

Casa clima in legno secondo lo standard Minergie

La casa bifamiliare riscalda, raffredda e ventila

Oggetto di riferimento

always the best climate



Casa clima in legno Minergie senza compromessi

Situazione e requisito

Nella costruzione della casa Brunner a Schmiedrued (AG) salute e sostenibilità hanno un'importanza primaria. La casa è stata costruita secondo i principi ecologici della filosofia delle case clima in legno ed è certificata Minergie-A.

«Grazie all'utilizzo del legno, materia prima rinnovabile, le case che progettiamo sono sostenibili e proteggono il proprio valore nel tempo», spiega Daniel Brunner, amministratore di Brunner Zimmerei Holzbau GmbH.

Soluzione

Aria salutare in qualsiasi momento nella costruzione in legno e apporto di calore sostenibile

Il sistema di ventilazione comfort prescritto per la certificazione Minergie garantisce il ricambio d'aria minimo e, con ciò, anche un clima ambientale igienico e completamente salutare. Il committente e progettista Daniel Brunner ha scelto i sistemi di climatizzazione del produttore svizzero Zehnder. «Zehnder è leader di mercato nel settore dei sistemi di ventilazione comfort e convince da molti anni, è un'azienda svizzera ed è vicina a noi. Io stesso vivo già da 17 anni in una casa Minergie con sistema di ventilazione comfort Zehnder», afferma Brunner.

Viene utilizzato il dispositivo di ventilazione comfort Zehnder ComfoAir SL 330 E. Inoltre, nella casa clima in legno bifamiliare di Schmiedrued è stato installato, per ogni unità abitativa, un dispositivo di ventilazione comfort in cantina. In questo modo è possibile controllare la ventilazione di ogni unità abitativa in maniera individuale e flessibile. Nonostante la sua potenza, Zehnder ComfoAir SL 330 occupa pochissimo spazio grazie alle sue dimensioni estremamente compatte.

Apporto di calore con la pompa di calore Zehnder

Per la casa bifamiliare Minergie-A occorre prevedere anche un apporto di calore con una percentuale elevata di energie rinnovabili. Insieme all'impianto fotovoltaico sul tetto, la pompa di calore glicolata/acqua completamente modulante Zehnder ComfoHeat con raffreddamento passivo tramite sonda geotermica garantisce temperature ambiente gradevoli e acqua calda. La pompa di calore Zehnder si regola automaticamente sul fabbisogno termico della casa, funzionando quindi sempre a potenza ottimale. Grazie all'elevatissima efficienza del compressore gestito da inverter e delle

pompe di circolazione con regolazione del numero di giri (per l'acqua glicolata e il riscaldamento), Zehnder ComfoHeat è ideale come sistema di riscaldamento per abitazioni a basso consumo energetico.

Materiali per l'edilizia naturali e costruzione con legno massiccio Capacità di regolazione del clima

I pavimenti massicci e le superfici in vero legno garantiscono un ambiente elegantemente moderno e piacevole. Il legno massiccio è in grado di regolare il clima e mantiene la temperatura e l'umidità dell'aria a un livello gradevole ed equilibrato. Il sistema di ventilazione comfort con recupero del calore crea un clima ambientale sano e confortevole.

Griglia di uscita elegante: in cucina l'aria viziata viene convogliata all'esterno insieme all'umidità in eccesso. Sono visibili soltanto le eleganti griglie di uscita dell'aria in acciaio inossidabile spazzolato. Anche in bagno il sistema di ventilazione comfort di Zehnder convoglia l'aria umida all'esterno in modo automatico e pressoché silenzioso.



Dati progetto

Casa bifamiliare di nuova costruzione a Schmiedrued AG

Periodo di costruzione | da settembre 2016 a luglio 2017

Tipo di edificio | casa clima in legno, casa bifamiliare, etichetta Minergie-A

Numero di unità abitative | 2 unità abitative, 4,5 stanze ciascuna

Prodotti Zehnder

Ventilazione ambienti | 2 Zehnder ComfoAir SL 330 E (con scambiatore entalpico), Generazione di calore: pompa di calore acqua glicolata / acqua completamente modulante, Zehnder ComfoHeat 3 – 12 kW, con funzione free-cooling

Soggetti coinvolti nell'esecuzione (cartello di cantiere)

Committente | Brunner Zimmerei Holzbau GmbH, Schöffland

Architetto | Strebel Kiener Architekten und Planer, Schöffland

Progettista | Enerhaus Engineering GmbH, Zuchwil

Installazione | BP Haustechnik AG, Staffelbach