

## ***Fűtés elektromos árammal ingyen, avagy a legdrágább fűtési megoldásból ingyen fűtés***

Alapesetben (napelem rendszer nélkül) a legdrágább fűtési megoldás árammal fűteni egy épületet, de mi a helyzet ha ingyen jutunk az áramhoz?

Sok féle elektromos fűtési megoldás létezik a legegyszerűbb hőszugárzótól, a fűtőkábelon, villanykazánon át, a takarékosabb klímáig és hőszivattyúig. Kisebb bekerülési költségűek, vagy nagyobb befektetéssel járók, de kevesebb energiát használó megoldásokig.

A napelem rendszer feladata ez esetben a működtetésükhöz szükséges villamos energia megtermelése.

Fogyasztási tapasztalat nélkül nagy pontossággal megmondani, hogy egy épület mennyi áramból lehet kifűteni embert próbáló feladat. Mindenesetre elmondható, hogy az épületek energia igénye a fűtésre a legnagyobb. Így, ha villanyfűtésre váltunk nem támaszkodhatunk a meglévő villanyszámlánkra. Nagyon sok tényező befolyásolja a valós energiaigényt és sok esetben még egy energetikus sem tud pontos választ adni!

Mekkora épületet szeretnénk fűteni? Hány fokra? Elég a 20fok, vagy 25-öt szeretnénk? Milyen a hőszigetelés, a nyílászárók? A meglévő fűtési rendszer? Radiátorok, padlófűtés, stb? Milyen időjárás lesz a fűtési szezonban? Ez mind-mind fontos kérdés, amire nem tudok pontos választ adni!

Mit tehetünk? Biztos, ami már elmúlt!

1. Megpróbálhatunk egy hosszabb időszakot elektromosan fűteni, leolvasni és felírni a fogyasztást!
2. Vagy bővíthető napelem rendszert vásárolni, elkezdni a villanyfűtést, ha kevés a termelt áram később még felszerelni plusz táblákat!
3. Egyből egy nagyobb rendszerrel indítani. Ha túlméreteztük legrosszabb esetben a felesleges el nem használt áramot el kell adnunk. Itt sokan felmordulnak, mert az áramszolgáltató nem fog annyit fizetni az áramért, mint amennyiért ő adja, és amit fizet a „nagytestvér” abból is adót akar szedni. Így igaz, de még ez a kevesebb összeg is jóval több, mint amennyit egy bankkötvény kamata hozhat ugyan ennyi befektetéssel.

Egy példa számokban: 10KW-os napelem rendszer 2,9millió Forint. Egy ekkora rendszer termel évi 12.000KWh áramot. Elhasználunk belőle 10.000KWh-át fűtésre és minden más áram fogyasztásra. Marad 2000KWh-ánk amit már semmi értelmesre nem tudunk elhasználni. El kell adnunk. Rendszerhasználati díjakat és ÁFÁ-t nem fizet az áramszolgáltató csak az áram árát ez kb 16Ft/KWh x 2000 = 32.000Ft-15% SZJA nagytestvérnek. Maradt 27200Ft-unk. Nem nagy összeg egy évre, de ha hozzászámoljuk, hogy nem költöttünk villanyra és gázra úgy már nem rossz. Így megspóroltunk akár évi 500.000Ft rezsiköltséget. Melyik bank ad a 2,9 millió Ft lekötött összegre évi 527.200Ft hozamot? Mindemellet kényelmesen, akár automatizálva megoldottuk a fűtésünket és nem kell spórolnunk és fáznunk. Ez a rossz eset, jó esetben el tudjuk használni a fennmaradó áramot bármi eddig nem használt fogyasztóra (szauna, medence fűtés, stb..)

Műszaki feltételek dióhéjban villanyfűtés esetén: mint már feljebb említettem az épületek legnagyobb energiaigénye a fűtésre megy. Az áramhálózatnak is ehhez kell alkalmazkodnia elektromos fűtés esetében. Mindenképp 3 fázású mérésre lesz szükség minimum 3x16A teljesítményre csak a villanyfűtéshez, mivel más fogyasztók is szóba jönnek egy háztartásban (bojler, villanytűzhely, konyhagépek) inkább 3x20A-3x25A-es hálózat.

Következő kérdés: elektromos fűtés, nagyobb napelem rendszer. Nagyobb napelem rendszer: több panel, nagyobb felület. Esetleg előfordulhat, hogy nincs elég hely a tetőn. Lehet-e máshova helyezni? Melléképület, szaletli, kerti állvány stb...  
A lehetőségek szinte végtelenek, ahol süt a nap!

[Vissza az előző oldalra](#)