



Energiahatékonysági tájékoztató.

Vállalatunk 2016 Novemberében adta át új telephelyét a Mechatronikai Ipari Parkban. Az 1,5 hektáros ipari területen megvalósult 4.800 m²-es gyártócsarnok és irodaház tervezésénél és kivitelezésénél kiemelkedő szempont volt az energiahatékonyság. Legfőbb törekvésünk az alacsony beruházási szinten megvalósítható megoldások megtalálása és alkalmazása volt. Ennek keretében a következő energiahatékonysági megoldásokat alkalmaztuk:

- Az épület tájolása É-D irányú lett, így az irodaházat direkt napsugárzás nem éri. Ezzel a megoldással jelentősen tudtuk a nyári időszak hűtési költségeit csökkenteni. Emellett a monitorokat érő zavaró fényeffektusokat is teljes körűen ki tudtuk zárni.
- A gyár csarnokra az oldalablakok helyett tetőbevilágítókat tettünk. Ez szintén előnyösen hatott az épület hőviszonyaira illetve a belső tér megvilágítására. Mivel a berendezéseink túlnyomó része CNC vezérelt gép, a monitorok helyes megvilágítása szintén megoldott ezzel a módszerrel.
- Az ipari kapukat a keleti és a nyugati oldalakon helyeztük el, melyek a tetőablak nyitásának vezérlésével együtt nyári forró napokon kap szerepet a szellőztetésben. Napszaknak megfelelően mindig az árnyékos oldali kaput használjuk szellőztetésre. Ezzel 5-10 C°-al alacsonyabb hőfokú levegőt tudunk a csarnokba juttatni.



H-3526 Miskolc, Mechatronikai Park 7.

Telefon: +36/46/402-477

Fax: +36/46/401-660

E-mail: toolstyle@toolstyle.hu

- A fűtő-szellőztető berendezések számának és teljesítményének méretezésekor figyelembe vettük a gyártógépek és a gépészeti berendezések -elsősorban a kompresszor- hulladékhő termelését. Ennek eredményeként ez eredetileg tervezett 12 hőlégbefúvó helyett 8-at építettünk be. A döntés helyességét a mögöttünk álló 2 tél tapasztalatai teljes körűen alátámasztják.
- A csarnok jelentős belmagassága miatt 4 db nagy légteljesítményű ventilátort építettünk be a keletkezett meleg levegő emberi magasságra történő visszaáramoltatása érdekében.
- A már említett kompresszor hulladékhő hasznosítása érdekében egy zsalurendszert terveztünk és építettünk be, amivel hőviszonyoktól függően a csarnok belső légterét vagy az anyagraktárt tudjuk fűteni. Nyári időszakban a keletkezett hőt a rendszer kivezeti az épületből.
- Az irodaház tetején összegyűlt csapadékot egy szűrőrendszeren keresztül esővíz gyűjtő tartályba vezetjük. Az irodaházi WC-k öblítését és a technológiában felhasznált emulzió hígítására szolgáló vizet ebből a rendszerből pótoljuk.

Vállalatunk folyamatosan keresi az energiahatékonyság területén alkalmazható újabb megoldásokat.

Filip Csaba

Ügyvezető