

Napelem rendszerek Forgalmazása, és kivitelezése:

www.400volt.hu

Tel.: 70/248-01-71

Árendás Dávid regisztrált villanyszerelő

Kedves Érdeklődő!

Mielőtt elkötelezné magát, bármely cég napelemes rendszere mellett, kérem gondolja végig a következőket:

1. Mi a fontosabb Önnek? A gyönyörűen megszerkesztett katalógusok, árajánlatok, az ügynökök telefonálgatása, egy még csak nem is villamos szakember helyszíni felmérése, „tanácsadása”, akinek jutalékért rá kell beszélnie a tulajdonost a legkülönbözőbb költséges megoldásokra? VAGY
2. A megrendelt rendszerének mihamarabbi megtérülése, hogy valóban megérje a napelemes beruházás? Így nézze el nekem, ha ebben a leírásban sem a látványra (mesefigurák, felhők, lovacska, napocska, erdő, mézeskalács ház, stb.) adok, inkább a fizikára. Bízva a megrendelők általános alapműveltségében.

Ha Ön az első csoportba tartozik, kérem törölje az ajánlatomat, nem szeretném tovább az idejét rabolni! E nélkül is fog kapni bőven ajánlatokat, melyben győzködik, hogy miért a költségesebbet válassza!

Amennyiben a második csoportba tartozik, kérem olvassa végig az én érveimet!

1. A napelemes rendszerek termelését és megtérülését a telepített WATT-os mennyiség befolyásolja leginkább. Nem az, hogy az adott panelt hol szerelték össze? (Itt kiemelném, hogy minden napelem gyártónak az alapanyagot, a poli-, vagy monokristályt 4-5 kínai gyártó állítja elő). Legyen az európai, amerikai, vagy kínai összeszerelésű.
2. A különböző árajánlatok nem pontosan ugyan azt a mennyiségű panelt tartalmazzák. A termelés szempontjából teljesen mindegy, hogy több kisebb teljesítményű panelt szerelnek fel, vagy kevesebb nagyobb teljesítményűt. **Az összteljesítmény számít.**
3. **A különböző árajánlatokat nagyon fontos egy egyszerű számítással összehasonlítani, így mindjárt kiderül az ügyfél számára, hogy mit kap a pénzéért!** A rendszer teljes végösszegét el kell osztani a rendszerben szereplő napelemek WATT-os teljesítményével. Pl.: 10,6KW-os rendszer ár: 3.297.387Ft. $3.297.387\text{Ft} / 10600\text{W} = 311\text{Ft} / \text{WATT}$ az egységár felszerelve. Ezt érdemes minden árajánlatban végigszámolni, és kiderül, hogy akár 30-40%-os árkülönbségek is rejlenek a „csilli-villi” katalógusok/árajánlatok mögött. Ez az egységár nagyobb rendszereknél minden esetben kedvezőbb, mint a kisebbeknél.
4. A magasabb ár nem feltétlenül a jobb minőséget tükrözi. Az egyedileg „szépen összerakott, és kiszínezett” árajánlatoknak, és a helyszínrre érkező „porszívó ügynököknek” költségei vannak (magas jutalékok az eladott rendszer után). Ezt minden esetben beépítik a végösszegbe.

5. Sokan trükköznek a rendszereik valós termelési adataival. Általánosan elmondható, hogy 1KW telepített napelem évi 1200KWh áramot képes megtermelni, ideális tájolás esetén (déli irány 30fok lejtés) 1300-1400Kwh-át. A járulékos költségek miatt (kivitelezés, szállítás, kiszállás) a kis 2-3KW-os rendszereknek jelentősen hosszabb lesz a megtérülési idejük, valamint a szükséges inverter árak is arányosan olcsóbbak a nagyobb teljesítményekhez.
6. Bármennyire is előadják egyesek, a méretezés és a megtérülési idő kiszámítása nem igényel mérnöki tudást, laikusok számára (egy kis angol, földrajz, és fizika tudással) is ellenőrizhető. Ajánlom ezt a kalkulátort: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>
7. Egy kicsi, erősen tagolt és több irányba néző tetőre, nagyon érdemes átgondolni, hogy megéri-e kis rendszert telepíteni, vagy továbbgondolva keresni más helyet a háztetőn kívül!

Mindezek ellenére, lesznek olyan ajánlatadók, akiknek a legfontosabb érvük a másik termékeinek sározása. „Kínai vacak , nem kap rá garanciát, mi van ha tönkremegy, mi van, ha eltűnik a cég”?

1. A legnagyobb gyártók Kínában vannak. Magyarországnál gazdagabb és nagyobb piacokra is rengeteg napelemet szállítanak. Az általunk ajánlott **Amerisolar** valóban kínai gyártású. Az Amerisolar 21 éves múlttal rendelkező világméretű vállalkozás, melyet az USA-ban alapítottak. 2013 augusztusától Amerisolar PV modulok készülnek Tajvanban, Dél-Koreában és Portugáliában. Beruházásainak köszönhetően egyre meghatározóbb erőt képvisel az USA és az EU napelem gyártóinak piacán.
2014-ben a kínai gyár termelési kapacitása elérte az 500MW-ot, míg a tajvani és dél-koreai eredmények összesen 320MW-ot tettek ki.
A kitűnő minőségét a gyár, 12 éves 91,2%-os teljesítmény garanciával, továbbá az iparágban kimagaslóan, 30 évre szóló 80,6%-os teljesítménygaranciával támasztja alá.
A gyártói garancián túl az amerikai óriásbiztosító a Chubb is felelősséget vállal a termékért a vállalat viszontbiztosításával. Ezek alapján az Amerisolar, a piacon példátlan garanciális kondíciókkal rendelkező napelem.
Az Amerisolar által gyártott napelemek ellenállnak a só, a korrózió, az ammónia és a nedvesség káros hatásainak, illetve az alábbi minőségbiztosítási tanúsítványokkal rendelkeznek: CEC, TÜV, UL, MCS, CSTB, KEMCO, ISO9001, ISO14001, OHSAS18001.
A gyártó bemutatkozó videója: [Amerisolar](#)
[HT-SAAE napelemek](#)
2. A **SAJ Inverterek: a SAJ Electric** (Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.) céget 2005-ben alapították kétmilliárd forintnyi alaptőkével a kínai Guangzhou (Kanton) városban, amerikai fejlesztési háttérrel. A festői környezetben fekvő, lélegzetelállítóan modern Guangzhou Science Cityben a világ top 500 cége közül több mint 120 tart fenn gyártó- és kutató-fejlesztő részlegeket, mint például a Sony, GE Biotech, Foxconn, Cisco.
A SAJ Electric saját kutatás-fejlesztési részlegével tervez és saját gyártórészlegével állít elő napelemes invertereket, napelemes szigetüzemű szivattyú rendszereket, ipari szivattyúkat, ipari kontrollereket és frekvenciaváltókat. A SAJ Electric saját tulajdonában lévő SAJ High-TECH Park hétemeletes gyárépületében évente több mint 300.000 terméket állítanak elő.
A SAJ Electric egyik nagy előnye a specializálódott invertergyártókkal szemben, hogy széles termékválasztékának, több lábon állásának köszönhetően nincs kitéve egyetlen iparág konjunkturális hatásainak. Ennek köszönhető, hogy a cég folyamatosan növeli piaci részesedését.
2015-re a SAJ Electric világszintű értékesítése meghaladta az **1 millió darab leszállított terméket**.

A SAJ Electric olyan világhírű márkáknak az együttműködő-, beszállító partnere, mint a szivattyúk terén a **Leo** vagy a **Shimge**, vagy a napelemes rendszerek területén a **Solar Trade Sales, All Eco, CNBM, ReneSola, HANERGY, CETC, China Southern Grid, Chint Power** és mások.

A SAJ Electric mára átvette a vezető szerepet a lakossági szegmensben Kína mellett több más ország piacán is. Brazíliában például 60%-os a cég piaci részesedése, 15MW-nyi telepítéssel, míg Európában Belgiumban lett a legnagyobb kínai inverter forgalmazó.

A cég kínai irodáinak száma 16, szervíz központjainak száma 50. 2011-ben a cég a NEEQ tőzsdére lépett (tőzsdei azonosítója 835613) és részvénytársasággá alakult.

A SAJ Solar európai központja, a SAJ Electric Europe B.V.B.A. 2013 óta működik Belgiumban. Ez elsősorban a raktárkészletről történő gyors kiszolgálás és a szervíz igények gyors érvényesíthetősége szempontjából fontos. Bár a szervízre a SAJ inverterek tulajdonosainak nemigen lesz gondja, köszönhetően a nagyon igényes kivitelnek és a piacon kimagasló, **10 éves garanciának**.

3. **Fronius** Inverterek: A legismertebb Inverter márka. Ausztriai gyártás, kiemelkedő minőség. Gyors-, könnyű szerelhetőség. 5év garancia, mely ráfizetéssel bővíthető. Kiterjedt szervízhálózat, gyors garanciális ügyintézés. Egyik legjobb és legmegbízhatóbb inverter márka.
4. **Solaredge inverterek** 12év alap garancia, amely 25évre is bővíthető. Bármely tagolt és több irányba néző háztető napelemezése könnyedén megoldható az SE technológiával. A SE optimalizálók kiküszöbölik az árnyékhatások miatti teljesítmény csökkenés nagy részét, ezzel több termelést ígérve. Paneleknénti monitoring rendszer, könnyű bővíthetőség.
5. A kivitelesre 5év teljes körű garanciát vállalunk, ezután a gyártók vállalják a kiterjesztett garanciát (5-10-12év inverter, 25-30év teljesítménygarancia a panelra). Így téves elképzelés, hogy egy kisebb napelem szerelő cég „meglép” a garanciális problémák elől. További téves gondolat, ha egy jól hangzó energiaszolgáltató néven futó napelem szerelő cég stabilabb, mint bármelyik másik. Ezeknél csak a név azonos, valójában másik kft-k állnak a szerződésekben. Egy esetleges csőd esetén, a nevét adó áramszolgáltató nem tartozik anyagi felelősséggel.
6. A napelem rendszereket 5 éve forgalmazzuk és szereljük, de egyéb villanszerelési anyagokkal már 13 éve kereskedünk 2db jól működő üzletben, nagy árukészlettel és választékkal. Ezt tükrözi a honlapunkon készletről megvásárolható közel 5000 féle egyéb villanszerelési anyag is. Nincsen profi holnapfejlesztő informatikusunk, aki a látványra megy, nem a műszaki tartalomra, és nem költünk el egy zsák pénzt fizetett Google hirdetésekre, hiszen ezt mind az ügyféllel kellene megfizettetnünk.
Nekünk más az üzletpolitikánk! Nem titkolózunk, nem vakítunk, az árainkat mindenki számára nyilvánosan közzé tesszük honlapunkon. www.400volt.hu Nem egy munkán akarunk meggazdagodni, havi egy szerelést megcsinálni és nyugodtan ücsörögni otthon. Szívesen fogadjuk a minket megkereső más szerelőket is, ha csak anyagot szeretnének vásárolni. Mindenáron nem vállalunk el bármilyen szerelést, akár még egy elöregedett „beszakadás” gyenge palatetőre is. Nem fogunk egy 1 héten belül Önhöz egy „porszívó ügynököt” küldeni, de bármikor szívesen segít telefonon regisztrált villanszerelő kollégánk!
Nem szeretnénk a napelem rendszereink mellé árukapcsolással, más rendszereket is vegyíteni, így még jobban megkeverve a tulajdonost különböző, „takarékos” infrás megoldásokkal, vagy fűtő klímával. Az ingyen fűtés, gyakorlatban megoldható, a napelem rendszer által megtermelt ingyen energiával. Fűthetünk árammal ingyen, de ekkor egy nagyobb napelemes rendszerben kell gondolkodni.

Nyugodt lelkiismerettel csak belátható időn belül (7-8év) megtérülő rendszereket ajánlunk, amivel az ügyfél valóban jobban fog járni, mint a villanyszámla/gázzámla fizetésével.

„Napelem adó” Hálózathasználati díj a 2017.márc. 31-e után engedélyezett rendszerekre. A villamos energia törvénybe ez valóban bekerült. 0Ft (emelhető). Az inverter kimenő teljesítménye alapján számolandó a 4KW feletti részre. Éves díj mely havi bontásban kerül fizetésre. Pl.: 5KW-os inverter után 1KW-ra szabható ki hálózathasználati díj. A díj a napelemtáblák számától és teljesítményétől független, így a példában szereplő inverterre, akár több panel is köthető a jobb termelés érdekében.

Felmérés: A legtöbb esetben helyszíni felmérésre nincs szükségünk, ezzel nem is szeretnénk növelni a költségeket. Az ügyfél igényei és fogyasztása alapján nagy pontossággal meghatározható, hogy mekkora napelem rendszerre van szüksége a 0Ft éves áramszámlához. Gyakorlatban semmi baj nincs, ha kis mértékben nagyobbat csináltat, a felesleges áramot elhasználhatja pl. fűtés rásegítésre, szauna, jakuzzi, medence üzemeltetésére, de végső esetben el is adhatja. Eladásnál csak az áram árát fizeti a szolgáltató, a rendszerhasználati díjakat nem. Mivel, mint minden jövedelem ez is adóköteles, magánszemélyek esetében ebből az árból a kifizető áramszolgáltatónak le kell vonni a 15% SZJA-t. Vállalkozás esetében ez nem kerül levonásra. A vállalkozások többet fizetnek az áramért, mert nem részesültek a „rezsicsökkentésből” így visszafelé is többet számlázhatnak az áramszolgáltatónak. Az ÁFA körös vállalkozás, természetesen erre az árra még felszámolhatja a 27% ÁFÁ-t.

Egy kis segítséggel (néhány fotó küldésével és adat megadásával) meg tudjuk mondani, hogy az adott ingatlanra mekkora napelem rendszert tudunk és érdemes telepíteni. Így minden esetben kérünk fényképeket az adott tetőfelületről, mérőóra szekrényről. Közelit, amin látszik a nappali mérő gyári száma, és távolabbit, amin a kismegszakítók is látszódnak. A mérőóra fotóira az engedélyezéshez is szükségünk van. Továbbá kérünk még fényképet a kismegszakító tábláról (lakáelosztóról), ide kerül majd bekötésre az inverter. Ezek után elküldjük Önnek az áramszolgáltatói ügyintézéshez szükséges formanyomtatványokat. A nyomtatványok helyes kitöltésével (partnerszám, szerződésszám, személyes adatok, stb...) az engedélyeztetés elindítható.

Elkészült munkáink [Facebook](#) oldalunkon is láthatók.

Árendás Dávid E.v. Regisztrált Villanyszerelő Nyilvántartási szám: VETr 04785

Tel.: 70/248-0171

www.400volt.hu

GYIK. Gyakran ismételt kérdések és válaszok:

1. [Miért kérdezzük, hogy mennyi a villanyszámlája és, hogy tudjuk megmondani mekkora rendszer a megfelelő?](#)
2. [Okos napelemrendszer és srting inverteres hagyományos rendszer.](#)

3. [Engedélyezéshez szükséges dokumentumok, és az engedélyeztetés menete a 3 áramszolgáltatónál.](#)
4. [Fűtés elektromos árammal ingyen](#)
5. [Napelem rendszer hosszú távú befektetésként, passzív jövedelem a legmagasabb hozammal!](#)
6. [Árképzés. Miért vagyunk olcsóbbak a sok más cégnél?](#)