

Esempio di soluzione ELCO: trova posto in ogni giardino

AEROTOP G pone fine al problema delle emissioni di rumore

ELCO ha ridefinito con AEROTOP G il futuro delle termopompe aria-acqua. Grazie alla tecnica innovativa, i generatori di calore ecocompatibili di ultima generazione possono essere installati all'esterno senza problemi, come dimostra l'esempio del risanamento presso la famiglia Romano Bertschi.

Estetica in giardino



La termopompa aria-acqua AEROTOP G per installazione esterna: un perfetto connubio tra design e funzionalità.

Risanare in modo intelligente



HIDRON HT è una soluzione ad accumulatore singolo di poco ingombro per elevate temperature di mandata e un comfort unico nel suo genere.

La famiglia Romano Bertschi di quattro persone abita a Goldiwil (Thun) in una casa di 6 ½ locali, costruita nel 1965 e sottoposta a un'ampia ristrutturazione interna e a un risanamento energetico in occasione della compravendita avvenuta alla fine del 2010. La casa unifamiliare si trova a 1000 metri di altitudine in una zona poco soggetta alla nebbia e gode non solo di una splendida vista, ma anche di un buon soleggiamento. Nelle mezze stagioni, le escursioni termiche tra giorno e notte sono elevate: differenze di 30 °C non sono una rarità. Il sistema di riscaldamento deve pertanto essere performante e in grado di reagire in modo rapido e flessibile alle variazioni di temperatura. Siccome la vecchia caldaia a gasolio non funzionava più come desiderato e si auspicava una produzione di calore a basse emissioni, si decise di ammodernare il riscaldamento, preferibilmente con un sistema che sfruttasse le energie rinnovabili. Dato che gli spazi in cantina sono piuttosto stretti, la Sauser Installationen AG di Steffisburg, incaricata di eseguire il risanamento, propose una variante con una termopompa installata all'esterno.

Termopompa silenziosissima

Il sistema installato è costituito da una termopompa aria-acqua AEROTOP G esterna di 10 kW e un accumulatore tecnico HIDRON HT con modulo termopompa integrato. A otto metri di distanza, il livello di pressione sonora della termopompa, concepita sia per nuove costruzioni, sia per risanamenti, è inferiore ai 35 dB(A). Ciò corrisponde al livello di rumore rilevabile in una camera da letto tranquilla o in una sala di lettura. Le vibrazioni del corpo sono ridotte al minimo grazie alla tripla sospensione del compressore. Le ampie aperture di aspirazione dell'aria combinate con altrettanto ampie superfici dell'evaporatore consentono bassi regimi del ventilatore e dunque basse velocità di flusso che si traducono in emissioni di rumore minime. La forma ovale garantisce inoltre una propagazione minima del suono per via solida. Come soluzione di sistema combinata con la AEROTOP G, HIDRON HT è stato sviluppato in modo specifico per il risanamento laddove sono richieste elevate temperature di mandata, e la cessione del calore avviene tramite radiatori. Il comfort dell'acqua calda soddisfa esigenze superiori.

Elcotherm SA
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Telefono 081 725 25 25, fax 081 723 13 59
www.elco.ch

Pienamente soddisfatti

L'esecuzione pulita e nel rispetto dei termini dei lavori e la messa in servizio professionale del nuovo impianto hanno contribuito alla piena soddisfazione dei committenti. A Rebecca Romano, docente, è rimasto impresso un evento particolare. «Dopo che la termopompa era stata messa in funzione, sono entrata per la prima volta nel soggiorno riscaldato con energia ambiente e ho avuto una piacevole e intensa sensazione di accoglienza mai provata in precedenza.»

Idillio indisturbato



La casa della famiglia Romano Bertschi con l'elegante e silenziosa termopompa aria-acqua AEROTOP G installata all'esterno.

Dati sul risanamento

Nuova soluzione

- AEROTOP G, 9,2 kW, A2W35, installata all'esterno
- Accumulatore tecnico Hidron HT con modulo termopompa

Committente

Famiglia Romano Bertschi
Farneren 12, 3624 Goldiwil

Consulenza di sistema

Centro regionale ELCO Olten

Esecuzione

Sauser Installationen AG
Alte Bernstrasse 167, 3613 Steffisburg