

Esempio di soluzione ELCO: risanamento di un vecchio riscaldamento a gasolio

## Nuova soluzione: caldaia a gasolio a condensazione e scaldacqua laterale

La famiglia Fuchs abita in una casa unifamiliare a schiera poco distante dal centro di Lucerna. Dopo oltre 30 anni di esercizio, il riscaldamento a gasolio andava risanato. La vecchia caldaia doveva essere sostituita con un apparecchio moderno. La scelta è caduta sulla caldaia a condensazione STRATON.

Caldaia a condensazione STRATON con scaldacqua



Scorcio del locale riscaldamento con la nuova caldaia a gasolio a condensazione e accumulatore laterale.

La STRATON offre parecchio comfort



Un moderno riscaldamento a gasolio offre parecchio comfort. Premendo un tasto, la signora Fuchs può adattarlo alle proprie esigenze.

 **DEMO**

**elco** 

## Visione chiara del futuro

Motivo principale per l'ammmodernamento era la scarsa efficienza energetica del vecchio sistema. La vecchia caldaia a gasolio doveva essere sostituita con un apparecchio moderno. La scelta è caduta su una soluzione di riscaldamento ELCO con la caldaia a gasolio a condensazione STRATON e un nuovo scaldacqua. La tecnica della condensazione sfrutta anche il calore contenuto nei gas combusti. A seconda dell'impianto è possibile risparmiare il 6-11% di energia termica. Vengono inoltre separate le micro-particelle e gli ossidi di zolfo e le emissioni si riducono di circa un quinto. Diminuisce anche la quantità di CO<sub>2</sub>.

Per l'evacuazione dei gas combusti provenienti da caldaie a condensazione bastano dei tubi in materiale sintetico, che di regola vengono inseriti in modo rapido e vantaggioso nel camino esistente.

### La casa unifamiliare a schiera dei Fuchs



La casa a schiera della famiglia Fuchs si trova in una posizione tranquilla e poco distante dal centro di Lucerna.

Il nuovo scaldacqua VISTRON ÖKO PLUS ha una capienza di 500 litri e dispone di una resistenza elettrica. Nella stagione calda, quando non è necessario riscaldare gli ambienti, la caldaia può essere disinserita e la produzione di acqua calda avviene durante la notte (tariffa ridotta).

### Il vecchio impianto di riscaldamento



La vecchia caldaia a gasolio prima dello smantellamento.

### Dati sul risanamento

#### Vecchio impianto

- Riscaldamento convenzionale a gasolio
- Accumulatore laterale

#### Nuovo impianto di riscaldamento ELCO

- Caldaia a gasolio a condensazione STRATON 17, potenza termica 18 kW
- Scaldacqua VISTRON ÖKO PLUS 500 C.ERHM con resistenza elettrica

#### Committente

Famiglia Benno Fuchs  
Sternmattstrasse 107  
6005 Lucerna

#### Esecuzione

Markutt Heizung GmbH  
Grisigenstrasse 10  
6048 Horw