

Medieninformation

Vilters, November 2011

Der wandhängende Gas-Brennwertkessel THISION L steht für eine bedarfsgerechte und sichere Wärmeversorgung

In der Überbauung am Obristweg 8 bis 18 in Oftringen ist die Gasheizung saniert worden. Eingebaut wurden zwei Gas-Brennwertkessel THISION L in Kaskade. Die wandhängenden Geräte, die ELCO vor kurzem lanciert hat, setzen neue Massstäbe im Bereich Leistung, Sicherheit, Effizienz und Sparsamkeit.

Beim neuen THISION L von ELCO handelt es sich um den leistungsstärksten wandhängenden Gas-Brennwertkessel auf dem Schweizer Markt. Erhältlich ist er in den Baugrössen 65 kW, 85 kW, 100 kW, 120 kW und 145 kW. Bis zu acht Geräte können zu einer Kaskade zusammengeschlossen werden. Möglich ist dadurch eine gebündelte Leistung von 1'140 kW. Folglich eignet sich der THISION L speziell für gewerbliche und industrielle Objekte sowie für Mehrfamilienhäuser beziehungsweise Wohnüberbauungen.

Gradmesser für Zufriedenheit

Ein Beispiel für den Einsatz des neuen Gas-Brennwertkessels von ELCO bildet die Wohnanlage Obristweg 8 bis 18 in Oftringen AG, wo der rund 25 Jahre alte bodenstehende atmosphärische Gaskessel von Brennwald mit einer Leistung von 260 kW ersetzt werden musste. Die Überbauung besteht aus drei Doppelwohnblöcken mit insgesamt 36 Wohnungen von unterschiedlicher Grösse. Erstellt wurde die mit viel Grün durchsetzte und lichtdurchflutete Siedlung, deren oberste Wohnungen im Maisonettestil konzipiert sind, im Jahre 1986. Eigentümerin ist die Personalvorsorgestiftung der Ringier-Gruppe. Neu eingebaut wurden zwei Gas-Brennwertkessel THISION L der Baugrösse 85 kW. Sie sind in Kaskade geschaltet. Von der Heizzentrale wird die

Wärme über Fernleitungen zu den Unterstationen in den drei Wohnblocks transportiert, von wo aus die einzelnen Wohnungen versorgt werden. Als Wärmeabgabesysteme dienen Fussbodenheizungen. Warmwasser wird in jeder Wohnung dezentral bereit. Für Martin Zimmermann, Liegenschaftsverwalter bei der Personalvorsorgestiftung der Ringier Gruppe kommt der Betriebssicherheit eines Heizsystems eine sehr grosse Bedeutung zu. „Funktioniert eine Heizung einwandfrei, trägt dies viel zur Zufriedenheit der Mieter bei“, weiss er aus langjähriger Erfahrung zu berichten.

Hoher Modulationsgrad

Planung und Ausführung der neuen Heizung lagen in den Händen der Firma Lehmann 2000 AG, Zofingen. Federführend wirkte Walter Amberg, Leiter Privatkunden. „Aufgrund der langjährigen und guten Zusammenarbeit war es naheliegend, dass wir im Sanierungsobjekt in Oftringen eine Wärmeerzeugung von ELCO einbauen werden, um so mehr, als ELCO im Bereich Gas-Brennwerttechnik und wandhängender Geräte über eine ausgewiesene Kompetenz verfügt.“ Bedenken, dass mit dem THISION L ein Geräte verwendet wird, das neu auf den Markt gekommen und vielleicht noch nicht ganz frei von Kinderkrankheiten sein könnte, hatte Walter Amberg nicht, „denn wenn ELCO sagt, dass etwas funktioniert, war es bisher noch nie anders.“ Wand-Gasgeräte haben für ihn allgemein den Vorteil, dass sie wartungsfreundlich sind, wenig Platz benötigen und über ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis verfügen. Sodann ist die Einbringung in den Heizungsraum problemlos. Der hohe Modulationsgrad des THISION L von 1 zu 6 bewirkt eine optimale Anpassung der Brennerleistung an den Wärmebedarf, so dass beständig exakt diejenige Heizwärme erzeugt wird, welche effektiv benötigt wird. Daraus resultiert eine markante Energieeinsparung. Dank Kaskadenlösung, die auch die Betriebssicherheit der Anlage und deren Lebenszyklus erhöht, liegt die untere Grenze des Leistungsbereichs tiefer als wenn die Wärme mit einem einzigen grösseren Gerät erzeugt würde, womit Takten vermieden werden kann, was zu unnötigem Energieverbrauch und Materialverschleiss führt. Die Anlage ist so gesteuert, dass jeweils einer der beiden Kessel alternierend für eine bestimmte Anzahl Betriebsstunden die Rolle des Mastergeräts übernimmt und die Grundlast abdeckt. Erreicht er 80 Prozent der Maximallast, wird bei weiterem Wärmebedarf das zweite Gerät zugeschaltet.

Exklusive Technik

Die Baureihe THISION L verfügt über eine witterungsgeführte, vollelektronische Regelung mit Fehlerdiagnose. Das Bedienungskonzept ist identisch mit dem Heizungsregler LOGON B. Sämtliche Einstellungen können über das Display in Klartextanzeige abgerufen und geändert

werden. „Die Steuerungs- und Regelkomponenten der Heizsysteme von ELCO haben den grossen Vorteil, dass sie über die gesamte Palette standardisiert und sowohl für den Endnutzer als auch für den Heizungsfachmann sehr bedienungsfreundlich sind“, kommentiert Walter Amberg. Im Gegensatz zu Wärmetauschern bei konventionellen Kesseln, die aus Aluminium gefertigt werden, besteht der Wärmetauscher des THISION L aus korrosionsresistentem Edelstahl. Das hochwertige Material hat eine grosse Widerstandskraft gegen Verschleiss, ist wenig empfindlich gegenüber Kalk und reaktionsfreudigen Agenzien wie Säuren und gewährleistet damit eine gleichbleibend hohe Effizienz des Wärmeerzeugers über seine gesamte Lebensdauer. Sodann sorgt die Doppelhelixstruktur des Wärmetauschers mit zweigeteiltem Rippenrohr für einen niedrigeren Volumenstrom und minimiert damit den Druckverlust wasserseitig, wodurch Umwälzpumpen mit geringerer Leistung verwendet werden können, was zu einem deutlich reduzierten Stromverbrauch führt. Die exklusive Technik mit Wärmetauscher aus Edelstahl und Doppelhelixstruktur bringt im Endeffekt eine bessere Wärmeübertragung mit gleichbleibend hohem Normnutzungsgrad von über 110 Prozent, niedrigem Energieverbrauch und minimalen Emissionen. In seiner Klasse weist der THISION L denn auch den niedrigsten NOx-Ausstoss aus, was sich übrigens bei der Inbetriebnahme der Anlage durch die Abgasmessungen sowohl bei Teil- als auch bei Vollast bestätigte.

Alles aus einer Hand

Die Sanierung der Wärmeerzeugung in der Überbauung am Obristweg in Oftringen, die im August 2011 durchgeführt wurde, ist auch ein gutes Beispiel für eine Heizungslösung aus einer Hand. Neben den zwei wandhängenden Gas-Brennwertkesseln THISION L umfasste das Lieferprogramm von ELCO alle weiteren wichtigen Komponenten der neuen Wärmeerzeugung inklusive Zubehör. So das Sammelrohr für Vor- und Rücklauf mit Gasführung als komplette Einheit, die hydraulische Weiche für die Entkopplung von Heizkreis und Verbraucherkreis, eine Wandstation für die Aufbereitung von vollentsalztem Wasser zur Nachspeisung des Heizwassers. Weiter Schlammfänger, Neutralisationsbox und ein Gerät für den Korrosionsschutz. Für Walter Amberg hat ein Systemanbieter wie ELCO den grossen Vorteil, dass alle Komponenten sorgfältig aufeinander abgestimmt sind, was sich in den Bereichen Energieeffizienz, Umweltfreundlichkeit, Komfort, Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer einer Heizungslösung positiv auswirkt. „Angesichts der zunehmenden Komplexität und Vielfalt der Wärmeerzeugung ist heute die richtige Wahl des Heizsystems zu einer anspruchsvollen Aufgabe geworden“, meint Liegenschaftsverwalter Martin Zimmermann. Um so bedeutsamer werden für den Investor Beratung und Kundenservice. Letztendlich hängt ein Entscheid auch vom Vertrauen ab, das man als Resultat einer jahrelangen guten Zusammenarbeit in die planenden und ausführenden Unternehmen sowie in den Lieferanten

setzt. „Was dies anbelangt“, resümiert Martin Zimmermann, „können wir den beiden Firmen Lehmann 2000 AG und ELCO ein gutes Zeugnis ausstellen.“
Weitere Informationen: www.thision-l.com

Die Vorteile des THISION L auf einen Blick

1. Leistungsstärkster wandhängender Gas-Brennwertkessel
2. Niedrigster Stickoxid-Ausstoss
3. Hoher Modulationsgrad und geringer hydraulischer Widerstand
4. Gleichbleibend hoher Wirkungsgrad von über 110 Prozent
5. Fünf Baugrössen, Kaskaden bis zu acht Einheiten
6. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht, einfache Montage

Bildlegende:

Bild 1: Blick auf die Überbauung Obristweg 8 bis 18 in Oftringen, in der die Heizzentrale saniert werden musste.

Bild 2: In der Heizzentrale wird die Raumwärme erzeugt, während die Warmwasserbereitung dezentral erfolgt.

Bild 3: Der neue Gas-Brennwertkessel THISION L, der im Leistungsbereich von 65 bis 145 kW angeboten wird, arbeitet zuverlässig, sparsam und effizient.

Bild 4: Der Wärmetauscher des THISION L besteht aus Edelstahl, wodurch der Verschleiss deutlich reduziert und die Effizienz über die ganze Lebensdauer des Geräts konstant hoch bleibt.

Bild 5: Systembausätze wie dieses Sammelrohr für Vor- und Rücklauf mit Gasführung erleichtern Planung und Montage und führen zu einer aussergewöhnlichen Installationssicherheit.

Für weitere Informationen

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon: 081 725 25 25, Fax: 081 723 13 59

Kontaktperson: René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net