

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S als ideale Alternative zu Heizen mit Strom

Die modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S passt ihre Leistung exakt dem Wärmebedarf im Gebäude an. Daraus resultiert ein effizienter Betrieb mit geringem Energieverbrauch und niedrigen Betriebskosten.

Alte Elektrospeicherheizung



Die Elektrospeicherheizung galt lange Zeit als umweltfreundliche Lösung für die Wärmeerzeugung, weil sie kein CO₂ emittiert.

Neue Wärmepumpenheizung



Die Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S ist ein Qualitätsprodukt und arbeitet ausserordentlich leise und effizient.

Als im Jahre 1982 das 5½-Zimmer-Einfamilienhaus von Alfred Wildhaber und Beatrice Mächler erbaut wurde, war die Elektrospeicherheizung noch hoch im Kurs. Als Hauptvorteile galten die CO₂-freie Wärmeerzeugung und der hohe Wirkungsgrad. Mit zunehmendem Elektrizitätsbedarf ist Strom aber zu einem zu wertvollen Energieträger fürs Heizen geworden. Dies war auch der Anlass, sich mit der Sanierung der Anlage zu befassen, obwohl sie noch einwandfrei funktionierte. Da sich das Haus in der Gewässerschutzzone S3 befindet und Ölheizungen oder Erdsonden nicht zugelassen sind, war die Nutzung der Wärmequelle Luft eine naheliegende Option. Eingebaut wurde eine Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S.

Umstellung leicht möglich

Im Gegensatz zu Einzelspeicherheizungen ist der Ersatz einer zentralen Elektrospeicherheizung durch eine Luft-Wasser-Wärmepumpe wie im Hause Wildhaber/Mächler ohne grossen baulichen Aufwand möglich. Einzig ein Lichtschacht für den Lufteinlass musste neu erstellt werden. Neben der Wärmepumpe wurde ein Pufferspeicher mit 200 sowie ein Wärmepumpenspeicher mit 300 Liter Inhalt eingebaut. Anlagen dieser Auslegung eignen sich gut für Heizungssanierungen in Einfamilienhäusern. Durch den Pufferspeicher werden das Wasservolumen und damit die Speicherkapazität für Wärme erhöht. Dank der modulierenden Betriebsweise kann die AEROTOP S mit kleineren, bedarfsgerechten Brauchwasser-Speichern kombiniert werden. Für die neue Heizung findet Beatrice Mächler nur lobende Worte: «Sie ist perfekt, es gibt nichts auszusetzen, und auch das Design spricht mich an.» Alfred Wildhaber schätzt vor allem die Laufruhe der Anlage: «Man hört nichts von der Wärmepumpe, weder im Haus, noch im Garten.» Messungen des Energieverbrauchs haben ergeben, dass mit einer Senkung der Energiekosten um etwa zwei Drittel gerechnet werden darf. Damit bestätigt sich, dass die AEROTOP S bei Lärmpegel und Effizienz neue Massstäbe im Bereich Luft-Wasser-Wärmepumpen setzt.

Ungestört Wohnen



Sowohl im Haus als auch im Garten ist von der neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S kein Ton zu hören.

Daten zur Heizungssanierung

Alte Heizungslösung

- Elektrospeicherheizung
- Separater Elektro-Wassererwärmer

Neue Heizungslösung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S15M-IH, modulierend, 3,6 – 18,3 kW (A2/W35)
- Pufferspeicher VISTRON B 200 Liter
- Wärmepumpenspeicher VISTRON H 300 Liter

Bauherrschaft

Alfred Wildhaber/Beatrice Mächler
Sonnenwiese 6, 8855 Wangen SZ

Planung und Ausführung

G & A GmbH, Heizung - Sanitär
Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ

Beratung

ELCO Regionalcenter Winterthur

Elcotherm AG

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59

www.elco.ch