



DATI TECNICI ABITAZIONE SIG. ZANETTI EMILIANO

LAVORI COMMISSIONATI :	ABITAZIONE A TELAIO DI LEGNO + INTERRATO IN C.A.
DIMENSIONI :	mq per piano 122,0 lordo muri - 98,0 calpestabili
TIPOLOGIA PARETI PERIMETRALI :	Bio32
TRASMITTANZA TERMICA :	0,17 W/(m ² K)
INIZIO LAVORI :	03-06-2010
FINE LAVORI STRUTTURE :	21-09-2010 (completata copertura in tegole)
FINE LAVORI FINITURE E IMPIANTI :	03-02-2011
ESECUTORE DEI LAVORI :	Edil-Costruzioni srl - Bio-House group
RESPONSABILE OPERE STRUTTURALI :	Ing. Edile I. Marco Valle
RESPONSABILE FINITURE :	Ing. Edile I. Marco Valle

IMPIANTI INSTALLATI:

- GENERATORE ACQUA TERMO E IDRO-SANITARIA POMPA DI CALORE DAIKIN ALTHERMA 6kW
- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA A PAVIMENTO
- VASCA DI RECUPERO DELLE ACQUE PIOVANE COLLEGATA ALL'IMPIANTO SANITARIO PER IL RISCIAQUO WC
- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ARIA CONDIZIONATA DI TIPO TRADIZIONALE
- IMPIANTO FOTOVOLTAICO TOTALMENTE INTEGRATO DA 5,5 kW
- MOTORIZZAZIONE TAPPARELLE
- INSTALLAZIONE ANTENNA INTERNET VIA SATELLITE E RETE TELEFONICA LAN
- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTI INTRUSIONE PERIMETRALE

LA POMPA DI CALORE

La pompa di calore ad alto rendimento energetico Daikin Altherma è la nuova soluzione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico.

Il sistema installato sfrutta un generatore per riscaldamento a pompa di calore di tipo inverter a fluido refrigerante R410A, ha una potenza resa di 6 kW, rendimenti energetici COP superiori a 4 ed è abbinato ad un serbatoio inerziale da 300 litri.

La pompa di calore estrae il calore disponibile dall'aria, ne aumenta la temperatura e lo invia al modulo hydro-box interno, da cui viene trasferito all'acqua che viene pompata ai radiatori e agli elementi scaldanti a pavimento, ciò si traduce in un minor consumo di combustibile primario e minori emissioni di CO2.

Il sistema può essere collegato a tutti i comuni radiatori a bassa temperatura, agli elementi riscaldanti a pavimento ed a unità fancoil. L'hydro-box non richiede locali tecnici dedicati e non sono necessarie canne fumarie, serbatoi per combustibile o allacciamenti al gas, la tecnologia Inverter a controllo digitale assicura la massima efficienza energetica sia in raffreddamento sia in riscaldamento, modulando velocemente la potenza resa in base all'esigenza di comfort interno.

L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

L'impianto di riscaldamento è composto dall'impianto radiante a pavimento su tutta la superficie dell'abitazione, con supplemento di scaldavivande integrati con resistenza elettrica nel bagno principale. Le tubazioni a pavimento hanno un passo di posa di 8 cm, così da incrementare il rendimento alle basse temperature dell'acqua in mandata ed ottenere un elevato rendimento della pompa di calore.

IL SISTEMA DI RECUPERO ACQUE

Per evitare lo spreco di acqua potabile si è deciso di utilizzare l'acqua piovana per il risciacquo dei wc e, come di consueto, per l'irrigazione del giardino. Per poter essere utilizzata ad uso dell'abitazione e prima di essere immessa nel circuito sanitario, l'acqua viene filtrata, la mandata è gestita da una pompa autoadescante controllata da inverter, per dare sempre la giusta portata e pressione all'impianto.