

## Clasificare BREEAM de mediu excelentă datorită tehnologiei de încălzire inovatoare

Futurist și ultra-modern, complexul de birouri construit conform planurilor întocmite de Sheppard Robson și Skanska, cu circa 24.154 m<sup>2</sup> spațiu util, și cu numele și adresa 'One Kingdom Street', este cel mai inovator proiect din Paddington Central. Așa cum vă așteptați, proiectanții clădirii au fost de asemenea inovatori cu privire la tehnologia de încălzire, ce a fost premiată pentru ecologie cu o notă de top, clasificarea BREEAM "Excelent", cu valori ale emisiilor NO<sub>x</sub> ce sunt sub cel mai bun standard BREEAM cu o marjă semnificativă.

Au fost instalate cinci centrale ELCO R3600 - ce deservește circuitele de încălzire cu temperatură mare și mică. Acestea satisfac toate cerințele cu privire la puterea generată eficient și managementul energetic. Trei centrale alimentează sistemele de aer condiționat și ventilație și încălzirea în pardoseală pentru tot spațiul, iar cele două centrale mai mici alimentează sistemele de apă caldă și încălzire cu calorifere.

#### Client

One Kingdom Street  
Paddington  
City of Westminster  
London W2

#### Constructor

Skanska



## BENEFICIILE

### Eficiență

- Controlare precisă cu eficiență mare
- Factor eficiență mare (109.8 %)
- Valori emisii extrem de mici (CO<sub>2</sub> < 15 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> < 35 mg/m<sup>3</sup>)

### Convenabil

- Grad mare de modularitate 1:4, reglare flexibilă a puterii
- Unitate sistem compactă compusă din cazan și arzător

- Cerințe foarte reduse pentru spațiu și greutate mică
- Arzător preamestec răcit cu apă

### Fiabilitate

- Fiabilitate optimă la conexiunea în cascadă
- Control în funcție de timp și de vreme pentru până la 15 circuite de amestec

Clădire nouă:

Complex de birouri în Paddington Central, Anglia

Fiabilitate maximă prin calculare și proiectare datorită pachetului de servicii

### Noul sistem

Cele 5 centrale în condensare pe gaz ELCO R3600, cu arzătoare preamestec din oțel inox, au o putere totală de 4,5 MW. Acestea excelează într-un mod remarcabil datorită căldurii generate cu un consum redus de combustibil, nivel scăzut de zgomot, valori scăzute NOx și CO - amprentă minimă la sol. Acest lucru permite economisirea unui spațiu semnificativ. Arzătoarele ELCO R3400 / R3600 oferă un interval de putere de la 660 kW la 1,9 MW. Posibilitatea de a conecta până la 8 centrale în cascadă face din aceste centrale în condensare soluția perfectă pentru clădirile comerciale mari.

În Paddington Central, cele trei centrale mari R3605 alimentează sistemele de aer condiționat și ventilație, convectoarele centrale și încălzirea cu aer cald pentru toată clădirea. Cele două centrale mai mici "administrează" circuitele de încălzire cu o temperatură tur de 80°C pentru încălzire și producerea apei calde. Arzătoarele cu gaz preamestec cu răcire cu apă, cu modulare, asigură o eficiență maximă cuplată cu valori de emisii NOx minime.

ELCO R3600 scade chiar și sub cel mai bun standard BREEAM cu o marjă semnificativă.

Martin McLaughlin, Consultant specificații la Faber Maunsell explică: "Emisiile reduse de NOx pentru centrale au fost un factor ce a contribuit semnificativ la clasificarea BREEAM excelentă a clădirii. Spațiul economisit în camera centralelor a fost de asemenea asigurat de designul compact al acestor centrale."



| Echipament                | Sistem nou  |
|---------------------------|---|
| Centrale                  | 5 centrale în condensare pe gaz R3600   |
| Putere totală             | 4,5 MW  |
| Factor eficiență standard | 106 %/109,8 %   |
| Rezervoare de acumulare   | 4 rezervoare de acumulare cu eficiență ridicată, de 1000 litri fiecare, cu schimbător de căldură extern |
| Consum total energie      | 3.200 MWh/an  |

### BREEAM - un standard pentru ecologie

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) reprezintă cea mai folosită metodă de certificare din lume pentru clădiri conform celor peste 110.000 de clădiri deja certificate și peste 500.000 deja înregistrate pentru certificare.

BREEAM cuprinde numeroase aspecte de mediu și dezvoltare durabilă cu aplicare largă ce permit, de exemplu, arhitecților și dezvoltătorilor de proiecte să dovedească standardele de mediu în fața proiectanților și clienților.

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