



3. Az energia spórolási lehetőség megtalálása

3.1. Általános vizsgálat

Energia spórolás lehetőségének felderítésére a legjobb helyszín a karbantartás részleg. Az energia felhasználás gazdaságosságát a karbantartási tervekben kell rögzíteni. A karbantartás során csúcs állapotban kell tartani ezeket a készülékeket. Ha a hőkamerás felülvizsgálat nem mutat hibát, hasznos lehet a vizsgálat a megnövekedett energia hatékonyság és a CO₂ kibocsátás ellenőrzése számára. A szennyeződés, a hiányzó gőzös hőszigetelés könnyen pótolható. Peremek szelepek gyakran nincsenek megfelelően szigetelve, viszont nagyon nagy felületük van, ilyen esetekben szigetelő köpenyt kell rájuk rögzíteni. Amikor karbantartás zajlik, ezeket a szigetelő köpenyeket el kell távolítani.



Az első vizsgálat

Az első vizsgálatnál tisztázni kell, hogy a rendszertől mennyi fogyasztást várunk el, illetve mennyi veszteséget engedünk meg. A veszteségek leggyakrabban onnan származnak, amikor új készülékeket helyezünk üzembe vagy a működésbe változtatásokat építünk be. Mi a vizsgálandó berendezéseket nem csak a helyszínen vizsgálhatjuk. Fel kell szerelni fogyasztás mérőket a készülékekre és így 24 órán keresztül vizsgálhatjuk, hogyan alakul a fogyasztás. Így a rendszer 3-4 fontos helyére elhelyezett regisztrálóval meg lehet állapítani honnan, származnak a veszteségek. Természetesen meg kell, engedjünk bizonyos veszteségeket. Épületekben például jellemzően ilyenek keletkezhetnek a külső hőmérséklettől történő függésből. Ezeket a különbségeket is kikalkulálhatjuk. A megszokott fogyasztási értéket befolyásolja az újonnan beépítésre került fogyasztók is!

3.2 Mélyebb vizsgálat

Amikor az első vizsgálat azt gyanítja, hogy hiba van, de még nincs látható ok akkor a célzott adatgyűjtés hozhat eredményt. Ilyenkor a fogyasztási adatok, kW kWh és a teljesítmény faktor hosszabb ideig a fő pontokon történő monitorozása hozhat eredményt. Vizsgáljuk meg, hogy mekkora a fogyasztás a különböző napszakokban és azok mekkora veszteséget hoznak. Csupán pár perc csúcson történő járatás is nyomott hagy az úgynevezett hasznossági mutatóban. Figyelni kell, hogy ha lehet a legnagyobb terheléseknek energiával történő feltöltéseknek, akkor kell bekövetkezni, amikor olcsó az energia. Azok a terhelések, amik átütemezhetőek, időben eltolhatóak megengedik a vállalat számára azt, hogy akkor végezzék el ezeket, amikor az energia ára olcsó. Figyeljük meg hogy a cos fi értéke mennyire van 1 alatt és ellenőrizzük az áramszolgáltatótól kapott számlát hogy a számla nem tartalmaz e büntetést az alacsony cos fi miatt. A levegő befúvatás hibái nagy veszteségeket tudnak okozni.



GLOBAL FOCUS KFT.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek forgalmazása, javítása, karbantartása

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

T: (1) 481-1233 F: (1) 203-4355

info@globalfocus.hu

www.globalfocus.hu

Íratkozzon fel hírlevelünkre!

Ezt a nyomás veszteséget úgy kell, mérjük, hogy megmérjük a kompresszornál keletkező nyomást és összehasonlítjuk a felhasználás helyén mért nyomással. A különbség a veszteség. A vezetékek ultrahangos szkennelése mutatja meg a hiba forrását. Hibás gőz, csapdák és nem kielégítő szigetelés is nagyon sokba kerülhet. Ilyenkor a szükséges gőzmennyiség előállítására jelenti a pluszköltséget.

A melegvizet és gőzt előállított bojlerre akasztott fogyasztásmérő segíthet meghatározni, hogy mekkora a normál fogyasztás, és ha a fogyasztás ezt az alap értéket túllépi, akkor tudjuk, hogy feleslegesen sok gőzt kell, előállítsunk. Vagyis hiba van. Amikor nagy fogyasztást mérünk valamelyik fogyasztón legalább 15 percen keresztül vizsgáljuk a fogyasztást. Alkalmazzunk VSD meghajtásokat (változtatható sebességű meghajtások) a nagy motoroknál és cseréljük le a nem hatékonyan működő motorokat gazdaságosabbakra. A rendszert szenzorokkal és vezérlőkkel a rendszert, amikor azokra nincsen szükség le lehet állítani.

Célozzuk meg a strukturális veszteségeket!

Eddig arról beszéltünk hogyan lehet a veszteségeket megelőző karbantartási tevékenységgel csökkenteni. Az új berendezés vásárlásánál is legyen szempont az, hogy egy gazdaságosabban működő motor milyen gyorsan hozza be a ráfordítást. ROI Return on Investment.

Ellenőrizzük a klíma berendezésünket, a falak szigetelését. Itt a hőkamerák bevetése hónapok alatt eredményt hoz. A hőkamerás használat nagyon hamar mérhető eredményt hoz.

Kérje árajánlatunkat az info@globalfocus.hu e-mail címen!

Global Focus Kft. Budapest, 1119 Etele út 59-61.

Tel: (1) 481-1231

Villamos-hálózat analízátorok és adatgyűjtők:

<http://www.globalfocus.hu/products.php?mgid=42>

Fluke 1732 / 1734 3-fázisú hálózatminőség adatgyűjtők:

<http://www.globalfocus.hu/products.php?mgid=42&pid=697>

Fluke 1736 / 1738 3-fázisú hálózatminőség adatgyűjtők:

<http://www.globalfocus.hu/products.php?mgid=42&pid=840>