

Villetta a Treviso: impianto integrato per riscaldamento, raffrescamento e qualità dell'aria



Luogo Villorba (TV)



Anno 2023



Tipologia edificio Residenziale



Sistemi Nucleo Plus

- Centrale termica Weishaupt con:
 - *Pompa di calore Biblock®*
 - *Bollitore bivalente Aqua Sol / WASol per impianto solare termico*
 - *Bollitore combinato WKS con accumulo inerziale per pompe di calore*
- *Sistema radianti a pavimento Hitherm® - Harreither*
- *Sistema radianti a pavimento Euroval® - Harreither*
- *Recuperatore di calore orizzontale RDE - Nucleo Plus*
- *Deumidificatore verticale RV in polipropilene per ambienti con impianti radianti - Nucleo Plus*
- *Deumidificatore orizzontale RS per ambienti con impianti radianti - Nucleo Plus*

Villetta a Treviso: impianto integrato per riscaldamento, raffrescamento e qualità dell'aria

Approfondimento

In questo progetto di riqualificazione impiantistica, realizzato in una villa unifamiliare a Villorba (TV), l'obiettivo è stato quello di garantire elevata efficienza energetica, comfort abitativo e qualità dell'aria indoor.

L'intervento ha previsto:

- il rifacimento del sistema radiante a pavimento per riscaldamento e raffrescamento;
- l'installazione di una pompa di calore ad alta efficienza con bollitori per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria;
- un sistema di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore;
- deumidificatori dedicati alla regolazione ottimale dell'umidità estiva.

Nel dettaglio, la soluzione adottata comprende:

- Centrale termica Weishaupt con **pompa di calore Biblock®**, **bollitore bivalente Aqua Sol / WASol** per impianto solare termico e **bollitore combinato WKS** con accumulo inerziale per pompe di calore.
- Sistemi radianti a pavimento Harreither, con **Hitherm®** installato nella zona giorno ed **Euroval®** nella zona notte, per un comfort su misura in ogni ambiente.
- Sistema di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore orizzontale **RDE** by Nucleo Plus.
- Deumidificazione integrata, affidata a un **deumidificatore verticale RV in polipropilene**, il cui materiale lo rende leggero, resistente e facile da installare e a un **deumidificatore orizzontale RS**, entrambi progettati per ambienti serviti da impianti radianti. Quest'ultimo si distingue per l'efficienza energetica elevata e il funzionamento particolarmente silenzioso, caratteristiche che lo rendono perfetto per l'utilizzo in abitazioni, uffici e spazi commerciali.

Questa combinazione di soluzioni ha permesso di realizzare un impianto altamente performante, capace di assicurare comfort costante, risparmio energetico e massima affidabilità operativa.