

Kulcs az energiafelhasználás minimalizálásához: új magyar passzívházgépészeti rendszer

Kardos Labor Kft. – Szakmai nap
2011. szeptember 16.

Tematika

1. Alacsony energiaigényű épületek és passzívházak létjogosultsága Magyarországon

Előadó: Turi Gábor, okleveles építészmérnök, épületenergetikai szakértő

- Piaci helyzetkép, Európai Uniós és várható hazai tendenciák, vonatkozó uniós direktívák, hazai előírások, szabályok;
- Út az alacsony energiaigényű épületektől a passzívházakon át a zéró energiaházakig;
- 21. századi igények és az energiatudatosság találkozása egy építész szemszögéből;
- Mit tehet az építész egy komfortos, és egyben energiatakarékos épület megvalósításáért?

2. Hogyan született meg az Energiakulcs® koncepciója?

Előadó: Kardos Ferenc, ügyvezető

- Alacsony energiaigényű épületekben és passzívházakban felmerülő épületgépészeti igények és megoldandó feladatok;
- Modern épületgépészeti megoldások a magyar piacon;
- Válasz a felmerülő igényekre: komplex, összehangolt passzívházgépészeti megoldással;
- Alacsony üzemeltetési és beruházási költségek az Energiakulcs® esetében.

3. Az Energiakulcs® műszaki felépítése

Előadó: Kardos Ferenc, ügyvezető

- Az Energiakulcs® passzívházgépészeti rendszer felépítése
 - hőnyerő oldal / talajszonda kialakítása, költségei, engedélyeztetése;
 - hőleadó oldal / fal-, padló-, fűdémtemperálás;
 - kalorifer, szellőztető rendszer;
 - hőtermelés és használati melegvíz-előállítás / hőszivattyú;
 - szabályzás / PLC.

4. A passzívházgépészeti rendszer 7 üzemállapota

Előadó: Kardos Ferenc, ügyvezető

- Használati melegvíz-előállítás;
- Fűtési üzem;
- Fűtési üzem frisslevegő előfűtéssel;
- Beszívott frisslevegő előfűtés épületfűtés nélkül;

- Beszívott frisslevegő előfűtés épületfűtés nélkül, használati melegvíz-előállítással;
- Passzív hűtési mód;
- Passzív hűtési mód használati melegvíz-termeléssel.

5. Az Energiakulcs® passzívházgépészeti rendszer előnyei

Előadó: Balajti Zsolt, okleveles mezőgazdasági gépészmérnök

- Komplex rendszer / fűtés, hűtés, használati melegvíz-termelés, szellőztetés egymással tervezett módon összefüggő rendszere;
- Szabadon konfigurálható / meglévő rendszerekhez, különböző méretekhez alakítható, tervezhető megoldás;
- Kompatibilis / márkafüggetlen rendszer;
- Ütemezhető megvalósítása és finanszírozás;
- Beruházási és üzemeltetési oldalról költséghatékony megoldás;
- Energiahatékony és alacsony segéd energiaigényű rendszer.

6. A rendszerrel kapcsolatos tapasztalataink, referenciáink

Előadó: Kardos Ferenc, ügyvezető

- Megvalósult referencia munkáink bemutatása;
- Műszaki adatok összevetése;
- Üzemeltetési tapasztalatok;
- Fogyasztói visszajelzések;
- Folyamatban lévő projektjeink ismertetése.