

Testata: **Arketipo**
 Data: **Maggio 2020**

ARKETIPO

RECUPERO SOLUZIONI

INEYOUNG, SANTORSO, VICENZA VIESMANN POMPA DI CALORE ARIA ACQUA SPLIT COMPATTA

Località:
Santorso (VI)
Progetto:
Studio ABITAREBIOS
Arch. Ivo Magnabosco
Committente:
Privato
Anno:
2018

Un design minimale caratterizzato dal giustapporsi di volumi dalla geometria regolare e da materiali dalla forte connotazione materica: questo il concept del nuovo intervento residenziale in provincia di Vicenza progettato dall'architetto Ivo Magnabosco. La nuova unità immobiliare si pone come primo obiettivo l'efficienza energetica prestando particolare attenzione sia alla costruzione che al sistema impiantistico, integrandoli fin dalle prime fasi della progettazione. A un isolamento continuo dell'involucro, dalle fondazioni alle pareti perimetrali al tetto, per garantire la protezione termica invernale e un adeguato comfort estivo, si aggiungono sistemi per l'approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili. In copertura, un impianto di pannelli fotovoltaici della potenza di 5 kWp contribuisce a ridurre l'approvvigionamento dalla rete pubblica e una pompa di calore regola il riscaldamento e il raffreddamento estivo. Progettato per rientrare in classe di efficienza nazionale A4, il sistema edificio-impianto si colloca in categoria A di CasaClima. Dal punto di vista costruttivo, l'edificio è impostato su platea in calcestruzzo isolata con polistirene espanso e ha una struttura portante in travi e pilastri gettati in opera. Le pareti esterne sono in blocchi di calcestruzzo aerato (spessore 45 cm), in parte rivestiti con elementi in pietra naturale e in parte con parete ventilata in grès porcellanato; i serramenti sono in legno-alluminio a triplo vetro, schermati esternamente da frangisole a lamelle orizzontali orientabili che movimentano i prospetti. La copertura è ventilata, ha una struttura in legno, è isolata con fibra di legno (22 cm), ed è finita con uno strato di lamiera di alluminio sulla quale è posizionato l'impianto fotovoltaico.



PROGETTAZIONE EFFICIENTE

La pompa di calore aria acqua della serie Vitocal è di tipologia compatta, con struttura split e unità esterna e interna. È stata applicata per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Attualmente, nel listino Viessmann, la pompa di calore analoga a quella installata presso la residenza IN&YOUNG è il modello 222-S, che presenta l'unità interna con un bollitore integrato (capacità 210 l), uno scambiatore istantaneo per l'acqua di riscaldamento e una funzione di raffreddamento Active Cooling. La regolazione Vitotronic, il programma completo di regolazioni digitali comune a tutte le caldaie e le pompe di calore Viessmann, è facile da usare grazie al display grafico con testo in chiaro. Inoltre, il sistema prevede un utilizzo ottimizzato della corrente generata dall'impianto fotovoltaico.



Nella residenza INeYOUNG si integrano metodi e materiali costruttivi attenti alle dispersioni e un sistema impiantistico efficiente al fine della riduzione dell'impatto ambientale, di minori emissioni di CO₂ e, soprattutto, del risparmio energetico, ed economico, in fase di esercizio.

Il progetto ha previsto anche l'installazione di Vitovent 300-F, un sistema centralizzato di ventilazione per abitazioni con recupero del calore in funzione del fabbisogno effettivo, con filtrazione e riscaldamento dell'aria esterna. Installato a pavimento, è combinato alla pompa di calore e ha una portata volumetrica dell'aria fino a 280 m³/h con bypass automatico. Il sistema aspira aria esterna fresca che viene purificata attraverso un filtro a maglia fine F7 e poi preriscaldata mediante lo scambiatore di calore in controcorrente per essere immessa negli ambienti. L'aria di ripresa è aspirata dai locali umidi e saturi di odori, trasportata all'apparecchio di ventilazione per poi essere espulsa dall'edificio.

VISSMANN SRL VIA BRENNERO, 56 - 37026 PESCANTINA (VR) - TEL. 045 6768999 - WWW.VIEMANN.IT