ELCO Lösungsbeispiel: Optionen offen halten

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S als Herzstück einer sparsamen Heizungslösung

Mit einer Leistungszahl (COP) von bis zu 4,0 ist die AEROTOP S eine der effizientesten Luft-Wasser-Wärmepumpen. Sie kann auch problemlos mit anderen Wärmeerzeugern kombiniert werden.

Alte Ölheizung

Obwohl die alte Ölheizung noch funktionstüchtig war, hat sich Familie Ruf zu deren vorzeitigem Ersatz entschlossen.

Neue Wärmepumpenheizung

Dank kompakten Abmessungen braucht die AEROTOP S wenig Platz, und für die Einbringung kann die Verkleidung entfernt werden.

elco heating solutions

Im Jahre 2010 hat die vierköpfige Familie Ruf in Härkingen ihr eigenes Heim erworben. Es handelt sich um ein einseitig angebautes 7½-Zimmer-Einfamilienhaus, Baujahr 1947, mit etwelchem Sanierungsbedarf. «Seit unserem Einzug gleicht unser Haus einer Baustelle», umschreibt Tamara Ruf treffend die Situation. In einer ersten Etappe wurden Dach und Fassade energetisch modernisiert und neue Fenster eingesetzt. Sodann hat man Teile des Aussenbereichs neu gestaltet und eine Garage erstellt.

Niedrigere Betriebskosten

Ende 2013 folgte nun mit der Heizungssanierung ein weiterer wichtiger Erneuerungsschritt. Anstelle der alten Ölheizung wurde eine modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S eingebaut. Ausserordentliche Laufruhe und Effizienz zählen zu den Hauptvorteilen dieser Wärmepumpe der neusten Generation. Die modulierende Betriebsweise passt die Heizleistung optimal dem Wärmebedarf an. Sodann ist sie kompakt gebaut. Dies war wichtig, ansonsten hätte sie im engen Heizungskeller nicht genug Platz gefunden. Der Pufferspeicher wurde mit 500 Liter Inhalt absichtlich etwas grösser als üblich dimensioniert, denn vom Holzofen mit Wasserregister, der für die Stube vorgesehen ist, kann Wärme in den Speicher überführt werden. Hat dieser die Solltemperatur erreicht, lässt sich die Wärme auch für die Boilerladung nutzen. Die Wärmepumpe muss in diesem Fall nicht eingeschaltet werden. Mit dieser Konzeption wird die erzeugte Wärme optimal genutzt, und nicht nur die Wärmepumpe, sondern das Gesamtsystem weist eine hohe Effizienz auf. Als Option hat man sich sodann den Einbau einer Solaranlage vorbehalten.

Familie Ruf ist mit der neuen Heizung sehr zufrieden. Sie funktioniert einwandfrei und sorgt für hohen Heiz- und Warmwasserkomfort. Über den Energieverbrauch des Heizsystems kann noch nichts Abschliessendes gesagt werden, doch rechnet Marcel Ruf, dass die Betriebskosten im Vergleich zur alten Anlage gegen 50 Prozent niedriger sein werden.

Wertvermehrende Investitionen

Dach und Fassade des Einfamilienhauses der Familie Ruf wurden energetisch modernisiert und danach eine neue Heizung installiert.

Daten zur Heizungssanierung

Alte Heizungslösung
- Hochtemperatur-Ölheizung
- Beigestellter Wassererwärmer

Neue Heizungslösung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S07M-IR, modulierend, 2,3 – 9,8 kW (A2/W35)
- Pufferspeicher VISTRON B 500 Liter
- Wärmepumpenspeicher VISTRON HS 300 Liter

Bauherrschaft
Marcel und Tamara Ruf
Aeschlimatt 10, 4624 Härkingen

Ausführung
Bracher & Murati Gebäudetechnik GmbH
Ringstrasse 9a, 4614 Hägendorf SO

Beratung
ELCO Regionalcenter Olten

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