

Nachhaltige Kombination: Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Solaranlage

Energie sparen bei Wärmeerzeugung für Heizung und Warmwasser

Das grosszügige Einfamilienhaus von Eigentümer Pietro Realini ist aussen wie innen topmodern ausgestattet. Das dreistöckige Haus ganz in Weiss in der ländlichen Umgebung strahlt eine fast meditative Ruhe aus. Die Liegenschaft befindet sich in der attraktiven Gemeinde Wangen-Brüttisellen im Glattal mit rund 7600 Einwohnern, welche am Fusse des Buechbergs liegt und dabei nördlich an den Zürichsee grenzt.

Fabienne Zimmermann

Die Wohnlage am Sonnenhang des Glattals ist optimal. Klar, dass sich Pietro Realini bei dem Neubau nicht nur um die komplette Einrichtung, sondern auch um ein passendes und zuverlässiges Heizsystem Gedanken machte. Für die Beheizung des vollständigen Gebäudes sollte ein ganzheitliches, einfaches und vor allem ein energiesparendes System her. Die Firma Weishaupt AG mit Sitz in Geroldswil konnte ihm all diese Kriterien zu einem ausgeklügelten System vereinen.

Weishaupt ist eines der international führenden Unternehmen im Bereich Heiztechnik. Sie produziert seit 25 Jahren in der Schweiz im eigenen Werk in Sennwald SG auf 45000 m² alle Heizsysteme. Auch dieses Argument war für Realini sehr ausschlaggebend. Er legt grossen Wert auf Schweizer Produktion – das heisst Zuverlässigkeit. Weishaupt arbeitet mit vielen Installateur-Fachbetrieben zusammen und kann das ganze Gebiet der Schweiz abdecken.

Gewählt wurde eine Luft/Wasser-Wärmepumpe

Die Gegebenheiten am Einfamilienhaus Realini zeigten, dass eine Heizkombination aus einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Solarkollektoren ideal ist. Bei knapper Stellfläche im Haus ist die Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Aussenaufstellung ideal. Die Wärmepumpe wird im Aussenbereich installiert. Sie saugt Luft an, überträgt die Wärme auf ein Kältemittel und pumpt es auf das erforderliche Temperaturniveau. Die Erschliessung der Wärmequelle Luft ist unkompliziert: man benötigt für den zuverlässigen Betrieb lediglich einen Stromanschluss.

Hervorragende Energieausbeute

Aus einer Kilowattstunde Strom macht die Luft/Wasser-Wärmepumpe von Weishaupt das Drei- bis Vierfache an Heizenergie. Das ist hocheffizient. Realini ist auch vom leisen Betrieb begeistert und wurde dadurch in keiner Wei-

se beeinträchtigt. Durch die äusserst leise Anlage reicht ein Minimalabstand von nur 5 m zum nächsten Haus aus. Die eingesetzte Wärmepumpe erfüllt die ab dem 26. September 2015 erforderliche EU-Verordnung, mit der Energieklasse A⁺⁺ und besitzt bereits das Zertifikat vom Wärmepumpen-Systemmodul.

Mehr Informationen findet man unter: www.wp-systemmodul.ch.

Effiziente Kombination mit Solaranlage

Solarkollektoren von Weishaupt sind ideal zur Ergänzung von Brennwertsystemen und Wärmepumpen. Die Kollektoren sind robust und wetterfest. Sie eignen sich sowohl zur Erwärmung des Trinkwassers als auch zur Unterstützung der Heizwärmeversorgung. Bis zu 30 % des Jahres-Brennstoffverbrauchs können mit einer Kombianlage Heizungsunterstützung/Trinkwassererwärmung eingespart werden. Die Einsparung von etwa einem Drittel



Bei Bedarf beheizen die Solarkollektoren den Pool.



Die Solarkollektoren WTS-F2 sind speziell für die Aufdach- und Flachdachmontage konzipiert.

zeigte sich auch nach den ersten Erfahrungen von Realini. Die Solarkollektoren WTS-F2 sind eine Installationsvariante, welche speziell für Flachdach und Aufdach entwickelt wurde. Für das Einfamilienhaus in Wangen also passend. Mit vormontierten Ständern aus Aluminium werden die Kollektoren im idealen Winkel zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet. Die Kollektoren sind robust und wetterfest. Mit den speziellen Kompensatoren bei der Kollektorverbindung wird eine lange Nutzungsdauer und zuverlässiger Betrieb gewährleistet. Die Solarkollektoren nehmen das ganze Jahr über Wärme auf. Auch in den Wintermonaten kann zu einem schönen Teil auf den erneuerbaren, solaren Energieträger zurückgegriffen werden. Reicht die solare Wärme nicht aus, kommt die Wärmepumpe zum Einsatz und schafft so einen reibungslosen und unkomplizierten Übergang. Die Solarkollektoren werden für Gebäudeheizung, Warmwasser und auch für die Poolbeheizung genutzt. Die Wärmepumpe kommt nur für Gebäudeheizung und Warmwasserbereitung zum Einsatz. In den Solar-

Kombispeicher wird die Wärme eingespeichert und nach Bedarf wieder abgegeben, auch die Warmwasserbereitung ist bereits integriert.

Eigentümer Realini hat die Zusammenarbeit mit Weishaupt und auch mit dem Installateur sehr geschätzt: «Es hat sich alles sehr einfach gestaltet und wir würden uns wieder für dasselbe Heizsystem und vor allem für denselben Hersteller entscheiden».

Attraktive Fördermöglichkeiten

Die Weishaupt-Wärmepumpen sind hocheffizient und daher meist voll förderungsfähig. Bund, Kantone und Gemeinden unterstützen oftmals die Anschaffung einer Solaranlage. Welche Fördermittel im konkreten Fall infrage kommen, kann man in der Fördermittel-Datenbank (www.weishaupt-ag.ch/service/foerdermittel-datenbank) nachsehen. ■

www.weishaupt-ag.ch
www.wp-systemmodul.ch
www.dasgebaeudeprogramm.ch



Luft/Wasser-Wärmepumpen zur Aussenaufstellung sind bei knapper Stellfläche im Haus die passende Lösung. Im Weishaupt-Sortiment gibt es sie im Leistungsbereich von 7 bis 50 kW.