni e dei livelli di rumore, design migliorato e dimensioni ridotte per adattarsi a qualsiasi ambiente dell'edificio. Inoltre, questa tecnologia altamente efficiente può essere facilmente abbinata a fonti di energia rinnovabile come un impianto solare termico. Infine, la tecnologia a condensazione può essere applicata per utilizzare combustibili ecologici come il biometano.

## Caldaia a condensazione

Riscaldare la mia casa e l'acqua sanitaria con la caldaia a condensazione

### CHECKLIST ✓

#### La caldaia a condensazione

va bene a casa mia perchè

- ✓ Ho bisogno riscaldarmi
- ✓ Voglio continuare a usare il gas
- ✓ Voglio ridurre la mia bolletta
- ✓ Voglio un apparecchio con un basso impatto visivo



Foto: ©EHI

### LO SAI?

Una caldaia a condensazione può raggiungere una classe B o A, mentre le caldaie con un controllo avanzato possono raggiungere la classe A+.



## LO SAI?

Un serbatoio di accumulo può perdere energia durante l'immagazzinamento dell'acqua calda, mentre le caldaie combinate istantanee possono necessitare di più gas quando riscaldano piccole quantità d'acqua. Le caldaie istantanee sono più adatte alle famiglie più piccole, ma di solito le persone fanno una scelta considerando altri fattori, come lo spazio, la pressione dell'acqua, il numero di bagni simultanei e la possibilità di combinarle con il solare termico.

## BENEFICI

- ✓ Facilmente combinabile con fonti di energia rinnovabile come un sistema solare termico
- ✓ Offre una maggiore efficienza energetica e una riduzione delle emissioni rispetto alle caldaie convenzionali
- ✓ È di facile installazione e riparabilità
- ✓ Adatta per l'ammodernamento di impianti esistenti e per nuovi edifici
- ✓ Estremamente affidabile
- ✓ Ha accesso agli incentivi nazionali

## SVANTAGGI

- ✗ Necessita di un sistema fumario idoneo a cui è subordinata la sua installazione

## CALDAIA COMBINATA CON ACCUMULO O ISTANTANEA, COSA DOVREI SCEGLIERE?

### CON ACCUMULO

- ✓ Garantisce elevate portate di acqua calda
- ✓ Può fornire più punti di prelievo che consumano molta acqua contemporaneamente (ad es. bagni, cucina)
- ✓ Compatibile con dispositivi solari termici e altre fonti rinnovabili

### ISTANTANEO

- ✓ Installazione facile, veloce e conveniente
- ✓ Richiede meno spazio per l'installazione in quanto non necessita di un serbatoio di accumulo dell'acqua calda
- ✓ È una buona scelta se è necessaria una soluzione rapida (cioè nessun serbatoio di acqua calda esistente in loco)

...e se la caldaia a condensazione non fosse la scelta migliore per me?

Considera altre tecnologie efficienti (come sistemi ibridi, caldaie a biomassa, solare termico, pompe di calore e altre ancora)!



Consulta un professionista per trovare l'opzione di riscaldamento più adatta alla tua casa.

Dove posso trovare ulteriori informazioni sulle altre tecnologie di riscaldamento e rispettivi incentivi nazionali?

**CLICCA QUI**



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.



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](http://www.heating-retrofit.eu)

 @HARPproject