



1



2



3

Ersatz der Ölheizung

Nach umfangreichen Abklärungen war für den Besitzer eines Landhauses klar, dass eine neue Ölheizung die beste Lösung darstellte.

Im Landhaus der Familie Härrli musste die alte Ölheizung ersetzt werden. Die Wärmeversorgung des Hauses und eines angebauten Wintergartens wird über zwei unabhängig geregelte Fussbodenheizkreise sichergestellt. Diese beiden Gruppen mussten auch nach der Sanierung individuell geregelt werden können. Nach der Abklärung verschiedener Möglichkeiten fiel die Entscheidung zugunsten des neuen Ölkondensationskessels «Thermo Condens» von Weishaupt.

Die hohe Wärmeleitfähigkeit des Aluminiumwärmetauschers und die speziell geformten Abgaskanäle sorgen für einen effizienten Wärmeaustausch an das Heizsystem. Eine raffinierte Abgasführung ermöglicht die Abkühlung der Abgase bis zur Kondensation. So wird zusätzlich die Energie, die im Wasserdampf enthalten ist, genutzt.

Einen wesentlichen Anteil an die hohe Effizienz leistet auch der eingebaute Zweistufen-Blaubrenner, mit dem in der Praxis mehrfach bewährten «Pur-Flam System». Die benötigte Ölmenge wird durch eine Zweistufenpumpe gefördert. So kann die Leistung dem Energiebedarf angepasst werden.

Die Steuerung und Regelung bildet einen wichtigen Bestandteil des «Thermo Condens». Mit der im Schaltfeld des Kessels eingebauten Zentraleinheit lassen sich zwei Heizkreise unabhängig ansteuern und regeln. Die Schaltbefehle für die einzelnen Gruppen werden von Kommunikationsmodulen, die jedem Heizkreis zugeordnet sind, übermittelt. Ein innovatives Sensorkonzept überwacht zudem die verschiedenen Betriebsabläufe; so kann die optimale Funktion sich verändernden Voraussetzungen angepasst werden.

Auch in puncto Aufstellen und Einbindung in die bestehende Anlage überzeugt der «Thermo Condens». Für den Anschluss des Zweistufenbrenners an den Öltank genügt die Verlegung der Ölleitung zwischen Tank und Kessel. Ein Ölfilter mit Luftabscheider und ein Ölsperrventil sind bereits eingebaut. Luft- und abgasseitig wird der «Thermo Condens» mit einem Doppelrohr aus Kunststoff angeschlossen. Ein Geräuschdämpfer sorgt für Laufruhe. Vormontierte Anschlussgruppen mit Umwälzpumpe, Mischventil, Thermometer und kompakter Isolation ermöglichen eine saubere und rasche Einbindung in das bestehende Heizsystem.

mtg/bl

1 Der Einbau eines «Thermo Condens» von Weishaupt erwies sich als die zweckmässigste Sanierungsvariante.

2 Vormontierte Anschlussgruppen ermöglichen eine übersichtliche Einbindung der neuen Anlage in das bestehende Heizsystem. Verbrennungsluft und Abgase werden über das Kunststoffdoppelrohr geführt.

3 Die beiden Kommunikationsmodule sind für die individuelle Steuerung und Regelung der zwei Heizgruppen verantwortlich.

4 Ein neuer Ölkondensationskessel versorgt das Landhaus und den Wintergarten mit Wärme.



4

Weishaupt AG

Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil, T 044 749 29 29
www.weishaupt-ag.ch