

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Innen- und Aussengeräten

Mehr Effizienz dank Kaskade

Ein Mehrfamilienhaus in Sennwald, das bisher an die Ölheizung des Nachbarhauses gekoppelt war, erhält mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe ein unabhängiges und umweltfreundliches Heizsystem. Und dank der kaskadierenden Lösung ist sie in jeder Jahreszeit besonders effizient.

Text und Bilder Weishaupt

Das aus den Achtzigerjahren stammende 9-Parteien-Mehrfamilienhaus in Sennwald war bis vor Kurzem an die Ölheizung des Nachbarhauses angeschlossen. Die Stockwerkeigentümerinnen und -eigentümer wollten eine unabhängige, umweltfreundliche und wartungsarme Lösung – und entschieden sich für eine, besser gesagt zwei Luft/Wasser-Wärmepumpen der Weishaupt AG. Realisiert wurde eine Kaskade mit zwei Biblock® 20-A-RMD-AI mit je einem Innen- und Aussengerät.

Kompakt, flexibel und ausserordentlich leise

Zur Debatte stand auch eine Holzschnitzheizung. Da das Haus über keinen Heizungskeller verfügte, wäre die Schaffung von Lagerraum zu einem Problem geworden. Der bestehende, ebenerdige Vellerraum war jedoch geräumig genug, um einen Technikraum zu realisieren. Zudem

Robust, flexibel und sehr leise: Die innovativen Aussengeräte sehen nicht nur gut aus, sie setzen technisch neue Massstäbe. Der flüsterleise Eulenflügel-Ventilator und der grossflächige BlueFin-Verdampfer reduzieren die Betriebsgeräusche auf ein Minimum.



stand in unmittelbarer Nähe ein idealer Platz für die Aussengeräte zur Verfügung. So war nach der Begehung durch den Fachspezialisten der Werner Büchel AG schnell klar, dass für dieses Objekt eine Luft/Wasser-Wärmepumpe die beste Lösung ist.

Als Weishaupt-Konzessionär hat der Fachbetrieb viele Weishaupt-Systeme installiert und stets gute Erfahrungen gemacht. Ganz besonders hebt der zuständige Projektleiter die geringen Lärmemissionen des Aussengeräts hervor, wohl eines der leisesten auf dem Markt. Der Verdichter befindet sich im Innengerät, was dieses Gerät nicht nur sehr leise, sondern auch sehr effizient macht. Zudem ist dieses Gerät auch für Renovationsobjekte gut geeignet, da es eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C erreicht. Nicht nur der ausgesprochen leise Betrieb, sondern auch die leicht zu bedienende Steuerung überzeugen den Fachmann.



Eine kompakte, hocheffiziente Lösung: Kaskade mit zwei High-End-Luft/Wasser-Wärmepumpen Biblock® WBB 20-A-RMD-AI, ergänzt mit einem Energiespeicher WES 500-HP und einem Trinkwasserspeicher WP/E 1000.

Hohe Effizienz dank Kaskadierung

Eine kaskadierende Lösung ist für Renovationsobjekte dieser Grösse besonders geeignet, da hohe Bedarfsschwankungen abzudecken sind. Denn, – so der Planer und Installateur Herbert Binzegger – eine leistungsstärkere Wärmepumpe würde in Übergangszeiten in eine hohe Taktung mit kurzen Laufzeiten geraten, was die Lebensdauer des Kompressors verkürzt. Dank der Kaskadierung bestehen zwei grundsätzlich autonome Heizsysteme, was auch die Betriebssicherheit erhöht. In den mildereren Jahreszeiten läuft nur eine Wärmepumpe und die Steuerung sorgt dafür, dass sie sich im Betrieb abwechseln.

Die Stockwerkeigentümerinnen und -eigentümer freut es, dass sie jetzt nicht nur unabhängig sind, sondern mit der installierten Weishaupt Biblock® eine hocheffiziente, umweltfreundliche und wartungsarme Lösung realisieren konnten. ■