

GEO tarifa

Váradi Zsolt
Energia Pont

1. Általános piaci helyzetkép
2. A Geo tarifa bemutatása
3. Műszaki feltételek
4. Villamos kialakítás
5. Igénylés menete

FŰTSÖN OLCSÓBBAN A FÖLD ENERGIÁJÁVAL!



The image shows a close-up of a thermostat. The central dial is a globe of the Earth, with temperature markings at 10, 15, 20, and 25. To the left, a digital display shows '58' and '20.0' with a house icon and a thermometer icon. Below the globe are three buttons: a minus sign, a globe icon, and a plus sign.

GEO Tarifa

Általános piaci helyzetkép

■ Megújuló energiahordozók felhasználása

A MEGÚJULÓ ENERGIAHORDOZÓK FELHASZNÁLÁSA 2007-BEN, PJ

Megnevezés	Megújuló energiahordozók a 2007. évi energiamérlegben mért érték		Beesült megújuló energiahordozók a 2007. évi energiamérlegben	
	PJ		PJ	
Vízerművi villamos energia	0,8		0,0	0,8
Szélerőművi villamos energia	0,4		0,0	0,4
Geotermikus energia	0,0		3,6	3,6
Tűzifa	22,0		3,2	25,2
Egyéb szilárd hulladék	2,3		19,9	22,2
Napenergia (napkollektor+fotovillamos)	0,0		0,1	0,1
Biogáz	0,603		0,0	0,6
Összesen	26,1		26,8	52,9
Belföldi energiafelhasználás			1120,0 PJ	
Összes megújuló energia			52,9 PJ	
A megújuló és kommunális hulladék részaránya az összes energiafelhasználásból			4,7%	

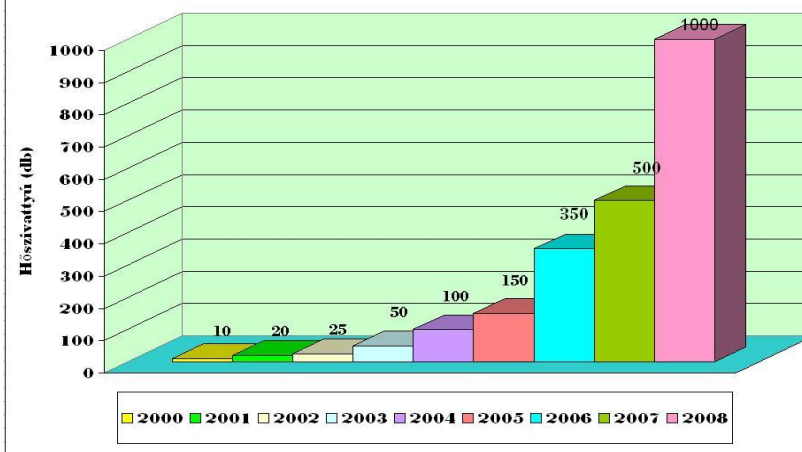
Megjegyzés: Az összevont mérleg tartalmaz 4,53 PJ kommunális hulladékot, amelynek a felét lehet megújulóként figyelembe venni

■ Beépített hőszivattyúk mennyisége

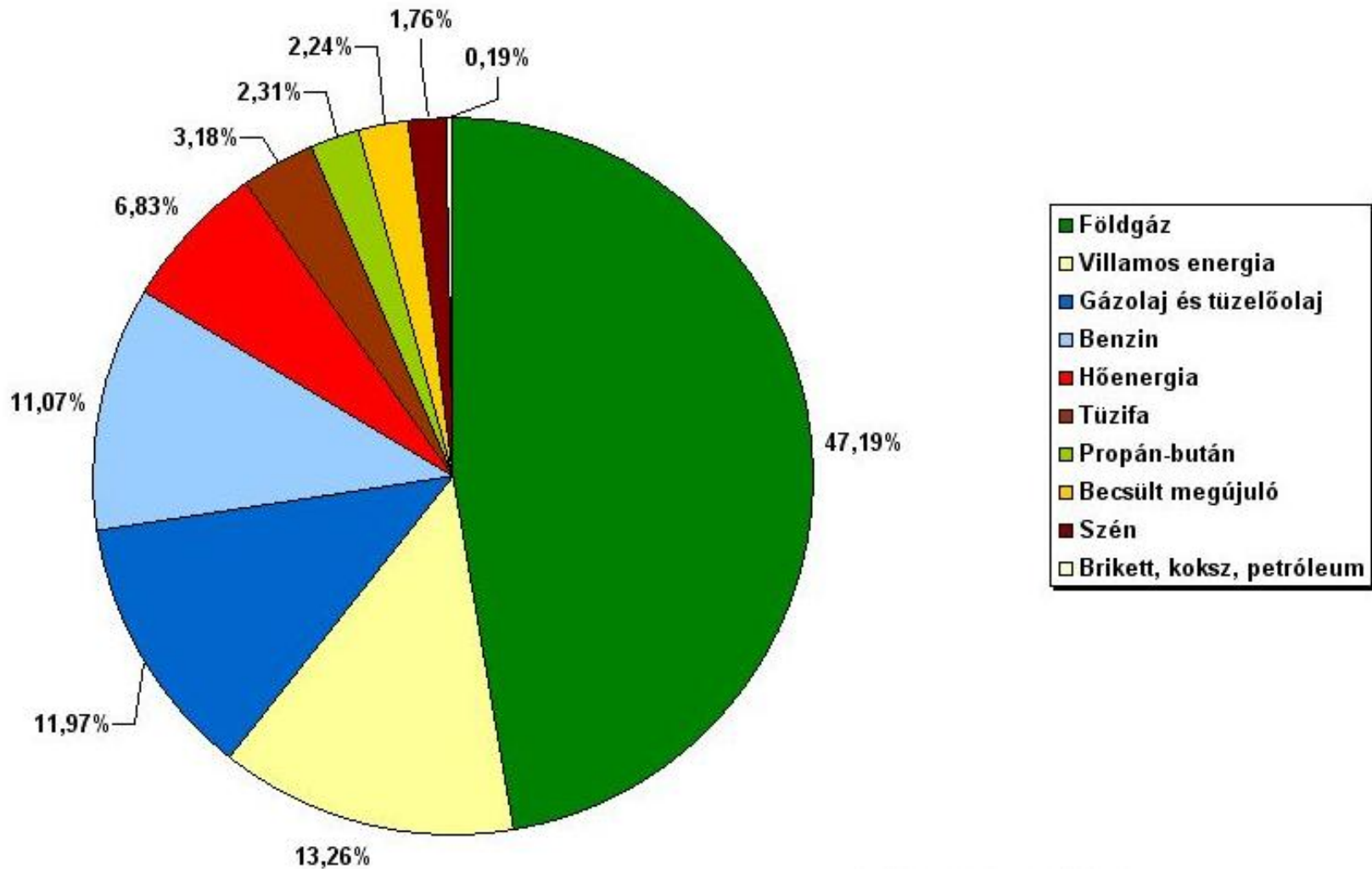
Magyarországon működő rendszerek száma/szegmens/év

23,5 MW					
	Lakossági	Társasház	Kisüzleti	Nagyfel- Használók	
Levegős (MW)	0,3	0,1	0,1	-	= 0,5 MW
Termál és hulladék-hő (MW)	-	1,0	1,0	2,0	= 4,0 MW
Talaj és rétegvíz (MW)	1,5	1,0	0,5	1,5	= 4,5 MW
Földhő (szonda) MW	6,5	2,0	2,0	4,0	= 14,5 MW

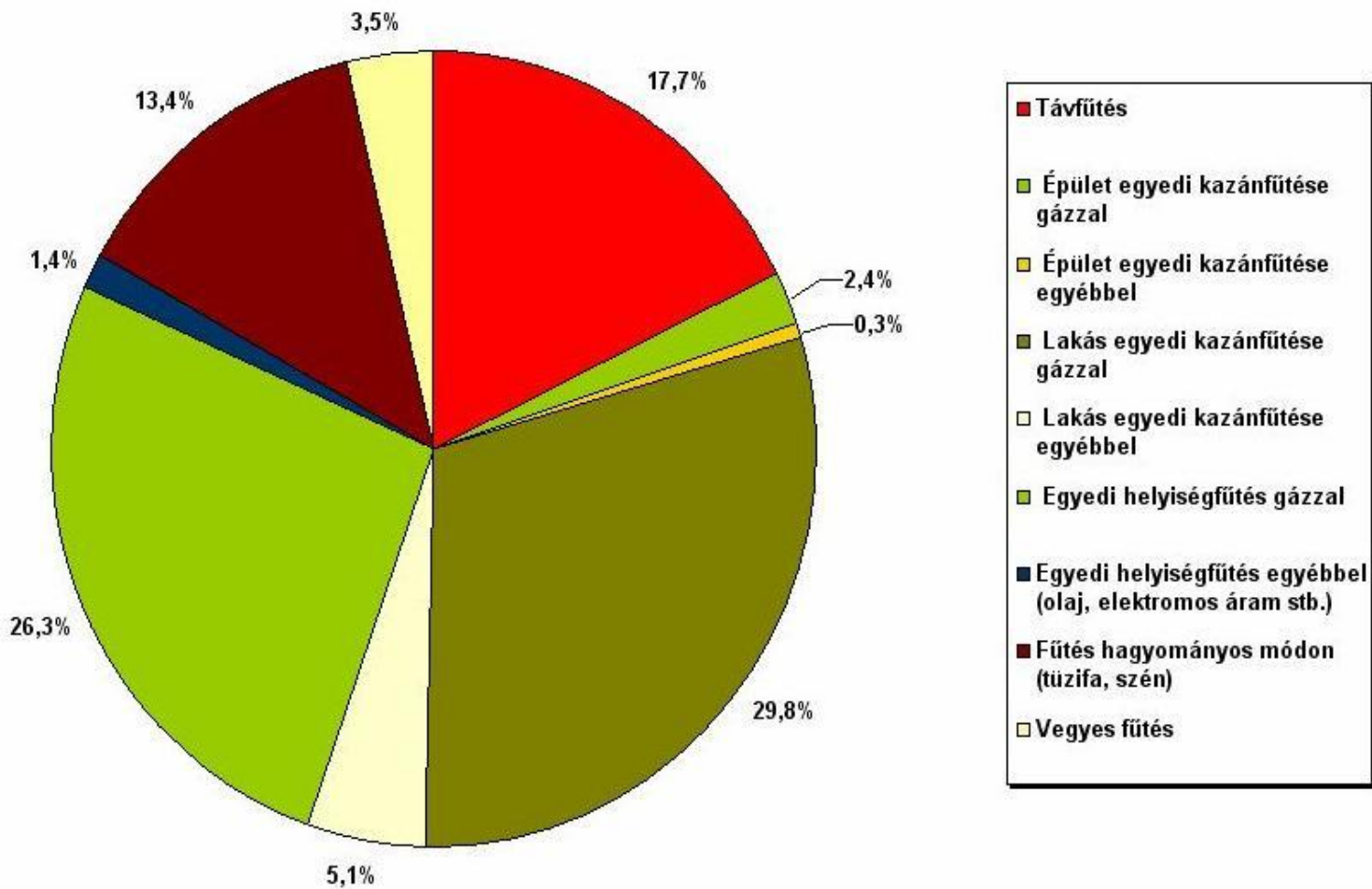
Magyarországi "becsült" hőszivattyús eladási statisztika 2000-2008



Háztartások és közintézmények energiafelhasználása



Lakások megoszlása a fűtés módja szerint, 2004



A GEO tarifa bemutatása

Az ELMŰ-ÉMÁSZ vállalatcsoport az új „B GEO” tarifával a hőszivattyús rendszerek működtetéséhez nyújt ügyfelei számára kedvező árú villamos energia szolgáltatást.

Tarifa leírása:

- A Geo egy egytarifás, különmért, vezérelt tarifa.
- Naponta legalább 20 óra fűtési időt biztosít, úgy hogy egy megszakítás nem lehet hosszabb 2 óránál és két megszakítás között minimálisan 2 óra fűtési idő áll rendelkezésre.

Kik vehetik igénybe:

- Lakossági fogyasztók.
- A 3*63 A-t meg nem haladó névleges csatlakozási teljesítménnyel rendelkező üzleti ügyfelek.
- Közintézmények.

Fontos: a GEO tarifát csak az ELMŰ-ÉMÁSZ ellátási területen lehet igényelni.

Díjszabás:

A Geo tarifa bruttó végfelhasználói díja:

- Lakossági fogyasztók esetén **31,36 Ft/kWh**.
- Nem lakossági fogyasztók esetén **31,67 Ft/kWh**.

Az ELMŰ és ÉMÁSZ ellátási területeken a Geo tarifa díjai azonosak.

A tarifa egyes árelemeit és díjait az Egyetemes Üzletszabályzat tartalmazza.

Milyen esetekben igényelhető a tarifa?

- Meglévő hőszivattyús rendszerek
- Új hőszivattyús beruházás esetén

Villamos bekapcsolás feltételei:

- A hőszivattyú berendezés üzemeltetéséhez kínált kedvezményes tarifa igénybevételéhez hangfrekvenciás vezérlővel ellátott külön mérőórára van szükség.
- Szabványos mérőhely kialakítása.
- A berendezés bekötése a vezérelt elosztói hálózatra fixen, nem dugaszolhatóan kell hogy történjen.

Nem villamos bekapcsolás feltételei:

- Csak olyan készülék helyezhető üzembe amely teljesíti a műszaki megfelelőségi követelményeket.
- Rendelkezik CE, EUROVENT, DACH, illetve ezekkel egyenértékű minősítéssel.
- A berendezés szakszerű beüzemelését a kivitelező a Nyilatkozat adatlapon igazolja.

Műszaki megfeleléségi követelmények:

- COP érték

A vizsgálatot az EN 14511:2004-es szabvány szerint kell elvégezni.

- CE, DACH, EUROVENT vagy ezzel egyenértékű minősítés.

A hőszivattyú rendszerek minimális COP értékei (2007/742 EK rendelet alapján) :

A hőszivattyú típusa Hőforrás / hőleadás	Kültéri egység (°C)	Beltéri egység (°C)	Min. COP	Min. PER
levegő/víz	Bemeneti száraz hőmérő: 2 Bemeneti nedves hőmérő: 1 (A2/W35)	Bemeneti hőmérséklet: 30 Kimeneti hőmérséklet: 35	3,10	1,24
		Bemeneti hőmérséklet: 40 Kimeneti hőmérséklet: 45	2,60	1,04
víz/víz	Bemeneti hőm.: 10 Kimeneti hőm.: 7 (W10/W35)	Bemeneti hőmérséklet: 30 Kimeneti hőmérséklet: 35	5,10	2,04
		Bemeneti hőmérséklet: 40 Kimeneti hőmérséklet: 45	4,20	1,68
talaj hő / víz	Bemeneti hőmérséklet: 0 Kimeneti hőmérséklet: -4 (B0/W35)	Bemeneti hőmérséklet: 30 Kimeneti hőmérséklet: 35	4,40	1,76

Általános előírások:

- Levegő-víz rendszereknél elvárás, hogy a fűtendő épület hőigényét teljes mértékben ellátni képes központi egységgel rendelkezzen -15 C külső hőmérséklet esetén is.
- A kültéri egység a teljesítmény igénynek megfelelően több egység összekapcsolásából is állhat.
- A Geo tarifa a hőszivattyús rendszer központi egységének energiaellátására igényelhető.
- Amennyiben több betáplálása van a rendszernek akkor a központi egységen túl a forrásoldali keringető szivattyúk is a Geo tarifáról működhetnek.
- A hőleadó oldal a 24 órás nappali tarifáról kell hogy működjön. A hőleadó oldal elemei: keringető szivattyúk, teljes vezérlés, puffertároló, illetve levegő-víz rendszer esetén a puffertárolóba épített fűtőpatron.
- Levegő-levegő rendszerekre nem igényelhető.

Mérőhelyre vonatkozó előírások:

- A Geo tarifa vételezéséhez egy szabványos mérőhely kialakításra van szükség.
- A tarifa egy vezérelt tarifa, ezért egy vezérelt mérőre és egy hangfrekvenciás vezérlőre van szükség.
- A mérőhely kialakítása a hőszivattyú gép teljesítményéhez illeszkedik, attól függően, hogy a hőszivattyú gép 1 vagy 3 fázisú betáplálást igényel.
- A mérőhely és a villamos csatlakozó berendezés kiépítését minden esetben csak a MEE VET által regisztrált villanyszerelő végezheti.

Belső hálózatra vonatkozó előírások:

- A hőszivattyú berendezés villamos csatlakozása és a mérőóra között bontatlan vezetékeezést kell megvalósítani.
- A hőszivattyú villamos csatlakozását a vezérelt elosztói hálózatra fixen, nem dugaszolhatóan kell kialakítani.
- Minimálisan alkalmazandó keresztmetszet 4mm² réz vezető, külön védőcsőben szerelve. A keresztmetszet a terhelés függvényében változhat.
- A csatlakozás kialakítására vonatkozóan a leágazás végpontján egy elosztót kell elhelyezni, melyről a hőszivattyú villamos ellátása történik.
- A hőszivattyú villamos ellátását szolgáló tápvezeték a szolgáltató ellenőrzi.

A tarifa igénylése:

- Igénybejelentő nyomtatványon történik.
- ELMŰ-ÉMÁSZ ügyfélszolgálati irodákon személyesen, vagy e-mail-ben.
- Az igénylést követően 30 napon belül tájékoztatást kap az ügyfél a műszaki gazdasági feltételekről.

Szerződéskötéshez szükséges iratok:

- Villanyszerelői kivitelezői nyilatkozat
- Nyilatkozat hőszivattyú beüzemeléséről
- Személyazonosságot igazoló okirat
- Meglévő ügyfél esetén ügyfélszám
- Vételezés jogcímigazolása
- Új csatlakozás esetén helyszínrajz

A tarifa igénylésének lépései:

1. Igénybejelentés:

Az igénybejelentéshez szükséges a hőszivattyú villamos energia igényének ismerete.

2. Szabványos mérőhely kialakítás

3. Készre jelentés:

Kivitelezői nyilatkozat+ GEO Nyilatkozat

4. Szerződéskötés

5. Mérő és HFKV felszerelése:

ELMŰ hálózatos kollégái ellenőrzik a villamos kialakítást, utána felszerelik a mérőt és a HFKV-t.

6. Bekapcsolás

Meglévő vezérelt tarifa esetén:

B tarifa váltás B GEO tarifára (ha van „éjszakai” bekötése, de GEO-ra akarja váltani)

Típus művelet: HFKV vezérlő csere

Szerződéskötési feltételek megegyeznek az új bekötéssel

B vezérelt tarifa + B GEO tarifa (pl. az ügyfélnek már van vezérelt tarifája és mellé kér GEO-t is)

Három mérő, három bekötés szükséges

Szerződéskötési feltételek megegyeznek az új bekötéssel

Nyilatkozat:

A nyomtatvány a hőszivattyú berendezés villamos, és nem villamos adatait tartalmazza.

- A Nyilatkozatot a hőszivattyús rendszert telepítő cégnek kell kiállítania, és cégszerűen aláírnia.
- A COP értéket és a minősítés típusát igazoló dokumentumok másolatát is mellékelni kell.

Információk:

Geo tarifa, és letölthető nyomtatványok: www.aram.hu

ELMŰ által minősített villanyszerelők listája: www.elmu.hu

Tanácsadás, bővebb információ:

ELMŰ területen: energiapont@elmu.hu

ÉMÁSZ területen: energiapont@emasz.hu

FŰTSÖN OLCSÓBBAN A FÖLD ENERGIÁJÁVAL!



ELMŰ - ÉMÁSZ

www.aram.hu

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!