

Nuova soluzione: caldaia a gas a condensazione THISION S

Alfred e Karin Auer abitano in una casa unifamiliare a schiera di 5½ locali in un tranquillo insediamento costruito poco lontano dal centro di Uster all'inizio degli anni Novanta. Come vettore energetico per il riscaldamento e l'acqua calda viene utilizzato il gas naturale. Nell'ambito di un risanamento, la famiglia Auer ha optato per la nuova caldaia a gas a condensazione THISION S.

La casa a schiera della famiglia Auer a Uster



Nel complesso edilizio si utilizza gas naturale per il calore ambiente e l'acqua calda.

Scorcio del locale riscaldamento nel sottotetto



La nuova caldaia a gas a condensazione THISION S9 con scaldacqua laterale.

Visione chiara del futuro

I riscaldamenti a gas possono essere installati senza problemi nel sottotetto. Per gli impianti fino a 70 kW di potenza non è infatti richiesto un locale caldaia separato e la collocazione può avvenire in soffitta come in qualsiasi altro luogo.

I moderni apparecchi a gas sono compatti e richiedono pochissimo spazio, soprattutto nella versione murale, molto diffusa in case unifamiliari e piccole case plurifamiliari. Il montaggio nel sottotetto ha il vantaggio di ridurre a un minimo la condotta dei gas combusti. Nel caso del risanamento del riscaldamento nella casa degli Auer è stato unicamente necessario sostituire il tubo dei fumi, sfruttando il camino in acciaio al cromo esistente.

Nel complesso edilizio di 14 case, la maggior parte dei riscaldamenti è stata nel frattempo risanata. Presso la famiglia Auer si trattava di sostituire una vecchia caldaia a gas a condensazione CL 100 di prima generazione risalente al 1992. Le nuove caldaie a gas a condensazione sfruttano anche il calore contenuto nei gas combusti. Con queste caldaie, ormai diventate standard, il risparmio di energia rispetto a un apparecchio a bassa temperatura raggiunge il 15%. In riferimento al potere calorifico inferiore dal gas, hanno rendimento normalizzato fino al 110%.

La nuova caldaia installata è una THISION S9. Il suo eccellente rapporto di modulazione di 1:10 consente di regolare in continuo la potenza del bruciatore da 0,9 a 9,5 kW. Si ottengono così tempi di ciclo ottimali, un consumo di energia estremamente contenuto e un funzionamento ecocompatibile.

La famiglia Auer è molto soddisfatta del nuovo riscaldamento di ELCO. «L'impianto funziona perfettamente. Il comfort e il benessere termico sono ottimali», sottolinea la signora Auer, «e il contratto di manutenzione ELCO aumenta ulteriormente la sicurezza dell'impianto».

Prima del risanamento



Il vecchio impianto prima dello smantellamento.

Dati sul risanamento

Vecchio impianto

- Caldaia a gas a condensazione ELCO CL 100
- Accumulatore laterale

Nuovo impianto di riscaldamento ELCO

- Caldaia a gas a condensazione THISION S9
- Accumulatore laterale da 300 litri

Committente

Alfred e Karin Auer
Pfäffikerstrasse 2a, 8610 Uster