

caratteristiche e vantaggi della caldaia a condensazione

Pubblicato: Mercoledì 2 Marzo 2022



Ormai quando si parla di comprare nuove caldaie o di farle sostituire, si parla sempre di un nuovo acquisto di **caldaie a condensazione**.

Esse sono delle strutture che sono rientrate come le più consigliate, specialmente se si ha intenzione di **accedere a degli ecobonus e agevolazioni di vario genere**. In realtà la resa termica e i benefici che sono dati da questo meccanismo sono tantissimi ed è per questo che sono realmente molto consigliate.

Naturalmente se state pensando a tale sostituzione o nuovo acquisto, rivolgetevi a dei professionisti che possono poi **consigliarvi eventuali incentivi perfino per le seconde case o fare uno sconto immediato in fattura del 50%**.

Quali sono le caratteristiche della “condensazione”

Ovviamente le nuove tecnologie fanno sempre paura poiché non si conoscono quali sono i vantaggi oppure non si sono mai usate. Le **caldaie che sono a condensazione sono considerate nuove ed ecosostenibili. Entrate nel mercato da diversi anni**, attualmente sono diventate le protagoniste che interessano proprio gli incentivi ed ecoincentivi.

Questo perché lo Stato ha avuto dei risultati importanti per quanto riguarda l’uso di questi impianti di riscaldamento, valutato direttamente dai consumatori che li hanno acquistati. Infatti è per questo che oggi, tra i parametri da **rispettare per accedere agli incentivi, si richiede che se c’è una sostituzione di una caldaia, il nuovo modello debba essere a condensazione**.

Tuttavia è normale chiedersi: **ma quali sono le caratteristiche di questo meccanismo?** La tecnologia studiata ha permesso di avere una resa termica che è triplicata rispetto a quella che interessa una caldaia tradizionale.

Il **meccanismo non va a riscaldare l’acqua, ma bensì la rende vapore acqueo**. Questa “forma” dell’acqua ha delle caratteristiche termiche importanti, tanto che essa è in grado di garantire un calore che è altissimo per un tempo molto superiore a quello dell’acqua riscaldata.

Tramite questa **condizione i termosifoni rimangono a lungo caldi. La caldaia stessa inoltre tende a non usare altro combustibile per avere una temperatura interna** perché essa rimane uniformata per il vapore presente.

Quindi si hanno forti **riduzioni dei consumi** andando a beneficio diretto dei cittadini che hanno bollette economiche e con una forte riduzione delle usure della caldaia che non è costretta a “lavorare” continuamente.

Perché si inquina di meno con il meccanismo a condensazione?

Connesso al **lavoro della resa termica notiamo che la caldaia a condensazione** riesce a inquinare di meno, molto di meno, ma per quale motivo.

Il primo fattore è quello di avere una forte riduzione dei consumi, quindi se non c'è tanto combustibile che brucia è normale che ci sia **una riduzione della produzione dei fumi combustibili. In secondo luogo le temperature rimangono molto calde e quindi la stessa caldaia, va in *standby***, bloccando il suo funzionamento.

Infine c'è da dire che essa ha dei recuperatori di calore che vanno poi a bloccare la fuoriuscita del vapore acqueo per farlo **rientrare all'interno della caldaia stessa**, il tutto per poter riutilizzare il calore che altrimenti sarebbe andato disperso.

Questo **meccanismo produce dunque dell'inquinamento o fumo combusto** molto leggero e meno denso.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it