

Innocell – Okos Energia

Levegős hőszivattyúk az otthon melegéért.



Összehasonlító Számítások

Hazánk az Európai Unió többi tagállamaihoz hasonlóan támogatja a megújuló energiaforrások felhasználását és ezen belül a hőszivattyús épületfűtést, mint a háztartásokban felhasznált megújuló energiaforrást különösen. Az úgynevezett „egyetemes szolgáltatásra jogosultak” (lakossági valamint kis és középvállalkozások köre max. 3x25 A csatlakozási teljesítményig) jogosultak a „H” azaz a „hőszivattyús tarifa” igénybevételére, amely a szolgáltatóktól függően körülbelül a normál lakossági tarifa fele.

Ha össze akarjuk hasonlítani a hőszivattyús fűtési rendszer energiaköltségét a modern kondenzációs gázkazánok energiaköltségével, akkor a legegyszerűbb az egységnyi, vagy például az egy Nm³ gáz eltüzelésekor keletkező energiamennyiség előállításának költségét kondenzációs kazánban elégett gázból illetve hőszivattyúval.

1 Nm³ hálózati földgáz energia tartalma szabvány szerint: 34 MJ. A gáz energiátartalmát átszámolva kWh-ra: 34 Megajoule [MJ] = 9,44 Kilowattóra [kWh] (feltételezzük, hogy a kondenzációs gázkazán energetikai hatásfoka a lehető legjobb (100%!) akkor ez kb. 9,5 kWh.

Ugyanezt a hőmennyiséget úgy kapom meg a hőszivattyúból: ha a kívánt hőmennyiséget elosztom a COP-vel ami a mi esetünkben átlagosan 3,5. Hozzávetőleg 3,5, de a külső hőmérséklet függvényében csökkenhet, -15 fok közelében elérheti az 1-et.

$9,5 \text{ kWh} / 3,5 = 2,72 \text{ kWh}$ ami az ELMŰ tarifátáblája szerinti „H” tarifával $2,72 \text{ kWh} \times 23,18 \text{ Ft/kWh} =$ kerekén 63 Ft.

A gáz ára $2,256 \text{ Ft/MJ} = 2,256 \text{ Ft/MJ} \times 34 \text{ MJ} = 76,704 \text{ Ft} + \text{ÁFA} = 97,41 \text{ Ft/m}^3$ az összes járulékos költséggel 110 Ft. Tehát a költség arány $63 / 110 = 0,57$.

Fentiekből következik, hogy levegős hőszivattyú üzembevétele esetén, a fűtési energia számla akár meg is közelítheti a korábbi költségek felét.

Innocell Kft. – 1024 Budapest, Buday László utca 18.

www.innocell.hu – info@innocell.hu

+36 70 350 2699