

Abitazione Vinovo (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Vinovo (TO) vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del comfort dei locali. Sulla copertura dell'edificio è già installato un impianto fotovoltaico, connubio ottimale con la pompa di Calore sia in inverno che in estate.

L'energia autoprodotta grazie all'energia gratuita fornita dall'ambiente esterno assicura bassi costi di esercizio e rispetto dell'ambiente. La pompa di Calore ibrida DAIKIN Altherma Hybrid + Multi successivamente installata è diventata il cuore del sistema di climatizzazione annuale, altamente efficiente e completamente integrato con i radiatori esistenti.

Per il riscaldamento, in funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, DAIKIN HYBRID SYSTEM attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente, con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile. L'acqua calda sanitaria viene prodotta istantaneamente dalla caldaia a condensazione grazie all'innovativo scambiatore in alluminio che permette un'efficienza del 20 % superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali.

Le pompe di calore ibride Daikin Altherma combinano la tecnologia per pompa di calore aria-acqua, basata su energie rinnovabili, con una caldaia a condensazione a gas, per assicurare la massima efficienza energetica. La programmazione intelligente permette di risparmiare fino al 35% di energia in più rispetto a una caldaia a condensazione tradizionale, determinando automaticamente la combinazione più economica e a basso consumo, sulla base dei prezzi dell'energia, delle temperature esterne e della capacità termica interna.

La soluzione ibrida Multi combina un sistema multi-split e una pompa di calore ibrida ed è una soluzione totale per combinare la climatizzazione e la produzione di acqua calda. Compatibile con la gamma di unità split interne, radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento, la soluzione ibrida Multi costituisce una scelta intelligente per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria, in modo da assicurare il giusto grado di comfort climatico durante tutto l'anno.

L'abitazione di Vinovo (TO) è servita dalla pompa di calore elettrica **Multi Hybrid R32**, la quale può essere allacciata direttamente all'impianto di riscaldamento esistente, senza intervenire sui radiatori (eccetto che per l'eventuale installazione delle valvole termostatiche, obbligo di legge per l'ottenimento della detrazione fiscale del 65 % per il risparmio energetico) e sul sistema di distribuzione presente.

Grazie alle sue dimensioni compatte, lo spazio richiesto per l'installazione è simile a quello della caldaia da sostituire.

Il sistema è composto da un'unità esterna della pompa di calore da 8 kW e un'unità interna di tipo split, la quale abbinata, in un unico elemento dal design compatto, la caldaia a condensazione a gas da 33 kW e l'unità di scambio acqua/refrigerante.



Le pompe di calore ibride Daikin Altherma, estraendo l'energia dall'aria, utilizzano una combinazione ottimale di energie rinnovabili e tradizionali per riscaldare la casa e produrre acqua calda. In modalità pompa di calore, il sistema è alimentato da energie rinnovabili e può raggiungere la classe di efficienza energetica A++.

Dotata dell'esclusivo scambiatore di calore doppio, la pompa di calore ibrida Daikin Altherma utilizza la tecnologia di condensazione per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria con un'efficienza dal 10 al 15% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali.



Per adempiere agli obblighi normativi si è anche provveduto all'installazione di valvole termostatiche su ogni radiatore dell'edificio, necessarie all'adempimento del **decreto legge 102/2014**, di recepimento della **direttiva 2012/27/UE** per l'efficienza energetica: l'articolo 9, comma 5 prevede l'obbligatoria installazione delle valvole termostatiche per favorire il contenimento dei consumi energetici.

Per i dispositivi di contabilizzazione del calore installati in concomitanza della sostituzione dell'impianto esistente con pompe di calore ad alta efficienza e contestuale messa a punto del sistema di distribuzione, le relative spese sono ammesse alla detrazione del 65%, per un valore massimo della detrazione di 30.000 euro.

È stato, inoltre, realizzato un compensatore idraulico e si è provveduto alla fornitura e posa di un filtro magnetico defangatore sul ritorno dell'impianto termico.

La semplicità con cui è stato possibile integrare le varie fonti di energia è alla base dei nuovi standard impiantistici. La soluzione progettata e installata dalla società SINERGICHA è in grado di offrire la rispondenza alle migliori classi energetiche, risparmio sui costi di esercizio, superiore sicurezza grazie all'eliminazione di reti gas e camini, oltre al, non meno importante, rispetto dell'ambiente.

Abitazione Vinovo (TO)

Tipologia: Sistema HPU Hybrid DAIKIN Altherma + Multi per climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria.

- Ubicazione: Vinovo (TO).
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Installazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.