

Soluții eficiente pentru un campus de secol XXI

Colegiului Național "Liviu Rebreanu", din municipiul Bistrița, este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, fiind inclus în Axa prioritară 3 - Îmbunătățirea infrastructurii sociale. Inițial, proiectul realizat în 2008, presupunea instalarea în cascadă a 2 cazane convenționale.

Având în vedere faptul că, la momentul achiziției cazanelor, intrase deja în vigoare Directiva Erp 2015 privind eficiența energetică, proiectul a suportat modificări, fiind prevăzut astfel, conform noului proiect, cu o baterie de 2 cazane în condensare.

Puterea necesară încălzirii și preparării de apă caldă pentru campusul școlar prevedea instalarea a 2 cazane montate în cascadă de tip R605 cu o putere instalată de peste 800kW. Pentru a crește eficiența soluției de producere a apei calde menajere, a fost instalat un sistem solar performant cu 6 panouri solare Ariston.



BENEFICII

Economii

- Raportul cost-beneficiu deosebit de atractiv
- Emisii poluate extrem de scăzute
- Unitate compactă, ușor de instalat, necesită un spațiu redus

Economii

- Instalație compactă de cazane și boilere
- Emisii poluante extrem de scăzute și funcționare silențioasă
- Funcționare sigură pentru o perioadă îndelungată

Siguranță

- Fiabilitate ridicată prin intermediul soluției de cascadă
- Supraveghere condiții meteo și timer pentru controlul circuitelor

Clădire nouă: Campus Școlar Colegiul Național "Liviu Rebreanu"

Elco R600: eficiență sporită și costuri reduse

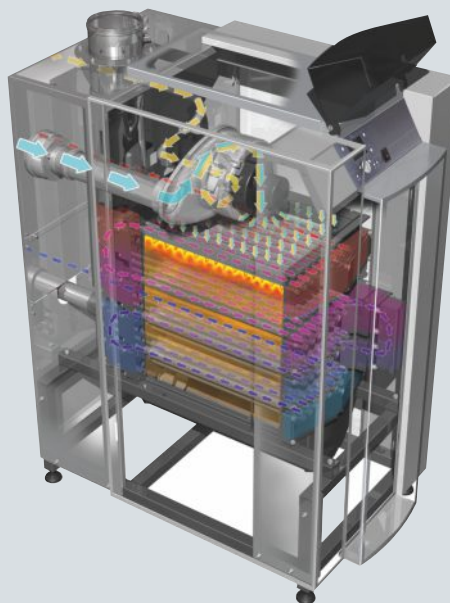
Noul sistem

Seria R600 a fost concepută de ELCO pentru asigurarea performanțelor superioare în cazul utilizării în domeniile comercial, industrial și administrație publică. Componentele acestora sunt cele mai bune la nivel de clasă, conferind produselor putere, eficiență înaltă, fiabilitate și emisii reduse. Echipamentele din seria R600 funcționează optim utilizate atât individual cât și în cascadă, în acest caz putând fi legate până la 8 centrale și 15 circuite care, sincronizate, generează puteri de până la 4500 kW. Fiecare model poate fi dotat cu 2 conexiuni retur, permițând astfel obținerea unei eficiențe ridicate în situația circuitelor cu mix de temperaturi înalte și joase.

Centralele sunt proiectate pentru o amprentă mică la sol, de la 0,74 m² la 1,34 m² și o utilizare a spațiului extrem de eficientă cu lățimi de la 670mm.

Caracteristici ale centralelor în condensare din seria R600

Sistemele de tipul R600 sunt dotate cu arzător PREMIX cu răcire cu apă și, suplimentar, schimbătorul de căldură este executat complet din oțel inoxidabil. Emisiile de noxe sunt cele mai reduse din clasa sa, mai puțin de 35 mg/kWh la 0% O₂, depășind cu ușurință cele mai ridicate cerințe BREEAM și putând oferi o eficiență de până la 110%. Rata de modulare a arzătorului permite obținerea unui raport de modulare de la 5:1 la 7:1.



Echipament	Sistem nou
Centrală în condensare pe gaz	2 centrale R605
Eficiență	109 %
Putere de încălzire	2 x 403 = 806 kw
Dimensiuni (L x Î x A)	1440 x 670 x 1435 mm
Greutate (gol)	535 kg

ELCO Heating Solutions Limited
POLONĂ BUSINESS CENTER
Str. Polonă 68 - 72, etaj 1
Sector. 1, 010505 București
România