

Cingoli, Macerata La riqualificazione energetica di un antico casolare



CARATTERISTICHE EDIFICIO

Edificio: residenziale unifamiliare
 Tipologia intervento: ristrutturazione sostanziale
 Numero unità abitative: 1
 Superficie netta calpestabile: 130 m²
 Altezza media locali: 3 m
 Livello abitazione: alto
 Dispersioni medie: 50 Watt/m²
 Miglioramento prestazioni energetiche dell'edificio:
 da classe G a A3
 Classificazione energetica dell'edificio: A3
 Zona climatica: E

SPECIFICHE IMPIANTO

Vettore energetico: elettrico
 Tecnologia generazione calore: pompa di calore
 Tipologia impianto riscaldamento invernale:
 impianto a pavimento
 Tipologia impianto condizionamento estivo: /
 Potenza impianto fotovoltaico: predisposto



Vista del bagno principale
con termoarredi



Zona living dell'abitazione,
con impianto a pavimento



Nimbus Compact S NET collocata
all'interno dell'abitazione, in un
locale adiacente al bagno

Il contesto abitativo

Sulle colline di Cingoli, in provincia di Macerata, si realizza il sogno di una coppia belga di possedere un antico casolare dove trascorrere le vacanze. Dalla ristrutturazione è nata un'abitazione perfettamente conservata all'esterno e altamente innovativa all'interno.

L'idea progettuale

L'idea progettuale prevedeva una pompa di calore aria-acqua con bollitore integrato da 180 litri, per soddisfare le esigenze di riscaldamento degli ambienti e dell'acqua calda sanitaria dei 3 bagni.

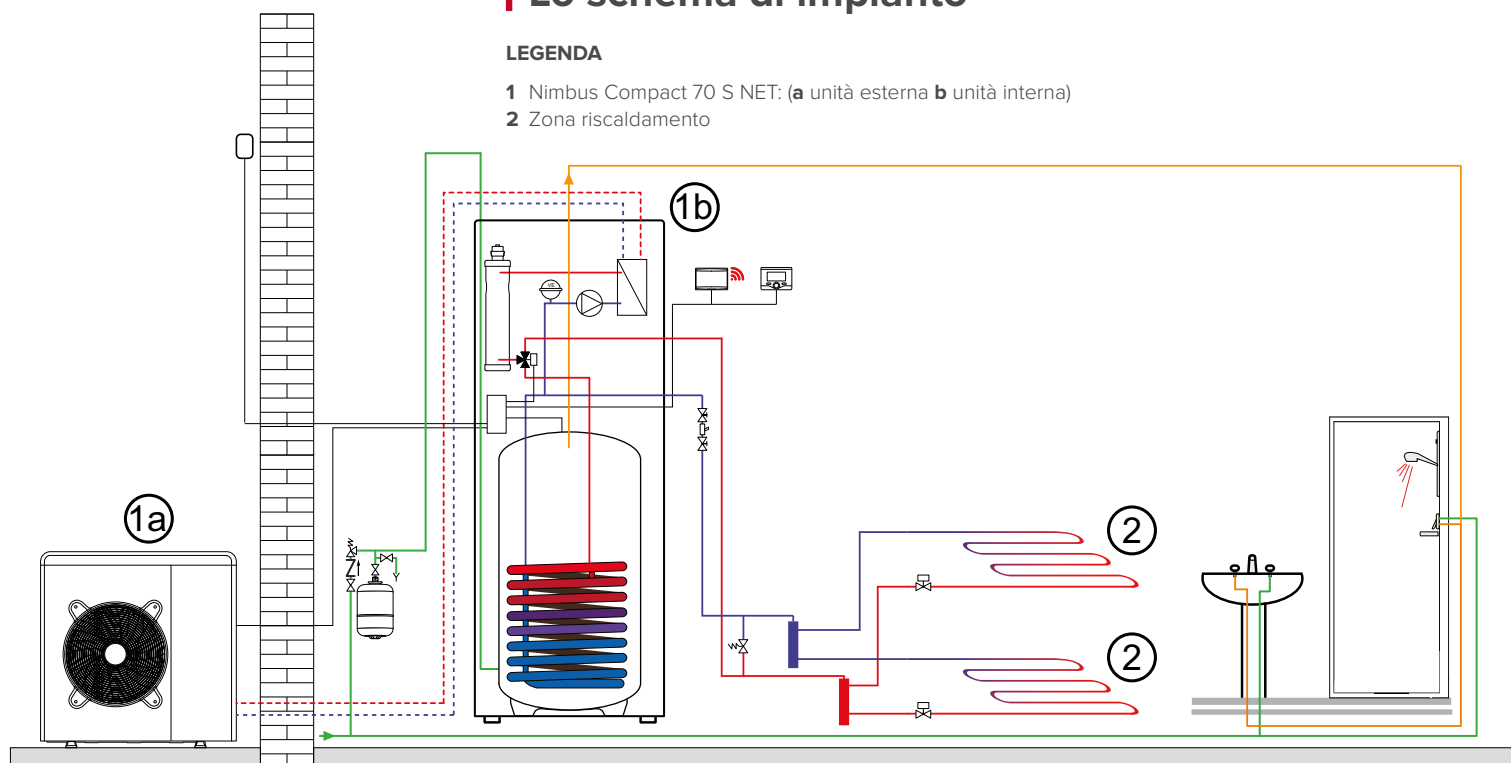
La realizzazione del progetto

La scelta impiantistica più adatta si è rivelata essere **Nimbus Compact 70 S NET** che rappresenta la soluzione ottimale per chi ha la necessità di un sistema integrato in uno spazio limitato. Il prodotto, che è stato installato in un locale adiacente ad uno dei bagni, garantisce alte prestazioni, massimo comfort e bassi consumi energetici anche quando le temperature invernali sono estremamente rigide.

Lo schema di impianto

LEGENDA

- 1 Nimbus Compact 70 S NET: (a unità esterna b unità interna)
- 2 Zona riscaldamento



Le interviste ai professionisti

Studio Tecnico Mancinelli

Progettista

Qual è stato il supporto di Ariston in fase di progettazione/gestione del cantiere?

Con Ariston mi sono sempre trovato molto bene grazie all'elevato standard qualitativo e alle prestazioni ottimali dei suoi prodotti. Apprezzo molto anche il supporto che l'azienda fornisce, a partire dalla consulenza iniziale e in cantiere fino ad arrivare all'assistenza tecnica. In questo modo riesco davvero a svolgere con serenità il mio lavoro quotidiano.

Impresa Edile Allegrezza – Giulietti – Alberto Srl

Costruttore

Perché ha scelto Ariston?

Essendo i committenti una coppia straniera che ha deciso di investire sul territorio marchigiano, abbiamo voluto proporre loro un prodotto Made in Italy sinonimo di estrema qualità.

Barboni Paolo Srl

Installatore

Come si è trovato con i prodotti Ariston?

Per questa installazione, dove le condizioni climatiche possono essere critiche a causa delle rigide temperature invernali, avevo bisogno di un prodotto che mi garantisse elevate prestazioni a basse temperature esterne senza sacrificare però l'efficienza e i consumi. E Nimbus Compact S NET si è rivelato il prodotto più adatto.

I prodotti installati



NIMBUS COMPACT 70 S NET

Pompa di calore aria-acqua splittata (R410A) per il riscaldamento invernale e la climatizzazione estiva, dotata di bollitore integrato da 180 l. Il sistema ha di serie 2 resistenze da 2 kW. Le prestazioni energetiche sono:

- / Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
 - A+++ (con mandata 35°C)
 - A++ (con mandata 55°C)
- / Potenza termica massima:
 - in riscaldamento (A7/W35): 11,00 kW, con COP 3,41
 - in raffrescamento (A35/W7): 8,53 kW, con EER 2,98
- / Potenza termica nominale:
 - in riscaldamento (A7/W35): 6,40 kW, con COP 5,00
 - in raffrescamento (A35/W7): 7,20 kW, con EER 3,14
- / Temperatura di mandata massima: 60°C
- / Potenza termica massima in riscaldamento a -7°C esterni con 35°C in mandata: 7,98 kW
- / Potenza sonora: 60 dB (A)