



ehpa
european heat pump association


Magyarországi hőszivattyús piac: helyzet és áttekintés - 2008

2- Európai Hőszivattyús Fórum, LINZ
Május 20. szerda

Ádám Béla – elnök, ÉTE Hőszivattyús Szakosztály

A piac jellemzése

- A teljes piac fűtési rendszerek tekintetében: 10,05 MW – 1000 db (2008-ban)
- Beruházások száma
 - Új családi házak: 940 db
 - Társasházak: 10 db
 - Ipari létesítmények: 50 db
- Uralkodó fűtési rendszer és fűtési kapacitás (hőszivattyú):
 - #1: Független földhőszonda: 6,3 MW
 - #2: Vizes hőszivattyú: 2,0 MW
 - #3: Levegős hőszivattyú: 1,75 MW
- **A hőszivattyús piac helyzete:**
 - 1000-2000 db beépített hőszivattyú 2009-ben
 - Feltételezés: pályázatok indulása
hőszivattyús áramtarifa az ország egész területére



2nd EHPA Heat Pump Forum | 20.5.2009 | Linz, Austria Page 2

Engedélyezés

1. Független földhőszondák, vízszintes talajkollektorok:
Bányakapitánysági engedély szükséges
 - Alacsony eljárási illeték
 - Nincs bányajáradék
 - Engedély átfutási ideje: 2 hónap
2. Nyitott/vízutas rendszer: Vízügyi engedély szükséges
 - magas eljárási illeték (5-10%-a a beruházási költségnek)
 - vízkészlet járuléka a kitermelt vízmennyiség után (kb. 0,017 Eur/m³)
 - Engedély átfutási ideje: 6-8 hónap
 - Kötelező visszasajtolás

Támogatások:

- **Családi házak**
 - NEP 2009 (Nemzeti Energiatakarékosági Program)
 - Bizonyos területeken: Geo-tarifa (ELMU,EMASZ) 35% kedvezmény
 - Jelenleg: Magyar Energia Hivatal → Geo-tarifa az egész ország területére
- **Ipari létesítmények**
 - KEOP, KMOP – **Környezeti és Energia Operatív Program** támogatási arány függ a régiótól (10-50-70%)
 - Decentralizált hőhasznosítás
 - Tipikus: leválás a távfűtő rendszerről és a hagyományos gáz alapú fűtési rendszerről

Nagyméretű/energiahatékony hőszivattyús rendszer az országban

- Aktualitás: Pannon Ház
- 7. legnagyobb földhőszondás rendszer az EU-ban (18.000m földhőszonda)
- Átadás: Május 11.



- Terv 2009-re: duplázni a hőszivattyús rendszerek számát, 1000→2000db.
- Jórászt: levegő- és földhő alapú hőszivattyús rendszerek
- Speciális → hulladékhő hasznosítás (termálfürdők, szennyvíz, ipari hulladékhő, metró alagúthő hasznosítás)

Magyar Hőszivattyús Szakosztály rövid áttekintés

- -Tagok száma folyamatosan növekszik
- -Tagok:
 - magánszemély: 25
 - forgalmazó: 22
 - kivitelező: 10
 - tervező: 5
 - fűró: 4
- -Oktatások, konferenciák
- -Nagyobb megjelenés a médiában
- -Partnerség az energia politikában – Párbeszéd
 - hőszivattyús technológia elfogadott mint környezetbarát és gazdaságos technológia**
- Akcióterv 2020-ig

Magyar Hőszivattyús Szakosztály rövid áttekintés

- Akcióterv 2020-ig

	2007	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2020	Összes kapacitás MW	Össz. Kalkulált bruttó ber. kgt (millió EUR)	Támogatás (millió EUR) (támogatási arány:30%)
Földhőszonda MW	8,2	14,5	21	31	46	66	91	127	504,5	647	194
Talajvíz MW	3,5	4,5	6	8	11	16	23	31,7	314	269	80,75
Termál és hulladékvíz (MW)	3	4	6	10	25	50	80	127	366	235	70,5
Levegő (MW)	0,25	2,0	2,75	5,75	9,75	14,7	21,7	31,7	215,5	143	41,5
Össz		25,0 MW							1400 = 10PJ	1294	386,75

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!