

## Megújuló Energiaforrás Tudásközpont (G1 002, P épület energetikai célú helyiségei)

A laboratórium a Dunaújvárosi Főiskola megújuló energetikai beruházásának oktatási és kutatási potenciálját hasznosítja:

### Tüzeléstechnikai Kutatóhely:

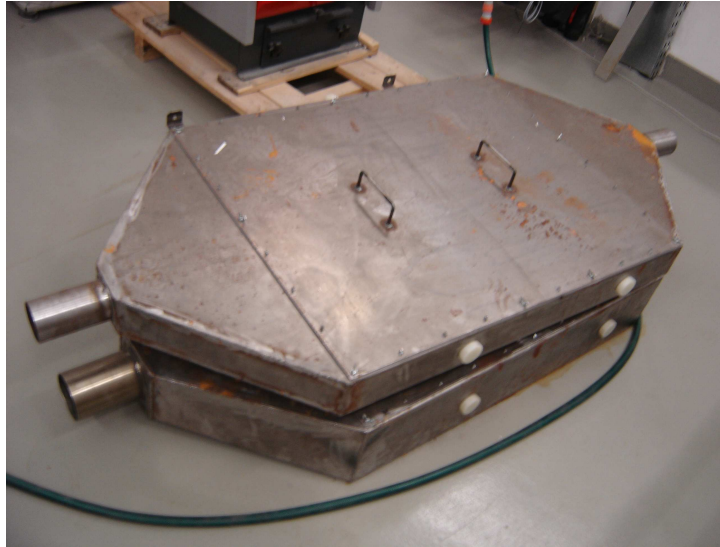
Biomassza és hulladékok elégetésekor keletkező hő, környezetszennyezés vizsgálatára, a káros emissziók kibocsátásának megakadályozására dolgoz ki technológiákat. Por, NO<sub>x</sub>, széndioxid, szénmonoxid, és egyéb kibocsátások mérése, por és gázbontó berendezésekkel a füstgázokból történő kivonása tartozik a kutatási területek közé úgy, hogy a tüzelőanyagot egy kazánban elégetjük, annak fűtőértékét vizsgáljuk, s a kibocsátásokat elimináljuk



Kombinált nitrogénoxid, kéndioxid, széndioxid és szénmonoxid mérő berendezés



### A kísérletekhez alkalmazott kazán



Villamos porleválasztók a por és a szennyező gázok füstgázból történő kivonására

### **Megújuló Energia Alkalmazási Kutatóhely:**

A Dunaújvárosi Főiskola a P és GI épületének fűtését a talajból és a levegőből kivont hőenergia segítségével, a hűtését pedig a felesleges energiának a talajba, illetve a levegőbe juttatásával oldja meg hőszivattyúk segítségével, a P épületre szerelt napelem telep segítségével termelt villamos energia felhasználásával.

A rendszer minden fontos paramétere látható egy WEB-es felületen, és az adatok tárolhatók is. Ez lehetővé teszi a megfigyelő típusú kutatásokat.

A beavatkozó típusú kutatásokhoz individuális napelemek, napkollektorok, és hőszivattyúk állnak rendelkezésre.



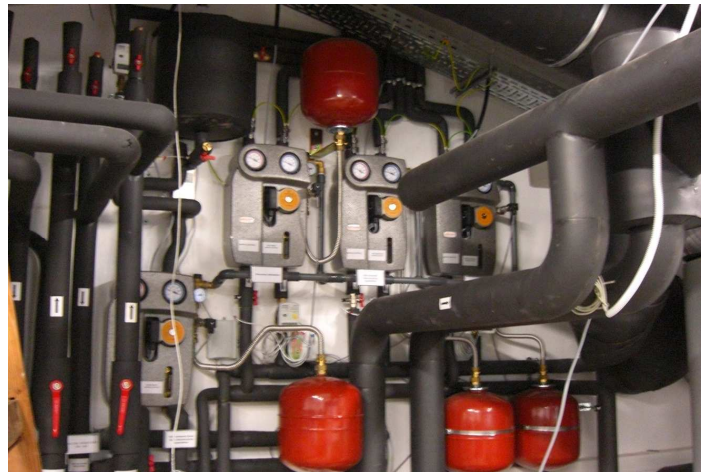
A P épületben alkalmazott hőszivattyúk



A G1 épületben alkalmazott hőszivattyúk



Napkollektorok



A napkollektorok műszerezése



A beavatkozással szolgáló három féle napelem

**A tudásközpont személyi állománya:**

Dr. Kiss Endre, főiskolai tanár, a kutatóhely vezetője,

Dr. Horváth Miklós, főiskolai docens

Dr. Szörényi Tamás, egyetemi tanár

Kovács-Bokor Éva, tanszéki mérnök

Lászlóné Kenyeres Krisztina, főiskolai adjunktus

Presszer Orsolya, laboráns

Duhony Anita, főiskolai hallgató

Sovák Miklós, főiskolai hallgató

Prohászka Tivadar, főiskolai hallgató