

Esempio di soluzione ELCO: riscaldamento con energie rinnovabili inclusa ventilazione dinamica

Tecnologie ecocompatibili per un edificio modello a Walzenhausen

La nuova casa unifamiliare a due piani di Karin e Daniel Hasler in zona Grund a Walzenhausen non soltanto gode di una splendida vista sull'Appenzeller Vorland e sul lago di Costanza, ma offre anche un elegante ambiente abitativo e funge da edificio modello per committenti e architetti. L'elemento centrale del concetto impiantistico evoluto è un'innovativa soluzione di riscaldamento ELCO basata su energie rinnovabili con tanto di ventilazione dinamica di elevate prestazioni.

Una soluzione di riscaldamento completa: scorcio del locale riscaldamento della nuova casa unifamiliare



Ventilazione dinamica AIRSYSTEM, accumulatore solare, termopompa acqua glicolata-acqua AQUATOP T.

 **DEMO**

elco  heating solutions

Edificio modello per committenti e architetti

Nella nuova casa presa in consegna dai tre membri della famiglia nell'agosto 2009 sono confluite molte prestazioni proprie. E questo di proposito, perché vuole essere il biglietto di visita della ditta E. Hautle AG, lattoneria, sanitari e riscaldamenti di Walzenhausen, il cui titolare è Daniel Hasler. L'installatore in tecnica della costruzione con diploma federale commenta: «La nuova casa serve anche da edificio modello per consentire a committenti e architetti di vedere e toccare con mano in scala 1:1 i vantaggi offerti da una moderna impiantistica.»

Ventilazione dinamica indispensabile

Un edificio con involucro compatto esige un sistema di riscaldamento efficiente, in cui non può mancare una ventilazione dinamica. Per la messa a punto della soluzione di riscaldamento, Daniel Hasler ha potuto avvalersi del supporto di ELCO, che ha elaborato il progetto di base e offerto la propria consulenza durante tutta la fase di costruzione. Il numero 1 del mercato svizzero della produzione di calore ha fornito anche tutti gli apparecchi, dalla termopompa all'impianto solare e dall'accumulatore solare alla ventilazione dinamica. «Lavoriamo da molti anni insieme a ELCO e abbiamo sempre fatto ottime esperienze con i sistemi e i servizi offerti», sottolinea lo specialista Hasler.

Sfruttamento di energie rinnovabili

Il calore ambiente è generato da una termopompa compatta AQUATOP T 08C, uno dei sistemi più performanti della sua categoria. L'apparecchio installato dispone di una potenza di 8,2 kW e vanta un valore COP pari a 4,4. Una sonda geotermica preleva il calore dal sottosuolo a una profondità di 170 metri. La regolazione del riscaldamento è gestita da una sonda esterna. Sul tetto piano della casa è installato un impianto solare SOLATRON A2.3Q per la produzione di acqua calda. I collettori sono montati in orizzontale su un supporto con un angolo di 45 gradi e hanno una superficie di assorbimento di 6 m².

Servizio da un unico fornitore

Una soluzione di riscaldamento ELCO si basa su quattro pilastri: prodotto, consulenza, sistema e servizio. Grazie al vasto assortimento di prodotti, la consulenza è imparziale e non dà la preferenza a un particolare vettore energetico. Inoltre, tutti i componenti sono perfettamente integrati tra loro. Una soluzione di riscaldamento da un unico fornitore offre molti vantaggi: efficienza energetica, ecocompatibilità, comfort, economicità e lunga durata.

Vista sull'Appenzello e sul lago di Costanza



La casa modello della famiglia Hasler impressiona per l'impiantistica moderna ed ecocompatibile.

Dati della casa unifamiliare

Soluzioni di riscaldamento ELCO

- Termopompa acqua glicolata-acqua AQUATOP T 08C Potenza termica 8,2 kW, valore COP 4,4
- Collettori solari SOLATRON A2.3Q, 6 m² a supporto della produzione ACS
- Accumulatore solare, 500 litri
- Ventilazione dinamica AIRSYSTEM Digital 300

Committente

- Daniel e Karin Hasler
Grund 1615, 9428 Walzenhausen

Esecuzione

- E. Hautle AG, Haustechnik
Titolare Daniel Hasler
Dorf 98, 9428 Walzenhausen

Elcotherm SA

strada Regina 16, 6934 Bioggio

Telefono 091 610 19 40, fax 091 610 19 45

www.demo-elco.ch