

## ELCO sorgt für angenehme Wärme und eine hervorragende Energiebilanz

Das Zunfthaus zur Zimmerleuten in Zürich wurde im Oktober 2010 frisch renoviert wieder eröffnet. Ein Brand im Jahre 2007 zerstörte einen Großteil der Gebäudepartien im 1. Stockwerk sowie den Festsaal. Aber auch der Einsatz des Löschwassers hinterließ deutliche Spuren, vor allem in den darunterliegenden Räumen des historischen Gebäudes. Dort traf es auch die Gasheizung: Sie war nicht mehr funktionstüchtig und musste ersetzt werden.

Zu der neu geschaffenen Schönheit des Gebäudes gehört auch ein hohes Maß an Behaglichkeit. Dafür sorgt eine neue, moderne Heizung von ELCO. Installiert wurden zwei wandhängende Gas-Brennwertkessel R30 mit je 85 kW Leistung. Dieses Heizsystem ist sehr sparsam und überzeugt durch niedrigen Energieverbrauch und geringe Schadstoffemissionen. Somit können für die gesamte Haustechnik bis zu 25 % Energie im Vergleich zur alten Anlage eingespart werden.



### Bauherr

Zunft zur Zimmerleuten  
Limmatquai 40  
CH-8001 Zürich

### Planung

Ernst Basler & Partner AG  
Bauingenieurbüro  
Mühlebachstrasse 11  
CH-8008 Zürich

### Installation

Koster AG Heizungen,  
Klimaanlagen, Lüftung  
Hermetschloostrasse 75  
CH-8048 Zürich

## VORTEILE

### Effizienz

- Normnutzungsgrad 110 % (bei 40/30 °C)
- Überzeugender Modulationsbereich von 1:6
- Optimale Wärmeübertragung

### Komfort

- Sehr geringer Platzbedarf
- Besonders leise im Betrieb
- Geringes Gewicht, leichte Montage
- Wartungs- und servicefreundlich

### Einsparungen

- Äußerst geringe Schadstoffemissionen
- Kurze Montagezeiten
- Deutliche Reduzierung der Energiekosten

## Sanierung: Zunfthaus zur Zimmerleuten, Zürich

# Große Leistungen auf kleinstem Raum: Die ELCO Anlage spart Platz und Energie

### Das neue System

Die neue Technik für das altherwürdige Gebäude kam von ELCO: zwei Gas-Brennwertkessel R30, in Kaskade geschaltet. Die Gesamtwärmeleistung der beiden Kessel beträgt 170 kW (2 x 85 kW). Dank automatischer Anpassung der Brennerleistung (Modulation 1:12), kombiniert mit einem witterungsgeführten Regler, wird immer genau die Wärmemenge erzeugt, die aktuell benötigt wird - das spart Energie und verringert die Emissionen. Die Anlage versorgt Warmwassererwärmer, Lüfterhitzer, Fußboden- und Radiatorenheizung.

Für die Planung und Ausführung der kompletten Haustechnik waren Komponenten gefragt, die wenig Platz beanspruchen. Denn in dem einzigen zur Verfügung stehenden Technikraum waren die räumlichen Verhältnisse äußerst beengt - jeder Zentimeter musste ausgenutzt werden. Der wandhängende R30 von ELCO war wie geschaffen für diese Anforderung. Denn im Vergleich zu bodenstehenden Kesseln lassen sich mit diesem Modell einige Quadratmeter wertvoller Stellfläche einsparen.

Technik	Neue Anlage
Gas-Brennwertkessel	R30 / 85 kW
Nennwärmeleistung bei 75/60 °C	15,5 - 77,5
Nennwärmeleistung bei 40/30 °C	17,2 - 85,8
Nennwärmebelastung 8,6 - 60,7	16,0 - 80,0
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C	110,1 %
Gesamthöhe	958 mm
Gesamtbreite	465 mm
Gesamttiefe	510 mm
Gewicht	65 kg
Wasserinhalt	8,4 l
Max. zul. Wasserdruck	6 bar
Abgastemperatur bei 75/60 °C	70 °C

### Der R30 Gas-Brennwertkessel: ein kompaktes Kraftpaket

Der aus Edelstahl gefertigte Spiralwärmetauscher im Herzen des R30 Kessels gewährleistet eine optimale Wärmeübertragung und erreicht einen Normnutzungsgrad von 110 %. Der R30 arbeitet sehr effizient, ist leise im Betrieb und steht für geringe Schadstoffemissionen. Dank einfacher Installation, Wartungsfreundlichkeit und großer Leistungsbandbreite ist der R30 auch für den Einsatz in großen Anlagen optimal geeignet.



### Das Zimmerleuten: ein bedeutendes Baudenkmal

Das Zunfthaus zur Zimmerleuten, ursprünglich Haus zum Roten Adler genannt, gehört zu den bedeutendsten Baudenkmalern der Stadt Zürich. In seiner jetzigen Form wurde es um 1708 gebaut. Der älteste Bauteil, ein Wohnturm, geht sogar auf das Jahr 1156 zurück. Das Haus ist Sitz der „Zunft zur Zimmerleuten“, steht aber auch der Bevölkerung offen. Das „Zimmerleuten“ verfügt über eine Bar, ein Restaurant mit Terrassen, ein Kongresszentrum und hat wunderschöne Zunftsäle. Es liegt an einem der schönsten Gegenden der Stadt, direkt am Zürichsee.

Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100  
CH-7324 Vilters

Tel. +41 (0) 81 725 25 25  
Fax +41 (0) 81 723 13 59  
[www.elco.net](http://www.elco.net)