

Energiahatékony rendszer receptre

A Sunderland Royal Hospital segítségünkkel 200 000 fontot takarított meg az energiaköltségeken.



A kórházban felismerték, hogy változásra van szükség

A kórház melegvíz-ellátását eddig egy elavult gázturbinás egység biztosította. Habár ezzel 16 év alatt mintegy 30 000 tonnányi szén-dioxid-kibocsátást kerültek el, az NHS Angliára vonatkozó szén-dioxid-csökkentési stratégiája 2050-ig 60%-os csökkenést ír elő, így további lépésekre volt szükség.

Egészséges teljesítményű rendszert szereltünk be

Annak érdekében, hogy a kórház teljesíteni tudja az NHS által kitűzött szigorú célokat, egy kiemelkedően hatékony ENER-G CHP rendszert helyeztünk üzembe az épületben. Ez az energiatermelés során keletkező hő felhasználásával – intelligens, minden tekintetben előnyös megoldásként – alacsony költséggel biztosítja az épület fűtését és melegvízigényét.

Nagyobb teljesítmény, kevesebb pazarlás

Ez a kórház volt az egyik első olyan épület Európában, ahol elkezdtek használni a földgázüzelésű, 1,55 MW-os MTU egységet. Ennek az egységnek a teljesítménye 500 kWe-vel nagyobb a korábbi gázturbinás motorénál, így a megtakarított energiamennyiség is jóval nagyobb.

A berendezés számítógépének segítségével a rendszer valós időben ellenőrizhető, így bármilyen probléma azonnal megoldható. Szükség esetén archív adatok teljes körű összegyűjtését is lehetővé teszi.

Az eredmény

A CHP-egység már dolgozik, és hozzájárul ahhoz, hogy a kórház évi 3447 tonnával csökkentse szén-dioxid-kibocsátását. A pénzügyi megtakarításoknak köszönhetően a rendszer 600 000 fontos tőkeköltése három év alatt megtérül.

A kórház ezenfelül 15 éves PremierPlus karbantartási szerződést is kötött velünk (amely fedezi a szervizmunkálatok és a kiszállások költségét), így az egység garantáltan a lehető legtöbb megtakarítást fogja biztosítani számukra.

3447
TONNÁVAL

kevesebb
kibocsátott szén-
dioxid évente

200
ezer font
MEGTAKARÍTÁS

az éves
energiaköltségeken

600
ezer font
TŐKEKÖLTÉS

megtérül három
év alatt

“

Örömmel szolgál, hogy az NHS 2050-ig 60%-os csökkentést irányzott elő a szén-dioxid-terhelés terén. A CHP-egység beszerelésével komoly lépéseket tettünk a cél elérése felé.”

George Hood

ingatlankezelési igazgató, Sunderland Royal Hospital

Miért érdemes az ENER-G CHP-t választani?

A CHP a következő előnyöket kínálja az egészségügyi szektor számára:

- Pénzügyi megtakarítások a hagyományos energiákhoz képest
- Éghajlatváltozási illeték alóli mentesség
- Az elsődleges energiamegtakarításoknak köszönhetően alacsonyabb energiaszámlák
- A nagyobb hatékonyság az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkenését eredményezi, ellensúlyozva a szén-dioxid-kibocsátással kapcsolatban vállalt kötelezettségek hatását
- Nagyobb ellátási biztonság és bőségesen rendelkezésre álló meleg víz
- Rugalmas beszerzési lehetőségek
- Nem igényel tőkebefektetést
- Áfa-megtakarítás