

## Geprüft und für „Excellent“ befunden: dank hocheffizienter Heiztechnologie

Gigantisch und hochmodern: Der riesige Komplex Watermark Place in London ist ein Bürogebäude mit 14 Stockwerken und einer Nutzfläche von 42.350 m<sup>2</sup>. Bereits kurz nach der Fertigstellung erhielt das Gebäude die Einstufung in die BREEAM-Klasse „Excellent“ für nachhaltiges Bauen, was bedeutet: die Minimierung des Verbrauchs von Energie und Ressourcen zu realisieren. Einen Teil dazu beigetragen hat auch die Installation der neuesten, umweltfreundlichen Gas-Brennwertkessel RENDAMAX 3604, die die NOx-Emissionswerte für den besten BREEAM-Standard deutlich unterbieten.

Die energieeffizienten Gas-Brennwertkessel aus der RENDAMAX 3600er Serie von ELCO versorgen die Ventilatorconvektoren, Fußbodenheizungen, Heizkörper, Warmluftumlaufheizungen und Klimageräte des Gebäudes. Der Spezifikationsexperte Mark Terndrup von Waterman Building Services erklärt:



„Wir bevorzugen diese Geräte seit Langem, weil sie sowohl die technischen Anforderungen als auch die Wirtschaftlichkeitskriterien erfüllen, die in unseren Großaufträgen festgelegt sind.“

### Bauherr

Watermark Place  
1 Angel Lane  
London EC4

### Ausführender Fachpartner

Waterman Building Services  
Versailles Court, 3 Paris Garden  
London SE1 8ND

## VORTEILE

### Effizienz

- Exakte Regelbarkeit mit hohem Wirkungsgrad
- Optimaler Normnutzungsgrad (>109,8 %)
- 14 kW/m<sup>2</sup> mehr Leistung als ein vergleichbarer Kessel
- Äußerst geringe Schadstoffemissionen

### Komfort

- Hoher Modulationsgrad, flexible Leistungsanpassung
- Komplette Systembausätze, einfache Montage
- Sehr geringer Platzbedarf
- Geringes Gewicht, einfache Einbringung
- Wartungs- und servicefreundlich

### Sicherheit

- Optimale Betriebssicherheit in Kaskadenschaltung

Neubau: Watermark Place, London

# ELCO Gas-Brennwertkessel überzeugen auf ganzer Linie

## Das neue System

Der Gas-Brennwertkessel RENDAMAX 3604 liefert eine sehr effiziente Leistung pro Grundfläche von rund 380 kW/m<sup>2</sup> und ein Leistungsgewicht von 0,98 kW/kg. Das sind ca. 14 kW/m<sup>2</sup> mehr Leistung als ein vergleichbarer Kessel, der zudem fast das Doppelte wiegt und viel größer ist. Der modulierende, wassergekühlte Vormischbrenner gewährleistet einen maximalen Verbrennungswirkungsgrad – und das bei sehr geringen NOx-Emissionswerten von nur 11,5 mg/kWh, also deutlich unter dem BREEAM-Standard.

Die Wärmetauscher, komplett mit Edelstahlbauteilen ausgestattet, erhöhen die Stabilität und Langlebigkeit der RENDAMAX 3400/RENDAMAX 3600 SB Serie. Die modulierenden Vormischbrenner mit innovativer Wasserkühlung überzeugen durch exakte Regelbarkeit mit hohem Wirkungsgrad und sauberen Verbrennungsprozessen. Dank Nennleistungsbereichen von 660 kW bis 1,9 MW und der Möglichkeit bis zu 8 Geräte in Kaskade zu schalten, eignen sich die RENDAMAX 3400/RENDAMAX 3600 SB Gas-Brennwertkessel ideal für den Einsatz in gewerblichen Bauten, wie Bürokomplexen, Schulen, Einkaufszentren, Hotels, Wohngebäuden oder Fernwärmanlagen.

Technik	Neue Anlage
<b>Kessel</b>	4 Gas-Brennwertkessel R 3604 in Kaskade
<b>Nennleistung</b>	4 x 995 kW
<b>Gesamtleistung</b>	3.980 kW
<b>Normnutzungsgrad</b>	106 %/109,8 %
<b>Speicher</b>	4 Hochleistungsspeicher à 1.000 l mit externem Wärmetauscher
<b>Gesamtenergieverbrauch</b>	3.200 MWh/Jahr

## Die zum Heizsystem passenden Serviceleistungen:

Moderne Heizsysteme stecken voller anspruchsvoller Technik und komplexer Elektronik. Gerade in gewerblichen und öffentlichen Gebäuden ist eine „scheckheftgepflegte Anlage“ deshalb unverzichtbar. Ein Heizungsausfall kann hier gravierende Folgen haben: Produktionsausfälle, Mietkürzungen, Schadensersatzklagen. Und auch Schulen und Krankenhäuser müssen sich auf einen störungsfreien Betrieb verlassen können. Deshalb bietet ELCO für jedes Heizsystem und jede Anforderung die passende Serviceleistungen. Von der professionellen Inbetriebnahme, über die regelmässige Wartung bis hin zu Service und Systemzuverlässigkeit über viele Jahre. Sichern Sie sich langfristige Funktions- und Kostensicherheit mit einem ELCO Wartungsvertrag.



## BREEAM - das internationale Zertifikat für Nachhaltigkeit

Für die Nachhaltigkeit von Gebäuden gibt es verschiedene Bewertungssysteme und Zertifikate. BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) ist das am weitesten verbreitete Zertifizierungssystem, das im Jahre 2008 umfassend erneuert wurde.

BREEAM vergibt in acht Beurteilungskategorien ein Gütesiegel in vier Abstufungen: ausgezeichnet („excellent“), sehr gut, gut oder durchschnittlich. Die Kriterien berücksichtigen Auswirkungen auf globaler, regionaler, lokaler und innenräumlicher Ebene. Bisher sind gemäß BREEAM über 100.000 Gebäude zertifiziert und über 500.000 registriert worden.

ELCO UK  
MHS Boilers Ltd  
3 Juniper West, Fenton Way  
Southfield Business Park  
Basildon, Essex  
SS15 6SJ, UK

Tel. +44 (0) 12 68 54 67 00  
Fax +44 (0) 12 68 88 82 50  
www.elco.net

**elco** heating solutions