

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

Nuova soluzione: termopompa aria-acqua AEROTOP T

La casa terrazzata di 6,5 locali della famiglia Buxtorf si trova in una zona privilegiata di Balstahl (SO) e gode di una splendida vista panoramica sulle catene del Giura. Il riscaldamento a gasolio per le tre unità abitative che costituiscono l'insediamento terrazzato risalente al 1974 andava risanato. Quale nuovo sistema di riscaldamento la famiglia Buxtorf ha optato per una termopompa aria-acqua di ELCO.

La nuova termopompa AEROTOP T



L'installazione esterna vicino all'ingresso non provoca fastidiose emissioni di rumore.

Scorcio del garage



Accumulatore tampone da 500 litri (a destra) e accumulatore a basamento da 300 litri.

 **DEMO**

elco  heating solutions

Visione chiara del futuro

Quando è stato preso in considerazione il risanamento i prezzi dell'olio combustibile erano alle stelle e così i proprietari hanno dato l'incarico a uno specialista di analizzare vantaggi e svantaggi delle possibili varianti per tutto l'insediamento terrazzato. Invece di una centrale di riscaldamento comune si dovevano preferire soluzioni individuali.

Funzionamento silenzioso e rendimento elevato

La famiglia Buxtorf, al pari degli altri proprietari, ha scelto un sistema di riscaldamento a termopompa aria-acqua. Gli aspetti ecologici e l'eccellente rapporto prezzo-prestazioni hanno fatto pendere l'ago della bilancia in favore della termopompa aria-acqua AEROTOP T di ELCO. In assenza di un locale tecnico adeguato, gli apparecchi sono stati installati all'esterno. Il terreno in forte pendenza ha escluso l'impiego di una termopompa acqua glicolata-acqua. Il coefficiente di rendimento (COP) raggiunge l'eccellente valore di 3,5. Questo significa che oltre il 70% del calore ceduto proviene dall'aria ambiente.

Minori costi energetici

Il nuovo riscaldamento funziona in modo impeccabile a piena soddisfazione degli utenti e migliora il comfort termico nella spaziosa casa terrazzata. Pur essendo concettualmente possibile, l'acqua calda non viene prodotta con la termopompa, bensì con elettricità (tariffa notturna). Il proprietario Roland Buxtorf, ingegnere del genio rurale diplomato SPF, ha confrontato i consumi del vecchio e del nuovo riscaldamento: il costo dell'energia elettrica per la termopompa aria-acqua AEROTOP T è inferiore di un buon 46% al costo energetico prima del risanamento. Questo risparmio è stato ottenuto senza ottimizzazione energetica dell'edificio e conferma che, in proporzione, l'investimento in un nuovo impianto comporta la fetta più grande di riduzione dei consumi.

Il vecchio impianto prima dello smantellamento



La caldaia a gasolio fungeva da centrale di riscaldamento per le 3 case terrazzate.

Dati sul risanamento

Vecchio impianto

- Riscaldamento convenzionale a gasolio con produzione ACS integrata (centrale termica per 3 case terrazzate)

Nuovo impianto di riscaldamento ELCO (soluzione individuale)

- Termopompa aria-acqua AEROTOP T, 13,6 kW, installazione esterna
- Accumulatore tampone, 500 litri
- Accumulatore a basamento, 300 litri, per produzione ACS separata

Committente

- Roland e Hanny Buxtorf
Paradiesweg 9, 4710 Balsthal

Esecuzione

- Mandir Haustechnik
Sanitärinstallationen, Heizungen
Dorfgässli 2, 4710 Balsthal