

ELMŰ-ÉMÁSZ GEO TARIFA IGÉNYBEVÉTELÉNEK MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEI

A hőszivattyú fűtési rendszerre vonatkozó követelmények

A kedvezményes tarifa kizárólag a hőszivattyú berendezés villamos energia ellátására használható. A hőszivattyú bekötését külön mért, vezérelt elosztó hálózati áramkörre állandó jelleggel rögzített módon, nem dugaszolhatóan kell elvégezni. Amennyiben a hőszivattyú rendszer elemei külön betáplálással vannak kialakítva, a központi egység és a primer oldali keringető szivattyú köthető a GEO tarifára. Más berendezés üzemeltetéséről a csatlakozásról szerződészegésnek minősül.

„A villamos meghajtású hőszivattyúk termékcsoport olyan hőszivattyúkat foglal magában, amelyek a levegőben, a talajban vagy a vízben tárolt energiát hasznos hővé alakítják át, helyiségek fűtése vagy – az ellentétes folyamat nyomán – hűtése céljából”.

Az ELMŰ-ÉMÁSZ GEO tarifával csak olyan hőszivattyú berendezés helyezhető üzembe, amely a fűtendő épület teljes hő szükségletét -15 fokos külső hőmérsékleten is teljes egészében ellátni képes központi egységgel rendelkezik (a központi egység állhat több berendezésből is, amennyiben ezek egymás mellé vannak építve a szükséges teljesítmény biztosítása céljából), továbbá teljesíti az alábbi hatékonysági minimum értékeket:

A fűtő üzemmód hatékonysága (COP)

A hőszivattyúegység hatékonyságának a fűtési hatásfok (COP) és az elsődleges energia hányados (PER) tekintetében a következő minimumkövetelményeket kell meghaladnia:

| 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 | Bemeneti hőmérséklet: 30 Kimeneti hőmérséklet: 35 | 3,10 | 1,24 |
| | | Bemeneti hőmérséklet: 40 Kimeneti hőmérséklet: 45 | 2,60 | 1,04 |
| víz/víz | Bemeneti hőmérséklet: 10 Kimeneti hőmérséklet: 7 | 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 | Bemeneti hőmérséklet: 30 Kimeneti hőmérséklet: 35 | 4,30 | 1,72 |

Értékelés és ellenőrzés: A vizsgálatot az EN 14511:2004 szabványnak megfelelően kell elvégezni.

Meghatározások:

COP (Coefficient of Performance) - Fűtési hatásfok: a termelt hő és a felhasznált villamos energia mennyiségének hányadosa adott kiinduló és végső hőmérséklet mellett.

Hűtési hatékonyság (Energy Efficiency Ratio EER): az elvont hő és a felhasznált villamos energia mennyiségének hányadosa adott kiinduló és végső hőmérséklet mellett.

PER (Primary Energy Ratio) - Az elsődleges energiahányados a következő módon számítható ki: $COP \times 0,40$ (vagy $COP/2,5$) a villamos meghajtású hőszivattyúk esetében, ahol – az energia-végfelhasználás hatékonyságáról és az energetikai szolgáltatásokról, valamint a 93/76/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. április 5-i 2006/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (1) megfelelően – 0,40 a jelenlegi átlagos európai villamosenergia-termelési hatásfok a hálózati veszteségeket is figyelembe véve.

Készült a 2007/742/EK határozata alapján;

Forrás: L 301/16 HU Az Európai Unió Hivatalos Lapja 2007.11.20.

URL: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:301:0014:0025:HU:PDF>

Mérőre vonatkozó követelmények:

A hőszivattyú berendezések üzemeltetéséhez kínált kedvezményes tarifa igénybevételéhez hangfrekvenciás vezérlővel ellátott külön mérőórára van szükség. Az elosztó engedélyes (ELMŰ Hálózati Kft. / ÉMÁSZ Hálózati Kft.) különmért, vezérelt csatlakozást biztosít, a hatályos rendeletek szerint. A fogyasztásmérő, a vezérlő berendezés és szükség esetén a mágneskapcsoló elhelyezéséhez szükséges mérőhelyet az általános előírásoknak megfelelő módon felhasználnak kell kialakítani. Általánosságban azt mondhatjuk, hogy mérőhely kialakítása, teljesítményhez illeszkedő, az egyéb háztartási fogyasztóknál előírt műszaki követelményeknek megfelelő kell legyen, tehát többlet elvárás nincs a mérőhellyel szemben, ezért rendszerint, a meglévő szabványos mérőhelyek alkalmasak lehetnek az új mérő felszerelésére. A fogyasztás mérőhely és a villamos csatlakozó berendezés kiépítését csak a MEE VET által regisztrált kivitelezők végezhetik.

A belső hálózat kialakításra vonatkozó követelmények:

Az általános előírásokon kívül a nyomvonal kialakításánál ügyelni kell arra, hogy ne legyen kötés a csatlakozóvezetékben. Minimálisan alkalmazható 6 mm² illetve a terhelésnek megfelelő méretezés szerinti keresztmetszetű rézvezető, elágazás nélküli külön védőcsőben. Az elosztó villamos csatlakozása bontatlanul mereven, nem a dugaszolóaljzaton keresztül történik. A hőszivattyú villamos ellátását szolgáló tápvezeték kialakítását a szolgáltató ellenőrzi.

(1) HL L 114., 2006.4.27., 64. o.