

## Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe ersetzt Ölheizung

Viele Eigenheimbesitzer kennen die Ausgangslage: Wie lange die vor Jahrzehnten eingebaute Ölheizung zuverlässig ihren Dienst tut, ist ungewiss. Ein Ehepaar im Dorf Schluein bei Ilanz entschied sich für eine platzsparende und klimafreundliche Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Rückseite des Einfamilienhauses in Schluein



Der Verdichter und der Verdampfer des Luft-Wasser-Wärmepumpen-Splitsystems befinden sich in der Ausseneinheit.

Das Ehepaar Bachmann-Wellinger lebt in einem 1991 erbauten Einfamilienhaus im Dorf Schluein auf 760 Meter in der Nähe des bündnerischen Städtchens Ilanz. Die zum damaligen Zeitpunkt eingebaute Ölheizung stand vor dem Ende ihrer Laufzeit. Durch das Gespräch mit einem benachbarten Inhaber eines Sanitär- und Heizungsunternehmens kamen die Bachmanns auf die Idee, das ganze Heizsystem zu erneuern. Sie beauftragten ELCO, eine Vergleichsofferte anzufertigen. Zur Diskussion stand der Einbau eines Ölbrennwertkessels für die Erzeugung von Raumwärme und Warmwasserbereitung oder aber die Anschaffung einer Luft-Wasser-Wärmepumpe, welche die beiden Bedürfnisse

genauso gut abdecken kann. Aufgrund bestehender Maueröffnungen und einer bereits installierten Fussbodenheizung ist die Wärmepumpe AEROTOP Split die richtige Wahl. Der Verdampfer, welcher der Umgebungsluft über einen Wärmetauscher die Wärme aus der Luft entzieht, soll auf einem Sockel nahe der Aussenwand angebracht werden. Über die Verdichtung und nachträgliche Kondensation gibt das Kältemittel die gewonnene Umgebungswärme wieder frei und an den bestehenden Heizkreislauf weiter. Der Kondensator ist in einem kompakten und kleindimensionierten Gehäuse eingebaut, welches problemlos an die Innenwand eines Raums montiert werden kann.

## Kompakte Lösung



Im wandhängenden Innengerät befinden sich u.a. der Kondensator, das TWW-Umstellventil sowie der Regler.

### Klein und raffiniert

Nach einem Besuch im Ausstellungsraum von ELCO am Hauptsitz in Vilters entschieden sich die Eigenheimbesitzer rasch für die zweite Option. Mit der Wahl für eine Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe entfiel das wiederkehrende Bestellen eines fossilen Brennstoffs. Und ausserdem gewannen die Bachmanns mit dem ausgeräumten Kellerabteil zusätzlichen Wohnraum. Das leistungsgeregelte Gerät AEROTOP Split 07 M-R (Wärmeleistung von 7.0 kW bei einer Minustemperatur von -7°C und einem COP im Heizbetrieb von 4,3) verfügt über eine elektronische Steuerung mit integrierter Legionellenschutz-Schaltung, einen Betriebsstundenzähler und eine Urlaubsfunktion. Über eine Smartphone-App haben die User jederzeit Zugang zur witterungsgeführten elektronische Remocom-Net-B-Fernüberwachung des Geräts und dessen aktuellen Betriebsstatus.

Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters  
Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59  
www.elco.ch

## Neuen Wohnraum gewinnen



Der alte Ölheizkessel und die bestehenden Öltanks wurden entfernt.

## Daten zur neuen Heizungslösung

### Neue Heizungslösung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe  
AEROTOP Split 07 M-R
- Vorlauf-Temperatur Heizung  
35°C (Fussbodenheizung)
- Nennwärmeleistung (bei Aussen-  
temperatur +7°C): 6,4 kW (11 kW max.)
- Nennwärmeleistung (bei Aussen-  
temperatur -7°C): 7,0 kW (8,0 kW max.)
- Effizienz (im Heizbetrieb): COP 4,3

### Alte Heizung

Ölheizkessel CTC 310 Turbo inkl. ELCO-Brenner  
mit tiefen NOx-Werten (1991 eingebaut)

### Bauherrschaft

Marcel Bachmann-Wellinger, Via Principala 21,  
7151 Schluen GR

### Ausführung

Casutt AG, Sanitär und Heizung, Aluis Casutt, Via  
Principala 20, 7151 Schluen GR

### Beratung

Elcotherm AG  
Regionalcenter Ost, 8400 Winterthur