

Cose di Casa per Viessmann

# Caldaia o pompa di calore: consigli per la scelta

Un dubbio a cui non è facile rispondere è quello sulla scelta del sistema di riscaldamento per la propria casa. Entrambi i generatori di calore hanno una serie di pro e contro, ma la decisione finale dipende molto anche dai contesti abitativi

**I** due sistemi per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza energetica, hanno differenze tecniche sostanziali che rendono l'uno o l'altro maggiormente vantaggioso a seconda del contesto abitativo. **La caldaia consuma combustibili fossili** (gas metano, gpl o gasolio) che scaldano l'acqua convogliata ai radiatori, mentre **la pompa di calore sfrutta l'energia termica presente naturalmente nell'aria esterna** (o acqua di falda) per trasferire calore all'interno degli ambienti, utilizzando energia elettrica. Prima di orientare la propria scelta su quanto offerto dal mercato attuale, è necessario effettuare una breve analisi delle tecnologie, tenendo ben presente che **le migliori performance**, per entrambi i sistemi, specialmente per la **pompa di calore**, si ottengono se l'edificio presenta un **buon livello di isolamento termico** e se sono abbinati a corretti impianti di distribuzione (radiatori, pavimento, fan-coil, ecc.).

## I criteri per scegliere

Per individuare l'impianto di riscaldamento e acqua calda sanitaria per la propria casa occorre considerare:

- il tipo di funzionamento
- l'ambiente in cui sarà installato l'impianto,



- la presenza di spazi esterni per il rilascio dei fumi della caldaia o per l'unità esterna della pompa di calore
- il budget a disposizione
- le performance e la sostenibilità.

- Caldaia a condensazione **Vitodens 100-W di Viessmann**: compatta e dai consumi ridotti, è certificata per funzionare con gas metano miscelato con il 20% di idrogeno. Lo scambiatore in **Inox-Radial** in acciaio garantisce inoltre un'elevata resistenza.

### Differenze tecniche

La pompa di calore è alimentata elettricamente e **cattura il calore dell'aria esterna o dell'acqua** (di falda, del terreno, di mare o di lago...), convogliandolo all'interno degli ambienti da riscaldare. Inoltre ha la possibilità di fungere da climatizzatore nei mesi estivi. I nuovi modelli **Vitocal 250-A e 252-A di Viessmann** sono in classe energetica fino ad A+++ . Silenziosissimi, utilizzano il gas ecologico R290 e si gestiscono da remoto tramite app. Possono essere collegati anche ad un impianto esistente a radiatori.

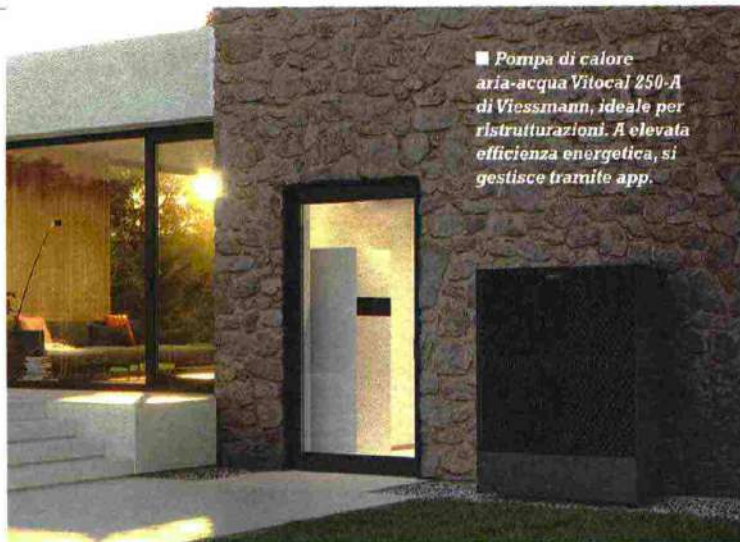
La caldaia a condensazione **sfrutta il gas metano della rete** a cui è allacciata e, grazie alla combustione, riscalda l'acqua che viene convogliata nel sistema di riscaldamento (a radiatori, pannelli radianti, ecc.). I modelli Viessmann **serie Vitodens** sono estremamente efficienti ed ecologici, grazie al bruciatore in acciaio inox e al sistema elettronico di controllo della combustione. Assicurano rendimenti sempre elevati nel tempo e si gestiscono comodamente tramite app.

### Gli impianti ibridi

Si tratta di sistemi in cui pompa di calore e caldaia a condensazione coesistono, come ad esempio **Vitocaldens 222-S di Viessmann**. Nei periodi climatici più miti la prima consente un notevole risparmio; quando le temperature all'esterno si avvicinano allo zero, entra in funzione la seconda. In tempo reale, il sistema elettronico di gestione sceglierà il generatore in quel momento più conveniente.

### Bonus fiscali

Entrambi le soluzioni permettono di accedere alle detrazioni fiscali: **Ecobonus** (50% o 65% ) e **Bonus Casa** per interventi di efficientamento energetico.



■ **Pompa di calore aria-acqua Vitocal 250-A di Viessmann, ideale per ristrutturazioni. A elevata efficienza energetica, si gestisce tramite app.**

## Ancora più efficienza

Per ridurre ulteriormente le bollette, l'impianto a pompa di calore o con caldaia a condensazione può essere abbinato ad altre tecnologie.

**Pannelli radianti:** nell'impianto radiante, come quello a pavimento, l'acqua circola a temperature più basse (circa 30 - 40 °C), consentendo di ridurre i consumi. I pannelli radianti Viessmann, inoltre, sono utilizzabili anche per il raffrescamento estivo (purché la pompa di calore sia di tipo "reversibile") e disponibili anche in versione ribassata ideale per le ristrutturazioni.

**Solare termico:** soluzione conveniente ed ecologica per ridurre il fabbisogno di

energia per riscaldare l'acqua sanitaria e quella che circola nell'impianto di riscaldamento. I pannelli Vitosol di Viessmann hanno l'esclusivo brevetto ThermProtect che protegge l'impianto dal surriscaldamento.

**Fotovoltaico con accumulo:** l'autoproduzione di energia elettrica consente di aumentare l'indipendenza energetica dell'edificio.

Grazie ai moduli fotovoltaici Vitovolt e al sistema di accumulo elettrico Vitocharge, l'energia autoprodotta è sempre disponibile per alimentare tutti gli impianti di casa, compresa la pompa di calore dell'edificio.



■ **Impianto solare termico Vitosol di Viessmann**



■ **Pannelli radianti Premium di Viessmann**