

Környezetközpontú beruházással 10 milliós megtakarítás!



Hogy lehet megtakarítani évi közel 10 Mi Ft-ot? A Bepatek Kft. egyik partnerének, aki korábban már ismerte a CERTUSS gőzfejlesztők képességeit ez 2009-ben sikerült. A Magyar Egészségügyi Mosodák Kft igazgatójával, Babos Imrével beszélgettünk. A cég korábban 5 évig üzemeltette a Szombathelyi Kórház mosodáját (ca. 4-5000 kg/műszak teljesítmény), melyben egy 2000 kg/h teljesítményű CERTUSS szolgáltatva a gőzt. Ez meggyőzte a cégvezetőt CERTUSS üzembiztonságáról és arról, hogy a felesleges víz/gőz-puffer nélkül (ami a nagyvízteres kazánok adottsága) is képes a CERTUSS stabil nyomáson kiszolgálni még egy olyan technológiát is ahol a mosógépek hirtelen és kiszámíthatatlan módon vételezik a gőzt.

„A CERTUSS nem csak az ígéretnek földjén hanem a valóságban is azonnal reagál az elvételre mindenféle késleltetés nélkül, mely záloga az egyenletes gőznyomásnak. Erre a kalandereknél van szükség ahol az egyenletes gőznyomás rendkívül fontos a megfelelő vasaláshoz. Eleinte nem gondoltam volna, hogy egy ilyen kis térfogatú és helyigényű készülék ezt a nagyüzemet teljesen egyedül biztonsággal ellátja, de az 5 év több mint meggyőző volt” – említette Babos Imre, a vállalkozás igazgatója. Miután a vállalkozás (MEM Kft) szerződést kötött a Bajai Kórház mosodájának üzemeltetésére (évi mosott mennyiség 525 000 kg, felhasznált gőzmennyiség 2300 T/év), rá kellett jöjjön, hogy az 1 kg ruhára eső gőzköltsége (mennyisége 4,38 kg/kg) igen magas, mintegy 47,05 Ft. Ez több okra volt visszavezethető:

- a gőzt egy nagyvízterű gőzkazán szolgáltatta (3t/h teljesítményű), mely a mindennapi felfűtések, magas hő veszteségek, rugalmatlan működés miatt igen alacsony határfokkal üzemelt
- a kazánház a mosodától 250 méterre volt
- a gőzt a kórháztól vásárolták, akik a bruttó önköltségi árra tették rá az Áfát, így azt gyakorlatilag duplán fizették.

Ezzel az igen magas költséggel sokáig nem maradt volna az üzem rentábilis, így azonnal új megoldást kellett keresni.

„Korábbi igen pozitív tapasztalatunk miatt ismét a [Bepatek Kft](#) -hez fordultunk egy CERTUSS [gőzfejlesztő](#) beszerzési igényével. Az üzemeltetést a Dalkia Zrt-re kívántuk bízni, hogy nekünk csak az alaptervekenységgel kelljen foglalkoznunk, másrészt a Dalkia olcsóbban jut a földgázhoz mint mi, így gyakorlatilag az üzemeltetés költsége számunkra „ingyen” van. A technológiai meleg vizet a gázmotorok „hulladék hőjéről” vesszük le, de a gőzfejlesztőt a Bepatek Kft úgy méretezte le, hogy e nélkül is elbírja az üzemet. A CERTUSS-t kis mérete miatt el tudtuk helyezni a mosodaépületben. A Bepatek Kft javaslatára beállítottunk egy Parcovap sarjúgőz-hasznosítót,

Megtakarítás gőzfejlesztővel

Írta: Horváth Andrea
2011. július 15. péntek, 00:00

mely további 10% energiát takarít meg.” – mondta el Babos Imre.

A megoldás a következő lett:

- [CERTUSS gőzfejlesztő](#) (1,3t/h) 3 perces valós felfűtési idővel közvetlenül a mosodában
- Parcovap sarjúgőz-hasznosító
- Meleg víz a gázmotorokról
- Üzemeltetési szerződés szakcéggel.

Ezzel elérték a következő környezetvédelmi szempontoknak is megfelelő célkitűzéseket:

- Gőz előállítás során a vízfelhasználás csökkentése.
- Környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés (co2 kibocsátás csökkentése)
- Energetikai és működési költségek csökkentése.

Eredmények:

- Fajlagos gőzfelhasználás: 1,8 Ft/kg ruha + 1 Mj/kg hőenergia meleg vízre
- Fajlagos energiaköltség 23 Ft/kg ruha számlákkal igazoltan

Megtakarítás gőzfejlesztővel

Írta: Horváth Andrea
2011. július 15. péntek, 00:00

- Beruházási összeg 30 764 600 Ft volt

- Éves megtakarításuk: 9 870 000 Ft

„Szerencsénkre egy környezetvédelmi pályázaton a beruházás 50%-át elnyertük, így a megtérülési idő 3 évről felére csökkent. Igaz a beruházást a pályázat nélkül is elvégeztük volna.” – emelte ki elégedetten Babos Imre.

Ha szeretne a jövőben hasonló cikkeket olvasni kéthavonta, [kattintson ide!](#)