

Der wandhängende Gas-Brennwertkessel THISION L steht für eine bedarfsgerechte 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 setzen neue Maßstäbe im Bereich Leistung, Sicherheit, Effizienz und Sparsamkeit.

Leistung, auf die Verlass ist



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

«Eine funktionierende Heizung trägt zur Zufriedenheit der Mieter bei»

Nach 25 Jahren ununterbrochenem Betrieb muss der alte bodenstehende Gaskessel mit einer Leistung von 260 kW ersetzt werden. So bietet sich in der Wohnanlage Obristweg 8 bis 18 in Oftringen AG die perfekte Gelegenheit, den Gas-Brennwertkessel THISION L zum Einsatz zu bringen.

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 1140 kW. Folglich eignet sich der THISION L speziell für gewerbliche und industrielle Objekte sowie für Mehrfamilienhäuser beziehungsweise Wohnüberbauungen.

Gradmesser für das Wohlbefinden

Ein Beispiel für den Einsatz des neuen Gas-Brennwertkessels von ELCO bildet die 1986 erstellte 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. 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.

Insgesamt 36 Wohnungen



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

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 Wärmeezeugung 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 Gerät 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.

Flexibilität und Effizienz dank modernster Technik

Eine Kaskadenlösung ermöglicht eine tiefere Leistungsuntergrenze. Dadurch wird unnötiger Energieverbrauch und Materialverschleiss vermieden. Die exklusive Technik von ELCO mit Wärmetauscher aus Edelstahl und Doppelhelixstruktur bringt eine bessere Wärmeübertragung.

Die Integration in den Heizungsraum ist beim THISION L problemlos. Der hohe Modulationsgrad 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

Hochwertige Materialien



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

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.

Zahlreiche zufriedene Kunden vertrauen auf die Lösungen von ELCO

Für einen Investor sind Beratung und Kundenservice ausschlaggebend. Letztlich beruht der Entscheid für eine Zusammenarbeit jedoch auf Vertrauen. Ein Systemanbieter wie ELCO garantiert Energieeffizienz, Umweltfreundlichkeit, Komfort, Wirtschaftlichkeit und eine dauerhafte Heizungslösung.

Alles aus einer Hand

Die Sanierung der Wärmeerzeugung in der Überbauung am Obristweg in Oftringen 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 Schlammsammler, Neutralisationsbox und ein Gerät für den Korrosionsschutz.

Sorgfältig abgestimmte Komponenten

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 der 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.» Zahlreiche weitere Informationen über den THISION L unter www.thision-l.com.

Daten zur Heizungssanierung

Neue Heizungslösung von ELCO

- Zwei ELCO Gas-Brennwert-Wandkessel THISION L
- Leistung der Kessel je 85 kW oder 170 kW insgesamt
- Wärmetauscher aus Edelstahl
- Modulation 1 zu 6
- In Kaskade geschaltet
- Heizungsregler LMS14

Bauherrschaft

Personalvorsorgestiftung der Ringier-Gruppe
Brühlstrasse 5, 4800 Zofingen

Planung und Ausführung

Lehmann 2000 AG
Heizung Kälte
Müllerweg 5, 4800 Zofingen