

Planificare foarte fiabilă pentru o soluție de încălzire cu economie de energie

Clădirea renovată este o clinică mare cu o tradiție îndelungată. Renovarea sistemului de încălzire era necesară, pentru a economisi energie și a spori confortul. Investitorul și contractorul de încălzire, Cofely, au decis un parteneriat cu ELCO. Cofely este lider european în folosirea eficientă a energiei. Scopul acestei companii specializate este nu doar folosirea energiilor cât mai economic posibil în clădiri, ci și realizarea cooperării cu parteneri săi cât mai eficiente posibil. Efortul de echipă cu ELCO a dus la crearea unei soluții de încălzire personalizate.

Datorită măsurilor de renovare energetică, a fost posibilă realizarea unor economii de energie de 20%. O parte a soluției de încălzire optime este întreținerea perfectă. Cofely a decis alegerea unui pachet complet de 10 ani de la ELCO, asigurând astfel funcționarea fiabilă și costurile transparente.

Heating Contractor

Cofely Deutschland GmbH
Dürener Straße 403-405
50858 Köln
www.cofely.de

COFELY
GDF SUEZ



BENEFICII

Eficiență

- Asigurarea finanțării noii soluții de încălzire prin contractarea pentru economia de energie
- Reducerea costurilor de funcționare cu 20%
- Amortizare rapidă prin economii de energie și costuri de funcționare reduse

Convenabil

- Tehnologie de ultimă oră

- Construcție compactă, cerințe de spațiu mici
- Emisii extrem de scăzute și funcționare silențioasă
- Reglare flexibilă a puterii printr-un interval de modulare extins
- Funcționare fiabilă pentru mulți ani

Fiabilitate

- Cea mai mare fiabilitate la funcționare prin soluția în cascadă
- Costuri calculabile prin pachetul complet cu preț fix

Contract de economisire a energiei pentru o clinică

Cea mai nouă tehnologie de încălzire ajută la reducerea costurilor și consumului de energie

Punctul de pornire

Echipament depășit, cu un consum de energie excesiv

Inițial în spital erau instalate trei centrale de apă caldă cu presiune mare de 4.000 kW și o temperatură a turului de 150 °C. Sistemul de încălzire nu mai era actual tehnic. Acest lucru a dus la un consum de energie, emisii CP2 și costuri mult prea mari. O investiție semnificativă a fost necesară pentru instalarea unui sistem de încălzire modern, economic, ce poate reduce costurile de energie.

Soluția a fost contractarea. Contractorul de încălzire Cofely și-a asumat finanțarea și implementarea tehnică a noului sistem de încălzire. Costurile finanțării au fost deduse din costurile de energie economisite pe mai mulți ani.

Noul sistem

Centrală în condensare pe gaz cu factor standard de eficiență mare

Conceptul de încălzire ELCO a oferit o tehnologie modernă, convingătoare. Una din vechile centrale cu apă la presiune mare a fost demontată. În locul acesteia s-au montat două centrale în condensare pe gaz ELCO R3410 cu o putere de încălzire de circa 4 MWh. Celelalte două centrale vor rămâne temporar pe poziție ca rezervă. Centralele în condensare pe gaz ELCO R3410 oferă o performanță energetică foarte mare. Asta înseamnă că, datorită modulării ridicate și timpilor de ardere lungi, se obțin emisii semnificativ reduse. Arzătorul preamestec patentat din oțel inox are un zgomot generat și emisii produse foarte scăzute, dar și un factor standard de eficiență mare de 103%.

Există de asemenea beneficii economice semnificative ce apar din intervalul de modulare extins de la 470 kW la 3860 kW. Acest lucru permite economii de energie considerabile - și în același timp protejează consumabilele și reduce efortul de întreținere.

Echipament	Sistem vechi
Centrale	3 centrale cu apă caldă cu presiune mare
Putere nominală	4.000 kW
Putere totală	12.000 kW
Consum total energie	7.500 MWh/an

Echipament	Sistem nou
Centrale	2 centrale în condensare pe gaz R3410, în cascadă
Putere nominală	2 x 1.930 kW
Putere totală	3.860 kW
Factor eficiență standard	103%
Emisii poluanți	NOx < 30 mg/kWh CO ₂ < 8 mg/kWh
Consum total de energie	6.000 MWh/an



Servicii corespunzătoare sistemului:

Pachet complet pentru fiabilitate pe termen lung

Pachetul complet asigură funcționarea fiabilă cu disponibilitate tehnică garantată.

- **Transparența costurilor**

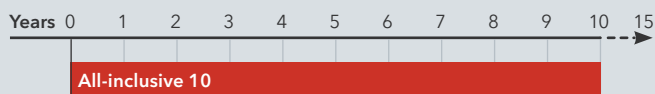
Prin pachetul complet, ELCO oferă fiabilitate la un preț fix. Întreținerea și reparațiile sunt complet calculabile, pe baza taxelor anuale fixe. În preț sunt incluse toate piesele de schimb și consumabilele originale ELCO necesare.

- **Protejarea investiției**

Prin întreținerea anuală ELCO asigură menținerea permanentă a sistemului în stare perfectă.

- **Fiabilitate**

Funcționarea fiabilă a centralelor în condensare pe gaz ELCO R3410 este garantată pentru 10 ani.



COFELY - noul nume pentru eficiența energetică

Cofely Germany GmbH este unul din principalii specialiști germani în sisteme tehnologice pentru clădiri, tehnologie fabrici și proces, management facilități, management energetic și refrigerare industrială. Cofely Germany GmbH este o subsidiară a Cofely Refrigeration GmbH, ce acoperă domeniul tehnologiei de refrigerare și a fost înființată în noiembrie 2009 din fostele companii Axima Germany și Axima Refrigeration, în prezent aparținând grupului francez GDF Suez Group, lider european pentru energie.

Compania Cofely are mulți ani de experiență în contractarea pentru economie de energie (ESC) și are numeroase proiecte de referință asociate. Pe baza acestui nivel ridicat de expertiză tehnică în tehnologii pentru clădiri și fabrici, automatizare clădire și utilizare economică a locațiilor administrative și de producție, compania Cofely implementează soluții de optimizare a energiei ce sunt personalizate pentru clienții săi. Aceștia beneficiază de economii de energie garantate și de o eficiență energetică sporită pentru clădiri și fabrici.

