

Testata: **Qualenergia.it**
Data: 13 marzo 2023

<https://www.qualenergia.it/articoli/sistema-integrato-viessmann-per-riscaldamento-raffrescamento-ed-elettricit/>

13 Marzo 2023 Tags: [Viessmann](#)

Sistema integrato Viessmann per riscaldamento, raffrescamento ed elettricità

[News dalle Aziende](#)

Le proposte e le tecnologie per utenze residenziali e commerciali che puntano all'indipendenza energetica. Saranno presentate alla fiera K.EY di Rimini, presso il Padiglione B5D5, Stand 012



Alla luce della crisi energetica attuale, **Viessmann** invita a scegliere di investire in soluzioni energetiche alternative.

Viessmann è una delle pochissime aziende sul mercato in grado di fornire un sistema integrato di tecnologie per riscaldamento e acqua calda, climatizzazione estiva, ventilazione e produzione di energia elettrica, a servizio di strutture residenziali, commerciali e industriali.

Sistema integrato, la base per l'autonomia energetica

Il sistema integrato Viessmann si basa sulla combinazione degli impianti di produzione e di consumo elettrico per puntare all'**indipendenza energetica**, con la riduzione dei consumi energetici, attraverso l'associazione di un impianto fotovoltaico a una pompa di calore idronica o a espansione diretta che viene dedicata alla climatizzazione.

L'interazione tra questi due impianti è la soluzione ottimale per aumentare l'autonomia, l'efficienza energetica e la sostenibilità del proprio sistema; lo scopo è di incrementare l'utilizzo di fonti rinnovabili massimizzando l'autoconsumo di elettricità per alimentare la pompa di calore o altri carichi elettrici collegati all'utenza.

Da consumer a prosumer con i servizi a 360° di Viessmann

Uno dei principali vantaggi dei sistemi integrati Viessmann è il **risparmio economico**: utilizzando l'energia solare come fonte primaria di energia da accumulare, termicamente, nel serbatoio della pompa di calore ed elettricamente nella batteria, il sistema garantisce una sensibile riduzione dei costi.

A questo si aggiunge inoltre la possibilità di usufruire di agevolazioni e incentivi fiscali che garantiscono un ulteriore beneficio tanto per le famiglie quanto per le imprese.

È importante sottolineare, inoltre, la consistente **riduzione dell'impatto ambientale**: le pompe di calore utilizzano fonti rinnovabili come aria o acqua per ricavare l'energia utile a svolgere la funzione di riscaldamento o raffrescamento, oltre a utilizzare l'energia elettrica a zero emissioni prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Un ulteriore vantaggio è l'**aumento dell'efficienza energetica**: le innovative tecnologie dell'azienda rendono possibile un funzionamento intelligente del sistema, che determina le condizioni ottimali della pompa di calore in funzione e della produzione elettrica da parte dell'impianto FV.

Si aggiunge poi il **potenziale accumulo termico ed elettrico**, poiché l'energia termica prodotta dalla pompa di calore alimentata dal fotovoltaico viene accumulata sotto forma di acqua riscaldata o refrigerata all'interno di un apposito serbatoio per essere disponibile quando è necessario. Seguendo lo stesso principio, l'energia elettrica prodotta con il fotovoltaico, nel momento in cui è soddisfatto il fabbisogno per l'utilizzo immediato, viene accumulata nelle apposite batterie e può essere utilizzata in qualsiasi momento, anche quando manca l'irraggiamento solare.

Queste soluzioni integrate garantiscono un funzionamento di impianto ottimizzato per conseguire un consistente **risparmio in bolletta**.

L'utilizzo di soluzioni che promuovono l'autoconsumo porta a una trasformazione della figura del consumatore, che non si limita più a usufruire dei servizi, ma diventa a sua volta un produttore di energia, ovvero un **prosumer**. La cosiddetta "rivoluzione prosumer" non riguarda solo i consumatori domestici, ma anche gli spazi commerciali, gli hotel e tutte le piccole e medie imprese.

Per garantire il corretto funzionamento degli impianti descritti e le migliori prestazioni in termini di rendimento, affidabilità e sostenibilità, Viessmann offre anche una **gamma di servizi a 360°** in grado di fornire tutto il supporto necessario al cliente, dalla consulenza in fase di progettazione all'installazione e all'assistenza. Viessmann è così l'unico referente a cui rivolgersi nelle diverse fasi di vita del sistema.

Viessmann alla nuova edizione di Key Energy

Viessmann sarà presente anche alla prima edizione di K.EY, che avrà luogo dal 22 al 24 marzo a Rimini presso il **Padiglione B5D5, Stand 012**.

In fiera Viessmann presenterà **Energysplit PRO**, il climatizzatore monosplit ad alta potenza in classe energetica A+++/A+++ integrabile con un impianto fotovoltaico, che permette di

autoconsumare l'energia prodotta senza prelievi dalla rete pubblica. Una soluzione **ideale per capannoni industriali e commerciali** o per la sostituzione di vecchi aerotermi alimentati a gas metano aerogeneratori, che grazie alla scelta della tecnologia in pompa di calore nel nuovo climatizzatore, ottiene significativi vantaggi economici, di comfort e in termini di sostenibilità ambientale.

Tra questi, la possibilità di accedere all'incentivo Conto termico 2.0 che arriva a finanziare fino al 65% dell'importo sostenuto; l'aumento del comfort ambientale sia nella stagione invernale sia in quella estiva; la facilità e la flessibilità d'installazione; l'indipendenza dalla rete di distribuzione di gas metano, con la possibilità di rivalutare il Certificato di Prevenzione Incendi qualora fosse possibile.



Durante la fiera, l'azienda esporrà anche la nuova **pompa di calore idronica Vitocal 250-A PRO** per installazioni commerciali (foto a destra), che presenta una potenza superiore con chassis simile all'unità esterna delle Vitocal 250-A/252-A per utenze residenziali, descritte più sotto.

Con modelli di taglia che vanno da **32 a 40 kW**, il nuovo modello di generatore di calore può essere implementato in cascata per garantire anche potenze maggiori.

Ulteriore vantaggio di questo modello è l'utilizzo del **refrigerante naturale R290** (propano) considerato, grazie al suo **bassissimo GWP** (Global Warming Power), sostenibile dal punto di vista ambientale.

Tra le novità anche le nuove **pompe di calore aria-acqua ad alta temperatura Vitocal 250-A e 252-A**: sono sviluppate appositamente per gli interventi di modernizzazione degli impianti.

Si tratta di pompe di calore reversibili con ciclo frigo monoblocco per un comfort di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua sanitaria in tutte le stagioni. Queste raggiungono inoltre una temperatura di mandata fino a 70 °C, che permette di integrarle all'impianto a radiatori esistente. Rappresentano una soluzione ideale per le ristrutturazioni, che permette di sfruttare i benefici della pompa di calore semplicemente sostituendo la vecchia caldaia e sfruttando l'impianto di casa esistente senza interventi troppo invasivi.

La loro tecnologia innovativa sfrutta il calore ambientale in modo efficiente sia per il riscaldamento sia per il raffrescamento (COP fino a 5,3). L'elevata efficienza energetica, la pratica gestione tramite un'app intuitiva e il design elegante rendono le nuove Vitocal perfette sia per le riqualificazioni sia per l'installazione in nuovi impianti.

Il **sistema idraulico brevettato Hydro AutoControl®** delle nuove pompe di calore riduce notevolmente i tempi di installazione, in quanto diversi componenti idraulici sono già premontati; inoltre, grazie al brevetto, l'ingombro complessivo del sistema si riduce fino al 60% rispetto a un impianto a pompa di calore tradizionale.

Grazie all'**Advanced Acoustic Design+**, le nuove pompe di calore Viessmann sono tra le più silenziose della categoria e l'unità esterna può essere installata anche in aree densamente edificate. Le pompe di calore Vitocal sono collegate con il servizio tecnico Viessmann in ogni momento, tanto da poter comunicare con l'assistenza in tempo reale.

Le Vitocal 250-A e 252-A esprimono il loro massimo potenziale quando inserite all'interno di un sistema integrato Viessmann, composto da pompa di calore, **moduli fotovoltaici Vitovolt 300**, sistema di **storage Vitocharge** e, all'occorrenza, colonnina di **ricarica per auto elettriche VEC04 Smart**.