

Abitazione Torino (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

La riqualificazione energetica dell'abitazione di Torino (TO) vede la sostituzione della caldaia esistente con una caldaia a condensazione DAIKIN FULLCONDENS TOP 33 da 32,7 kW di potenza al focolare e l'installazione del kit SALVACALDAIA.

Il riscaldamento dell'abitazione è stato soddisfatto con una caldaia a condensazione DAIKIN FULL CONDENS TOP 33. Questa caldaia murale è a doppia condensazione, cioè presenta uno scambiatore aria/fumi in alluminio a doppio circuito per condensare sia in riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria. Questa soluzione permette di ottenere efficienze del 107% in riscaldamento e permette alla caldaia di essere fino al 20% più efficiente rispetto alle tradizionali caldaie a condensazione. Grazie alle dimensioni compatte è stato possibile installare la nuova caldaia al posto di quella sostituita senza sforzi.

La scelta della caldaia a condensazione è dovuta al maggior risparmio ottenibile, infatti la FULLCONDENS permette di ridurre al minimo le perdite energetiche recuperando il massimo dell'energia dai fumi prodotti dalla combustione attraverso la condensazione del vapore acqueo in essi contenuto. Senza condensazione le perdite possono essere anche superiori all'11%, grazie alla condensazione si scende fino al 3%. Minori sono le perdite e maggiore è l'efficienza.



Figura 1 Situazione antecedente all'intervento



Figura 2 Nuove caldaia DAIKIN

Le dimensioni compatte della nuova caldaia permettono di risparmiare spazio senza rinunciare alle prestazioni.

SINERGICHA si impegna a rendere più facile la vita dei propri clienti. I problemi più fastidiosi legati alle caldaie sono i blocchi nei momenti meno opportuni. A cosa sono dovuti questi blocchi? Una delle cause principali è la formazione (e quindi l'accumulo) di tutti quei prodotti dovuti alla corrosione. Spesso nei circuiti (soprattutto in quelli più vecchi) si deposita oltre al ferro anche della fanghiglia. Questi prodotti vanno a ridurre l'efficienza della caldaia e spesso la mandano in blocco. È possibile ridurre l'incombenza di queste problematiche e SINERGICHA vi offre la soluzione. Al di sotto della nuova caldaia si può vedere il kit SALVACALDAIA installato composto da:

1. Neutralizzatore di condensa;
2. Dosatore di polifosfati con bypass automatico;
3. Mini Defangatore magnetico a 3 vie.

Il defangatore è in grado di catturare e trattenere le impurità originatesi dalla corrosione evitando che, circolando all'interno del sistema chiuso dell'impianto, possano danneggiare la caldaia. Il magnete all'interno del defangatore è in grado di raccogliere tutti i residui di tipo ferroso ed è circondato da una guaina di protezione completamente removibile che ne facilita la pulizia: i residui si accumulano attorno alla guaina stessa, lasciando inalterato il magnete.

Il neutralizzatore di condensa trasforma il pH della condensa della caldaia da acido ad alcalino proteggendo così il sistema di scarico dalla corrosione.

Infine il dosatore di polifosfati ha un duplice beneficio: aumenta il risparmio energetico e riduce l'inquinamento aiutando a ridurre la formazione di calcare.



Figura 3 Particolare: kit SALVACALDAIA

Abitazione Torino (TO)

Tipologia: Caldaia a condensazione per climatizzazione invernale e ACS, kit SALVACALDAIA.

- Ubicazione: Torino (TO).
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto: Caldaia DAIKIN FULLCONDENS TOP 33, kit SALVACALDAIA.