

# Leise genug: Weishaupt Biblock Wärmepumpe: Leistung ohne Lärm

Der Ersatz der alten Wärmepumpe im Haus der Familie Rohner in Wil war schwierig: Übliche Split-Wärmepumpen waren zu laut. Die neue Weishaupt Biblock Wärmepumpe ist nun so leise, dass die Sanierung genehmigt wurde.

Das Dreifamilienhaus der Familie Rohner am Rebberg in Wil ist fast 100 Jahre alt. In den letzten 15 Jahren heizte eine Luft-Wärmepumpe eines nicht mehr existierenden Herstellers. Jedes Jahr waren Reparaturen fällig. Installateur Vidori von Emil Wick Ing. AG, Wil, suchte Alternativen. Für eine normale Split-Wärmepumpe sind die Abstände zu den Nachbarn zu gering, das Aussengerät zu laut. Im Kanton St. Gallen ist der Grenzwert 5 dBA tiefer als der «Cercle bruit», die Vereinigung kantonaler Lärmschutzfachleute, empfiehlt. Was nun? blieb als Lösung nur die Biblock von Weishaupt; Das Aussengerät ist kaum zu hören: 35 dBA in 3,0 Metern Abstand (Norm).



Das vollverzinkte Aussengerät mit nach unten gerichteten Lamellen.

## Kompressor ins Innengerät gezügelt

Das Aussengerät der Weishaupt Biblock Wärmepumpe WWP LB 20-A ist so leise, weil der drehzahlgeregelte, modulierende Scroll-Verdichter ins Innengerät verlegt wurde. Der Eulenflügel-Ventilator läuft mit halber Drehzahl früherer Geräte und ist zum Luftauslass hin aerodynamisch optimiert. Das vollverzinkte Aussengerät mit dem nach unten geführten Luftauslass und aerodynamisch geformten Pinguin-Lamellen reduziert den Schall zusätzlich. Die Dampfeinspritzung gestattet Vorlauftemperaturen bis 65°C. Feine Abstufungen der elektronischen Expansionsventile sorgen für einen sparsamen Betrieb. Der BlueFin-Verdampfer mit seiner grossen Empfangsfläche sorgt für hohe Effizienz. Der innovative Kältekreis schafft einen Modulationsbereich von 5 bis 15 kW, ermöglicht Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C und arbeitet zuverlässig. Der COP-Wert von 4,4 (bei A2/W35, WBB 20) ist einer der besten am Markt und bringt der Biblock die höchste Energieeffizienzklasse. Innengerät und Speicher sind im Keller installiert, das Aussengerät seitlich des Hauses. Der Nagel-Boiler mit Speicher für 950l-Heizwasser und 320l Warmwasser funktioniert tadellos und blieb bestehen. Er benötigt aber eine hohe Heizleistung. Martin Rohner hat die tägliche Ladung des Boilers für jeden Abend nach Einsetzen des Strom-Niedertarifs programmiert. Die neue Weishaupt Biblock Wärmepumpe funktioniert einwandfrei, auch im Zusammenspiel mit dem Nagelboiler – Rohners haben warm im Haus, und die Nachbarn hören nichts davon. ▲



Das Innengerät der Weishaupt Biblock Wärmepumpe mit dem modulierenden Scroll-Verdichter.