

Ádám Béla

## A hazai hőszivattyús hőtermelés lehetőségei napjainkban

**Köszöntöm a Magyar Energetika szaklap szerkesztőit, és köszönetemet fejezem ki, hogy a Magyar Hőszivattyús Szövetség (MAHÖSZ) médiapartnereként az ez évi nyitószámomban reprezentatív megjelenést biztosítottak a szövetség tagvállalatai képviselőinek.**

Úgy gondolom, hogy az itt megjelenő hőszivattyús szócikkek több oldalról világítják meg a különböző primer hőforrásokat, a hőszivattyús rendszerhatékonysági kérdéseket, és általános energiapolitikai és környezetvédelmi aspektusokat is érintenek, a társadalmi összefüggések mellett. Ez a sokoldalú vizsgálat indokolt is, mert a szakterületnek a közvélemény és az energetikusok felé még sok információt kell továbbítani annak érdekében, hogy a hazai hőszivattyús felzárkózzon a nemzetközi tendenciához. Ebben kiemelkedő szerepe van és lesz a MAHÖSZ-nek. Ezt a feladatot szem előtt tartva állítottuk össze a MAHÖSZ 2010. évi szakmai programját, melyet már megküldtünk szövetségünk tagjainknak és kivonatos formában az országban elérhető hőszivattyús vállalkozásoknak.

A programból néhány elemet itt kiemelnék.

- Primer földhő tervezői szakmai nap februárban, majd ősszel a vízkutas hőszivattyús rendszerek tervezői napja.
- Az év során 4 alkalommal MAHÖSZ tagvállalati bemutatózó szakmai nap és előadások.
- Nemzetközi és hazai konferenciákon közös részvétel.
- Együttműködés az épületgépészeti szövetségekkel és a megújuló energiaszektor szövetségeivel.
- Nemzetközi oktatási anyagok átvétele és hazai bevezetése, oktatási együttműködés stúdiókkal.
- Szakanyagok készítése az energiapolitikusok részére, és a közvélemény hiteles tájékoztatására.
- Hazai hőszivattyús statisztika bevezetése, a hőszivattyús rendszerek minőségbiztosítása.

A feladatok közül most részletesebben a hazai 13%-os megújuló energia-vállalásunkhoz kapcsolódó kérdéskört emelném ki, melynek 2020-ra történő megoldására a javaslatok most körvonalazódnak. Mindenki által ismert

tény, hogy a magyar geotermikus adottságok jók. Mégis, a szektor és benne a hőszivattyús földhő-hasznosítás 1%-os szinten van a fejlett EU-országok hőszivattyús teljesítményéhez képest. A kormányzati energiapolitikának megfelelő mozgásteret kell biztosítani a kedvező hazai geotermikus adottságainkra alapozott energiaforrás racionális kihasználására. Ha a javasolt támogatásokat megkapjuk, akkor a hőszivattyús rendszerek száma többszöröse emelkedhet, elérhetjük az évi néhány ezer darabot.

A hőszivattyús rendszerek versenyképességének alapja a gazdaságos, hatékony működés és a többletbefektetés reális megtérülési ideje.

Fentiek érdekében már számos eredményt elértünk a szabályozási környezetben:

- Pályázatok vannak kis és nagy teljesítményű rendszerekre. Ezek kiszámítható, folyamatos elérhetőségét kell biztosítani a jövőben mindenki számára.
- Van országos „H” tarifa a hőszivattyúk üzemeltetéséhez a fűtési idényre. Itt a feladatunk, hogy elérjük a nyári hűtési időszak üzemeléséhez a tarifa kiterjesztését további szakanyagok, elemzések elvégzésével. A hőszivattyús klímarendszerek alkalmazásával lehetőség nyílik a villamosenergia-rendszer nyári csúcsterhelésének mérséklésére.
- Van a megújuló energiából termelt távhőszolgáltatáshoz kedvezményes 5% ÁFA-kulcs. Ez a hőszivattyús távhőszolgáltatást is érinti. Az engedélyezések is egyszerűsödnek, a legújabb rendelet szerint a 20 méter felett, felszínig terjedő földhőzónába telepített kollektorokra, energiacölöpökre stb. már nem kell Bányahatósági engedélyeket beszerezni.

Elmondhatjuk, hogy az elmúlt 2 évben a szakterület piaci mozgástere érdekében sok eredményt értünk el. A hazai hőszivattyús szakmai szolgáltatás színvonala emelkedett, a technológiához kapcsolódó ismeretek széles körben terjednek, és megszülettek az európai mértékkel is mérhető világszínvonalú hőszivattyús beruházások, melyek bizonyítják, hogy a magyar mérnökök felkészültek a nagyobb hazai feladatokra is.

A hőszivattyús lehetőségeket szinte „korlátlanok” ítélnéljük, ha arra gondolunk, hogy termálfürdőink, vízműveink, szennyvíztelepeink, egyes ipari technológiák jelentős veszteségűi és egyéb technológiai hulladékhők kihasználását vesszük célba, a környezeti levegő, mint nagy lehetőség mellett.

Remélem, hogy ezeket a célokat mielőbb elérjük, és ennek érdekében is kívánok minden itt megjelent hőszivattyús cikk olvasójának hasznos időtöltést.

