

Tehnologii de ultimă oră și eficiență sporită

Parte a unui concept de tip Business Park, Faza I a proiectului The Bridge presupune o suprafață de 36000mp. Clădirea de birouri de Clasa A beneficiază de ultimele tehnologii în eficiență energetică, urmărind obținerea certificării de tip LEED Gold.

Inițial prevăzut cu o soluție de cazane convenționale, proiectul a suportat modificări în vederea implementării unei variante de centrale în condensare din seria ELCO R3400. Necesitând o putere instalată de 3,4MWh, a fost prevăzută o cascadă formată din două centrale de tip R3409. Noile centrale vor aduce beneficii economice semnificative, datorate intervalului de modulare extins de la 420 kW - 3400kW.

Acest lucru permite economii de energie și în același timp protejează consumabilele și reduce efortul de întreținere.



BENEFICII

Eficiență

- Control precis, modulare infinită în intervalul 1:4
- Eficiență ridicată și costuri scăzute la regimuri mari de temperatură
- Valori scăzute ale emisiilor poluate ($\text{NO}_x < 60 \text{ mg/kWh}$)

Avantaje:

- Înalt grad de modulare 1:4, ajustare flexibilă a parametrilor
- Unitate compactă centrală și arzător
- Necesitate de spațiu redus și greutate scăzută

- Arzător premix răcit cu apă

Siguranță

- Integrare în sistemul de monitorizare și management al complexului
- Fiabilitate ridicată prin intermediul soluției de cascadă

Clădire nouă: The Bridge București

ELCO R3410: performanță energetică și impact redus asupra mediului

Punct de pornire

În vederea obținerii unui punctaj cât mai mare necesar certificării de tip LEED, beneficiarul a optat pentru înlocuirea centralelor convenționale cu centrale în condensare. Noua configurație în cascadă va fi controlată de un management propriu, urmând să fie conectat și la BMS-ul clădirii, în scopul monitorizării parametrilor centralei.

Noul sistem

Două centrale în condensare cu o putere de încălzire de circa 3,4MWh. Centralele oferă performanța energetică ridicată, obținându-se în același timp emisii poluante semnificativ reduse față de soluția convențională. Arzătorul preamestec din oțel inox este foarte silențios, emisiile de gaze poluante în cazul acestuia fiind scăzute, cu un grad de eficiență ridicat - 103%.



Date tehnice			R3407	R3408	R3409	R3410
Putere, încărcare maximă	80/60 °C	kW	1.309	1.496	1.683	1.870
Putere, încărcare minimă		kW	350	400	450	500
Factor eficiență standard	la 40/30 °C	%	103	103	103	103
Lățime totală		mm	1.530	1.330	1.530	1.530
Înălțime totală		mm	1.370	1.370	1.370	1.370
Lungime totală, inclusiv racorduri		mm	2.755	3.265	3.265	3.265
Greutate		kg	1.210	1.525	1.665	1.745