

Miért kérdezzük, hogy mennyi a villanyszámlája és, hogy tudjuk megmondani mekkora rendszer a megfelelő?

A napelem rendszerek megtérülési ideje nagyban függ az áramfogyasztástól. A villamos energia törvény (VET) lehetővé teszi a fogyasztók számára, hogy termelőkké is váljanak egyben. Az áramszolgáltatónál lekötött teljesítményük határáig, de maximum 50KW-ig. Éves szaldó elszámolásban. A mérő leolvasás időpontjában nem történik változás a HMKE rendszer csatlakoztatása után sem. Ennek megfelelően az áramszolgáltató továbbra is évente egy alkalommal olvassa le a mérőórát ugyan úgy, mint eddig tette. A különbség, hogy a felszerelt digitális ad-vesz mérő ezután nem csak a fogyasztást méri, hanem az áramszolgáltató hálózatára kitermelt áram mennyiségét is. Az éves elszámolásban a két mérőállást kivonják egymásból. Azaz szaldó elszámolást alkalmaznak. Pl.: egy háztartás éves fogyasztása 5000KWh, a napelem rendszer ugyan ennyit kitermel, akkor az éves villanyszámla közel 0Ft lesz. (minimális alapdíjat, ekkor is számláznak).

Miért kérdezzük a havi részszámla összegét? A legtöbb esetben ezeket a részszámlákat az áramszolgáltató állítja be a régebbi éves fogyasztással arányosan, az elfogyasztott áram mennyisége és ára alapján. Egy havi részszámlából, megbecsülhetjük az éves fogyasztást. Tudjuk a villamos energia egységárát (más lakossági és üzleti fogyasztóknál, de nyilvánosan közzé van téve az áramszolgáltatók honlapján). Tudjuk, hogy egy adott teljesítményű napelemes rendszer mennyi áramot képes termelni évente (1KW telepített napelem évi 1100-1200KWh áramot termel). Innentől már csak egyszerű matematika megmondani az ügyfélnek, hogy mekkora rendszerre van szüksége a 0Ft éves villanyszámlához. Pl.: Havi 20.000Ft-os villanyszámla lakossági fogyasztó esetén: évente 240.000Ft-ot jelent. Villamos energia bruttó egységára rendszerhasználati díjakkal együtt 40Ft/KWh. $240.000/40=6000\text{KWh}$ éves fogyasztás. $6000\text{KWh}/1100=5,45$. A példánál maradvra erre a fogyasztásra egy 5,5KW-os napelem rendszert kell telepíteni.

Szaldó elszámolás: a HMKE üzemeltetők az éves saját fogyasztásuk határáig alkalmazhatnak szaldó elszámolást. A villanyszámla több tételből tevődik össze: a legfontosabbak az áramdíj, a rendszerhasználati díjak és az ÁFA. Szaldó elszámolásnál a saját fogyasztás mértékéig ezekkel a tételekkel együttesen kell számolni! Így ezeket a tételeket a fogyasztónak nem kell megfizetnie egyforma termelés és fogyasztás esetén. A saját fogyasztásunk határáig ezért vehetjük úgy, hogy napelem rendszerünk minden megtermelt KWh áram után 40Ft hasznot hoz. (vállalkozásoknak többet).

Mit jelent az áramdíj és rendszerhasználati díj? Leegyszerűsítve: Az áramdíj, amit az áramszolgáltató fizet az erőműveknek a termelt áramért. A rendszerhasználati díjak már sokkal bonyolultabb, de itt is egyszerűsíthetünk a megfogalmazásban. Ez a díj fedezi az áramszolgáltató működési költségeit és a villamos energia rendszer fenntartásának költségeit. Ezekre a tételekre még ÁFA is rakódik. Leegyszerűsítve ebből áll össze a villanyszámlánk!

A villamos energia törvény lehetőséget ad a fogyasztóknak/termelőknak, hogy a kitermelt villanyukért ne csak az áramarat kapják meg, hanem csökkentve saját

fogyasztásukat a rendszerhasználati díjakat és ezek ÁFA tartalmát se kelljen megfizetniük.

Mi a helyzet, ha többet termelünk, mint fogyasztunk az éves időszak alatt? Pl.: 5000KWh fogyasztáshoz 6000KWh termelés. A szaldó elszámolást ebben az esetben is a saját fogyasztásunk határáig alkalmazhatjuk. Tehát 5000KWh-ért nem kell fizetnünk semmit és maradt 1000KWh el nem fogyasztott túltermelés. $6000-5000=1000$. Mi lesz ezzel? Egy éven túl már nem vihető tovább a termelési többlet, ezért el kell adnunk az áramszolgáltatónak. Ezért már csak a kb. 16Ft/KWh áramdíjat fizetik. Mivel ez adóköteles jövedelem lesz, így a kifizetőnek le kell vonnia a 15% SZJA-t.

A leírtakra tekintettel láthatjuk, hogy a leggyorsabb megtérülés, akkor várható, ha el tudjuk használni a termelt áramot az 1 éves elszámolási időszak alatt!

Befektetésként viszont nem ördögtől való háztartási méretben is az áram eladásával foglalkozni, de itt már kisebb hozammal számolhatunk, ami még így is többszöröse bármelyik bankkötvény hozamának.

[Vissza az előző oldalra](#)