

## Un efficace e comodo sistema di riscaldamento per un hotel leggendario

Il Metropole di Bruxelles è uno degli hotel più famosi d'Europa. Aperto nel 1895, oggi questo hotel a 5 stelle è un punto di riferimento per la capitale belga. L'hotel offre ai suoi ospiti un'unione unica di tradizione ed eleganza su un importante sfondo storico. Il Metropole si trova nel cuore della città vecchia di Bruxelles, a pochi passi da importanti edifici come il Grand Place e il Théâtre Royal de la Monnaie.

Per molti anni, le caldaie e i bruciatori Mat-KLÖCKNER di ELCO hanno fornito a questo antico hotel calore e acqua calda. Tuttavia, l'uso del gasolio, i valori delle emissioni e la manutenzione hanno reso il vecchio sistema inefficiente. Si è quindi rivelata necessaria una ristrutturazione. Una delle richieste del cliente era un livello elevato di efficienza energetica con un rapporto ottimale costi-benefici. ELCO ha potuto trarre beneficio dall'ottima qualità del vecchio sistema e dal suo affidabile servizio ai clienti. Alla fine è



stata scelta la caldaia in ghisa TRYON 3 MK 785 con il bruciatore di gas modulante EK 05. Potenza totale: 785 kW. Energia risparmiata rispetto al sistema precedente: 30 %.

### Cliente

Hotel Metropole  
Brouckère Square  
1000 Bruxelles

### Progettazione

FEXIM  
Bara Street 171070 Bruxelles

### Installazione

Jean L'empreur  
Bara Street 17  
1070 Bruxelles

## VANTAGGI

### Efficienza

- Altamente efficiente grazie alla caldaia a bassa temperatura
- Bruciatore di gas modulante a basse emissioni di NOx
- Tecnologia anti-corrosione Jetstream

### Facilità d'uso

- Facile da mantenere ed usare
- Tempi di assemblaggio brevi

- Comando esterno intelligente
- Funzionamento silenzioso

### Risparmio

- 30% di energia risparmiata
- 40% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub>
- Costi di esercizio notevolmente ridotti

## Ristrutturazione: Hotel Metropole, Bruxelles

# La soluzione ideale ELCO per il riscaldamento: flessibile, economica ed efficace

### Il nuovo sistema

Il nuovo sistema di riscaldamento per l'Hotel Metropole di Bruxelles è composto da quattro TRYON caldaie in ghisa 3 MK 785 con un bruciatore a gas EK 05 integrato. Il nuovo sistema riesce ad ottenere un grado di efficienza molto più alto nel generare calore e acqua calda rispetto al sistema di riscaldamento precedente. Il risultato è un significativo risparmio di energia e valori di emissioni sostanzialmente ridotti. La manutenzione facile e la tecnologia efficace assicurano qualità e una lunga durata di vita. Il bruciatore di gas, moderno e modulante, con comando esterno Honeywell, rende il sistema facile da usare e da mantenere. La collaborazione tra la società di installazione e i tecnici, dal punto di vista del cliente, è stata eccezionale. Il problema maggiore è stato arrivare alla sala caldaia che si trova nel seminterrato e a cui si poteva accedere soltanto attraverso una stretta scala. In questo caso la caldaia TRYON 3 MK si è dimostrata la soluzione ideale: infatti la si può scomporre in due parti, quindi è stata trasportata facilmente nel seminterrato dove è stata riassembleata.

### Caldaia in ghisa TRYON 3 MK con tecnologia Jetstream

Tutti i modelli di questa serie di caldaie funzionano a gasolio o a gas e sono conformi alle linee guida CEE e OPTIMAZ. Combinare questi modelli con i bruciatori di gasolio o gas VECTRON a emissioni ridotte di NOx con le diverse opzioni selezionabili rende il sistema flessibile e conforme a tutti i requisiti. Gli elementi separabili della caldaia rendono più facile posizionare e assemblare il sistema. La tecnologia Jetstream impedisce la condensazione di gas nella caldaia. Il risultato è l'eliminazione del rischio di corrosione e una durata di vita più lunga del sistema.



| Impianto                      | Nuovo sistema                          |
|-------------------------------|--|
| Caldaia in ghisa              | TRYON 3 MK con bruciatore di gas EK 05 |
| Produzione di calore nominale | 785 kW                                 |
| Altezza complessiva           | 1.470 mm                               |
| Larghezza complessiva         | 1.130 mm                               |
| Lunghezza complessiva         | 2.433 mm                               |
| Peso                          | 2.857 kg                               |
| Capienza di acqua             | 441 l                                  |

### L'Hotel Metropole a Bruxelles

Il Metropole di Bruxelles è di grande ispirazione per molte persone grazie alla sua atmosfera unica. L'hotel è un ritorno agli antichi palazzi del Rinascimento, con scale di marmo aggettanti, elementi in ferro battuto, pitture su vetro e divani in pelle. Di recente è stato premiato come "Best Large Business Hotel" in Europa occidentale. Durante la sua storia di 112 anni, il Metropole ha ospitato personaggi di rilievo come Albert Einstein, Marie Curie, Caruso, Arthur Rubinstein e molti altri. L'hotel ha più di 298 stanze eleganti, 15 suite e il Metropole Executive Center con 12 sale riunioni.

ELCO Belgium n.v./s.a.  
Z.1 Researchpark 60  
B-1731 Zellik

Tel. +32 (0) 2 463 19 05  
Fax +32 (0) 2 463 17 05  
[www.elco.net](http://www.elco.net)