

Trotz kleiner Bauabstände waren keine zusätzlichen Lärmschutzmassnahmen notwendig

Im Einfamilienhaus der Familie Geiger in Stein am Rhein sorgt neu eine aussen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP® G für hohen Wärmekomfort. Dies bei maximaler Laufruhe und Effizienz.



Das 7½-Zimmer-Einfamilienhaus von Rahel und Enrico Geiger liegt am Sonnenhang über Stein am Rhein. Es wurde Mitte der achtziger Jahre erbaut und weist für damalige Verhältnisse gute energetische Eigenschaften auf. Die Sanierung der Ölheizung bildete für Familie Geiger den Anlass, sich nach einer neuen Heizungslösung umzusehen. Im Zentrum ihrer Wünsche stand eine Luft-Wasser-Wärmepumpe. Weil aus technischen Gründen eine Innenaufstellung nicht in Frage kam bzw. grösseren baulichen Aufwand verursacht hätte, entschied man sich für eine aussen aufgestellte Anlage. Dies obwohl die Bauabstände sehr klein sind. Die Distanz vom Aufstellungs- bis zum Empfangsort beim Nachbarn beträgt nur 11 Meter. Weiter wurde die Wärmepumpe im Haus Geiger direkt unter dem Schlafzimmerfenster installiert.

Vergleichen schafft Klarheit

Eine solche Ausgangslage muss als schwierig bezeichnet werden. Fraglos, dass nur eine sehr leise Wärmepumpe mit niedriger Schalleistung den Planungswert von 45 d(B)A ohne zusätzliche Lärmschutzmassnahmen, was Extrakosten verursacht hätte, erfüllen konnte. Dass bei der Wahl des neuen Wärmeerzeugers auch eine gute Fee ihre Hände im Spiel hatte, sei nicht verschwiegen, denn als Familie Geiger die Offerten für verschiedene Wärmeerzeuger erhielt, war auch ein Prospekt der AEROTOP® G beigelegt, der ihr Interesse weckte. «Nachdem wir die Werte verglichen hatten, war für uns klar, dass nur die AEROTOP® G in Frage kam, denn Laufruhe und Effizienz waren bedeutend besser als bei anderen Modellen», berichtet Rahel Geiger. Ein Grund für den niedrigen Geräuschpegel sind grosse Verdampferflächen kombiniert mit ebensolchen Lufteinlassöffnungen. Der Schalldruckpegel von weniger als 35 dB(A) in 6 m Abstand entspricht demjenigen in einem ruhigen Schlafzimmer. Kunststück, dass sich Familie Geiger selbst bei geöffnetem Fenster im Schlaf nicht gestört fühlt. Sodann schätzt man den neuen Komfort sehr. «Wir brauchen uns nicht mehr um die Heizung zu kümmern», sagt Rahel Geiger, «alles läuft wie von selbst.»

Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59
www.elco.ch

Für integrierte Heizsysteme



Der Kombispeicher VISTRON® THS bietet sehr hohen Warmwasserkomfort speziell bei Wärmepumpenanwendungen.

Daten zur Heizungssanierung

Alte Heizungslösung

- Konventionelle Ölheizung
- Separater Elektroboiler

Neue Heizungslösung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP® G10
- Heizleistung 9,22 kW, COP 3.69 (A2/W35)
- Energieeffizienzklasse A++/A++
- Wärmepumpen-Kombispeicher VISTRON® THS 600/300

Bauherrschaft

Rahel & Enrico Geiger
Huberlistrasse 15, 8260 Stein am Rhein

Ausführung

Eco Wärmetechnik GmbH
Floraweg 22, 8200 Schaffhausen

Beratung / Planungsunterstützung

Elcotherm AG Regionalcenter Winterthur