

# Wohnkomplex mit einer Wärmepumpentradition.

- › OBJEKT | SIEBEN REIHENHÄUSER
- › INSTALLATEUR | WÜRMLI HAUSTECHNIK AG, WETTINGEN
- › INSTALLIERTE GERÄTE | LUFT | WASSER-WÄRMEPUMPE WPL



**STIEBEL ELTRON**

Technik zum Wohlfühlen

# Immer schön der Reihe nach.



## Reihenhäuser Wohlenschwil

- › Wohnkomplex mit sieben Einfamilienhäusern
- › Sanierung einer Heizungsanlage
- › Heizleistung 60 kW

**Eine kleine Geschichte der Wärmepumpe** | „Gas hat es hier nicht“, wie der Wohlschwiler sagen würde, und Öl wollten sie auch nicht, die Bewohner des Gartenwegs. So haben sie sich schon damals entschieden, ihre sieben Einfamilienhäuser mit einer Wärmepumpe zu beheizen. Aus ökologischen Gründen und aus Verantwortung ihren Kindern gegenüber, die sich hier inzwischen herrlich austoben können. Wer genauer nachfragt, erfährt, dass letztendlich auch der preisgünstigere Betrieb eine Rolle gespielt hat.

Inzwischen gehört die Anlage von damals zum alten Eisen. Doch die Bewohner haben sich erneut für eine Wärmepumpe entschieden – oder besser gesagt gleich für vier. Denn nachdem der Installateur der Firma Würmli Haustechnik AG mit einem Experten von STIEBEL ELTRON vor Ort war, lautete die übereinstimmende Empfehlung: Kaskadentechnik.

Im konkreten Fall entschieden sich die Anwohner, vier Luft | Wasser-Wärmepumpen des Typs STIEBEL ELTRON WPL in Reihe zu schalten. Dies hat Vorteile gegenüber Einzelgeräten, was sich bereits bei der Montage der kleineren, kompakteren Anlagen zeigt. Bei der Entsorgung des großen Altgerätes war zusätzlicher Aufwand vonnöten. Eine Fachfirma musste die alte Wärmepumpe direkt vor Ort zerschneiden, um sie dann über die Tiefgarage entsorgen zu können. Die Modultechnik lässt sich dagegen nicht nur bequem montieren, sie erhöht darüber hinaus auch die Versorgungssicherheit. Selbst wenn einmal eine Wärmepumpe ausfallen sollten, ist im Gartenweg immer noch die Grundversorgung, durch die drei anderen Wärmepumpen, gesichert.



Herr Märki von der Fa. J. Würmli  
Haustechnik AG

„Durch die Kaskadentechnik  
können wir viel höhere  
Leistungswerte erzielen.“

**Herr Märki, was sind Ihrer Erfahrung nach die häufigsten Gründe bei der Entscheidung für eine Wärmepumpe?** Für viele Menschen ist es nur wichtig, dass die Heizung funktioniert. Doch es gibt eigentlich immer jemanden, der sich etwas besser auskennt, und dann sind meist ökologische und finanzielle Gründe ausschlaggebend.

**Worauf achten Sie, wenn Sie eine alte Wärmepumpe austauschen?** Ich orientiere mich erst mal an der Leistung der bisherigen Wärmepumpe. Ältere Anlagen wurden gerne mit einem Leistungspolster konzipiert. Seitdem sind aber oft Renovierungsmaßnahmen vorgenommen worden, bessere Fenster wurden eingebaut oder das Dach neu isoliert. Hinzu kommt, dass man früher mit tieferen Außentemperaturen kalkulierte. Dadurch können die Anlagen heute in der Regel kleiner dimensioniert werden.

**Wie groß war der Leistungsunterschied hier im Gartenweg?** Das alte Gerät hatte eine Leistung von ca. 80 kW, bei den jetzigen Wärmepumpen genügen 60 kW Heizleistung. Ein weiterer Vorteil bei modernen Anlagen ist Ihre höhere Effizienz.

**Was muss beachtet werden, wenn man statt einer einzelnen Wärmepumpe eine Anlage mit Kaskadenschaltung einsetzen möchte?** Grundsätzlich ist Kaskadentechnik nicht schwieriger zu installieren als ein Einzelgerät. Wichtig ist aber, dass für eine gleichmäßige Lastverteilung unter den Geräten gesorgt wird. Dafür arbeiten wir eng mit einem Regeltechniker zusammen. Er ist gleichzeitig auch unser Elektriker. Damit haben wir sehr gute Erfahrungen gemacht.

**Welche Vorteile hat die Kaskadentechnik, außer kompakteren Geräten und einer größeren Versorgungssicherheit?** Durch die Kaskadentechnik können Leistungswerte erzielt werden, die wir mit einem Einzelgerät nie erreichen würden. Damit werden Wärmepumpen auch für große Objekte interessant.

**Für Wechselfälle |** Die Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL lässt sich sowohl innen als auch außen aufstellen. Durch diese Variabilität ist sie ideal geeignet für Renovierungsmaßnahmen. Bei einer Nutzung außerhalb des Gebäudes müssen lediglich Stromanschluss und die Zuleitungen zum Speicher durch eine Außenwand geführt werden. Der leise Betrieb schließt Geräuschbelästigungen praktisch aus. Selbst in harten Wintern arbeitet die WPL perfekt. Bei bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$  kann sie der Außenluft noch genug Energie zum Heizen entziehen. Die integrierte Abtaufunktion verhindert eine eventuelle Eisbildung am Wärmetauscher.



STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG | Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden  
Telefon 0800 7020700 | E-Mail [info-center@stiebel-eltron.de](mailto:info-center@stiebel-eltron.de) | [www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)

**STIEBEL ELTRON**  
Technik zum Wohlfühlen