



### **Az előadás témája:**

**A XXI. század KÖRNYEZETTUDATOS technológiái: napkollektor, hőszivattyú, Fisher Heat R, Fujitsu Waterstage, Fisher LED**

### **Időpontok:**

**2011. október 13. 9:00 – 16:00,      2011. november 10. 9:00 – 16:00**

### **Tematika:**

#### Napkollektoros előadás tematika I. rész:

- A napenergiáról általában
- A termikus napenergiahasznosítás
- A napkollektoros rendszerek elemei: napkollektorok, tárolók, hidraulikus egységek, közvetítő közegek
- Alkalmazási területek: HMV készítés, medencefűtés, fűtésrámegítés
- A Drain-back rendszer
- Rendszerkialakítások
- Szabályzók
- Pénzügyi vonatkozások, megtérülés
- Az Új Széchenyi Terv pályázatainak kritériumai.
- A hamarosan kiírásra kerülő ZBR napkollektoros pályázat főbb elemei

#### Napkollektoros előadás tematika II. rész:

- A hibridkollektorokról általában
- Hőtermelés hibridkollektorokkal
- Áramtermelés hibridkollektorokkal

#### Hőszivattyús előadás tematika:

- A hőszivattyúkról általában
- COP, SPF, SCOP, COPátlag, PER
- Hőnyerő közegek, tulajdonságaik
- A Fisher víz-víz hőszivattyúk, tervezési irányelvek
- A hőleadó oldal: Mitől függ a jó COP?
- Pályázati előírások hőszivattyúkra: Az Új Széchenyi Terv pályázatainak kritériumai.
- Az előzetes SFP meghatározása

Hőszivattyúzás egyszerűen: **Fujitsu Waterstage** levegő-víz hőszivattyúval . Kiválasztási szempontok, gazdaságossági kérdések, és érvek amiért egyre többen választják a Fujitsu Waterstage hőszivattyút.

Fisher LED termékek részletes alkalmazási területei, konkrét példák bemutatása. Miért hatékonyabb a Fisher LED? A termékek műszaki bemutatása.