

Mit der AQUATOP® S sind höchste Ansprüche an die Umweltfreundlichkeit abgedeckt

Wer bei der Wahl des Heizsystems der Umweltfreundlichkeit Priorität einräumt, wird sich für eine Erdwärmepumpe entscheiden. Mit der Sole-Wasser-Wärmepumpe AQUATOP® S erhält er dazu ein sehr leises und effizientes Gerät.

Kompakt und gefällig



Kernstück der neuen Heizungsanlage, die im ehemaligen Tankraum untergebracht ist, bildet eine Sole-Wasser-Wärme AQUATOP® S mit einer Heizleistung von 10,49 kW.

Das Sechs-Zimmer-Einfamilienhaus von Paul und Verena Würth in Tübach mit Baujahr 1981 befindet sich an ruhiger Lage mit herrlichem Ausblick auf den nahen Bodensee. Da die Ölheizung das Ende des durchschnittlichen Lebenszyklus erreicht hatte, begann man, sich nach einer neuen Heizungslösung umzusehen. «Dabei stand für uns die Umweltfreundlichkeit klar im Mittelpunkt», sagt Paul Würth, der in einem Grossbetrieb für die Bereiche Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz zuständig ist.

Sauber und effizient

Wärmepumpen sind sauber und effizient, wobei diese Attribute auf Erdwärmepumpen im Besondern zutreffen. Allerdings nur unter bestimmten Voraussetzungen. Gefordert sind hohe technische Standards und eine einwandfreie Qualität der eingesetzten Produkte. Sodann müssen alle Komponenten aufeinander abgestimmt und die Anlage richtig geplant und sorgfältig ausgeführt sein. Diese Anforderungen erfüllt die neue Heizungsanlage von Familie Würth perfekt. Kernstück bildet eine Sole-Wasser-Wärmepumpe AQUATOP® S11 mit einer nominalen Heizleistung von 10,49 kW (B0/W35), wobei eine Leistungsreserve mit eingerechnet wurde, da noch ein Ausbau geplant ist. Mit einem Schallleistungspegel von nur 34 dB(A) im Aufstellungsraum und einem Wirkungsgrad von 4,98 (COP) zählt sie zu den leisensten und effizientesten Erdwärmepumpen, die auf dem Markt erhältlich sind. Dank Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C ist sie für Heizungssanierungen vorzüglich geeignet. Ein Pufferspeicher sorgt für ein optimales Betriebsverhalten und verbessert die Gesamteffizienz der Anlage. Familie Würth ist mit ihrer neuen Heizung, die Ende 2014 in Betrieb gegangen ist, sehr zufrieden. «Die Anlage ist nicht nur ein Bijoux», sagt Paul Würth, «sie läuft auch problemlos». Im Gegensatz zur alten Ölheizung höre man nun von Betriebsgeräuschen überhaupt nichts mehr. Auch Details seien sorgfältig gepflegt worden, wie etwa die LED-Leuchte an der Front der Wärmepumpe, womit auf einen Blick festgestellt werden könne, in welchem Modus sich das Gerät befindet.

Haus mit Aussicht



Die Bohrung für die Erdsonde konnte auf dem Garagevorplatz gesetzt werden, wodurch die Gartenanlage nicht tangiert wurde.

Daten zur Heizungssanierung

Alte Heizungslösung

- Niedertemperatur-Ölheizung mit integriertem Wassererwärmer

Neue Heizungslösung

- Sole-Wasser-Wärmepumpe AQUATOP® S11
Heizleistung nominal 10,49 kW/COP 4,98 (B0/W35)
- Pufferspeicher VISTRON® B-200-1/220 Liter
- Wärmepumpenspeicher VISTRON® H 300 Liter

Bauherrschaft

Paul und Verena Würth
Ruheberg 11, 9327 Tübach SG

Ausführung

Eugen Winter AG - Heizungen, Wärmepumpen,
Solartechnik, Solaranlagen
Lindastrasse 22, 9524 Zuzwil SG

Beratung

ELCO Regionalcenter Winterthur