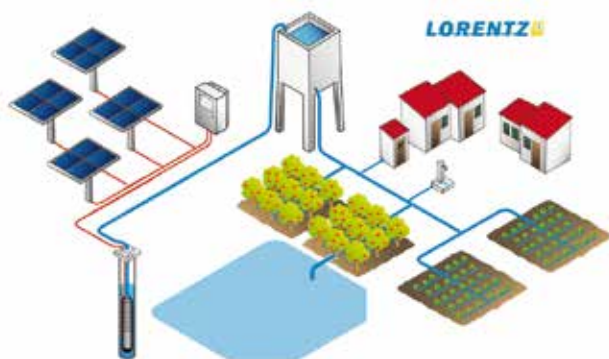


Élvonalbeli technológia



Öntözés, vízpótlás napelemes energiával

Különösen a múlt év aszályos időszakai – a kevesebb, vagy rosszabb minőségű termény – gondolkodtatott el sok gazdát az öntözési lehetőség megteremtéséről. Kiváló alkalom erre a mostanában megjelent, többszázszoros pályázat, ami tartalmazza az öntözés kialakítását, vagy korszerűsítést is.



Energiaforrásnak használjunk **napelemeket!** A napenergia nagyon jól korrelál az öntözési igényekkel: akkor kell legjobban öntöznünk, amikor legtöbb a napsütés. A napelemek ára – még az ide szükséges robusztusabbaké is – nagyon lecsökkent, élettartamuk 25-30 évben mérhető, karbantartási igényük minimális, tisztítani kell néha őket.

Napelemet a kertbe, mezőre, tározótóhoz? Szokatlan tán, de nagyon jól kivitelezhető, akár áttelepíthető, hordozható formában is (pl. napelemes utánfutó, tréler). Bevontatva télre a telephelyre, kiválóan besegít az ottani energiaellátásba. Aki rendszeresen, áprilistól októberig öntöz, annak egyértelműen megtérülő beruházás, alacsony üzemanyagár mellett is. 3-4 hetes öntözési periódusra persze nem éri meg.

Új beruházáshoz célszerű a kifejezetten erre kifejlesztett szolár szivattyúkat használni. Legjelentősebb gyártó a németországi **LORENTZ** cég. Mára a mintegy 150 féle **LORENTZ** szivattyúrendszer létezik, számítógépes kalkulációval minden feladathoz optimalizált megoldást találunk, a hónapra, napra lebontott átlag vízhozam-számítást el is küldjük ajánlatunkban.

Szinte nincs határ már a szolár szivattyúzásban: 1-300 m³/óra vízhozamra, 250 méter mélyről felnyomva a vizet – mindenre van megoldás. A gyakorlatban a dagonya, a csepegtető rendszer, a tőfeltöltés és szórófejes öntözés vízellátásának minden változatához alkalmasak ezek a komplett rendszerek. Bő vízhozamú, minimum **4-6 collos kutakkal** működnek jól.

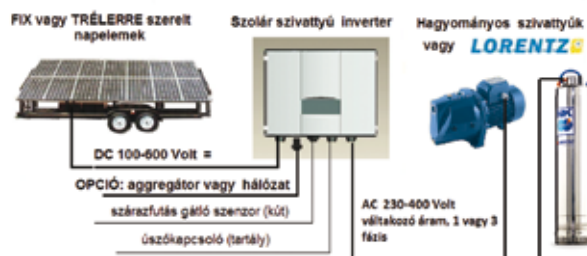
Előnyök:

- Vízfeltöltésű, kerámia talpcsapágyas, kefe nélküli DC motorok : nincs hűtési és szimmering gond.
- Hatásfokuk 30-35%-kal jobb, mint az AC motoroké, inverteres, frekvenciaváltós hajtásúak.

A beépíthető automatikákkal jól szabályozhatóak, nyomás, vízhozam pontosan mérhető, állítható. Minden eleme rozsdamentes acél, szerelhető, javítható, precíz, német minőség. Szervesen kapcsolódik hozzájuk a mikrokontrolleres inverter, MPP- követéssel, 98%-os hatásfokkal.

Bluetooth kapcsolattal androidos okostelefonon távlevezhető, indítható, leállítható, fordulatszám, vízhozam beállítható. Internetes kapcsolat is lehetséges. A jövő öntözési rendszerét építhetjük ki vele, bár nem kötelező a modulok megvásárlása. Magyarországon már sok **LORENTZ** szivattyú működik. Új rendszer kialakításához ezt a fajtát ajánljuk, mert hosszú távú, megbízható megoldás.

Mit tegyen az, akinek már egy több éve bevált – diesel vagy benzines aggregátorral működő – szivattyúja van? Esetleg csak 63 mm ármérőjű a kút, de jó vízhozamú, tiszta vízű? Van megoldás! A **szolár szivattyú-inverter** a napelemek áramát átalakítja 1 vagy 3 fázisú árammá, és egyben frekvenciaváltóként is működik. Ha erősen süt a nap, gyorsabban forog a szivattyú. A megoldás tőfeltöltéshez kiváló, de csepegtető öntözésnél – nyomáskompenzált gombával – szintén jól működik. A rosszabb AC-motorhatásfok miatt 40-60%-kal több napelem kell az azonos vízhozamhoz, így nem sokkal olcsóbb a **LORENTZ** rendszernél. Aggregátoros, motoros szivattyúk kiváltására kiváló. Automatizálására itt is van lehetőség.



Ígény esetén mindkét rendszer üzemeltethető aggregátorral (pl. éjszaka) vagy hálózati árammal. Fontos tudnivaló, hogy a napelemes rendszereket itt **engedélyeztetni, regisztráltatni NEM KELL!**

Hasznos linkek: www.agrarsolar.hu, www.alfanap.hu, www.lorentz.de

Bővebb információ: Szálkai Antal, műszaki tanár, **LORENTZ hivatalos disztributor.**

Tel.: 06 20 4374131