

## Szabadtéri úszómedencék fűtése napenergiával

Magyarországon a szabadtéri úszómedencéket általában május elejétől augusztus végéig lehet használni. A medencék vize azonban nem mindig kellemes, mert időnként hetekre nagyon lehül a víz. Ha a strand ilyenkor is sok vendéget akar odacsábítani, a medencék vizét melegíteni kell. A vizet lehet melegíteni gázzal vagy olajjal működő kazánnal, esetleg távfűtéssel, de ezek a vízmelegítési módok mind nagyon drágák. Van azonban egy olyan fűtési mód, ami csaknem ingyen van: ez a medencék vizének melegítése napenergiával.

A napsugárzás energiáját ma már nagyon sok intézmény és család használja a használati melegvíz előállítására. Áprilistól októberig a napsugárzás energiája teljes mértékben fedezheti a melegvíz készítését, míg októbertől ápriliséig a napsugárzás kiegészítő energiaforrás lehet. Ha napsugárzás energiáját használati melegvíz készítésére használják, egy hőcserélőn keresztül egy víztartályban levő vizet mintegy 60 fokra kell felmelegíteni. Most már általánosan ismert, hogy az ilyen napkollektoros melegvíz-készítő berendezés felszerelése gazdaságos, néhány év alatt megtérülő beruházás.

Úszómedence vizének melegítése napenergiával technikailag sokkal egyszerűbb, mint a használati melegvíz készítése. A medence vizét csak 23-25 fokra kell felmelegíteni és emiatt a napsugárzás energiája sokkal hatékonyabban hasznosul. Az egyik lehetséges technikai megoldás szerint a medence vizét közvetlenül szivattyúzzák át egy műanyagból készült napsugárzást elnyelő csőhálózaton. Ilyenkor nincs szükség melegvizet tároló tartályra, emiatt ez egy viszonylag olcsó berendezés. Egy másik lehetőség, ha a használati melegvíz készítésére felállított napkollektoros berendezést a nyári hónapokban az úszómedence vizének melegítésére is használják.

Az Európai Unió támogatásával folyik a SOLPOOL projekt, amelynek célja annak elősegítése, hogy a szabadtéri úszómedencéket minél több helyen melegítsék napenergiával. A SOLPOOL projektben Magyarországról, Németországból, Franciaországból, Olaszországból, Görögországból, Csehországból, és Szlovéniából egy-egy szervezet vesz részt. Ezek a szervezetek minden résztvevő országban elkészítették a nagy szabadtéri úszómedencék címlistáját, valamint egy adatbázist, amely a napenergiát hasznosító berendezések felszerelését vállaló cégek adatait tartalmazza. Elkészült egy füzet, amely írja a legkorszerűbb technikai módszereket ezen a területen. Ez a füzet minden résztvevő ország nyelvén megjelent és az az úszómedencék üzemeltetői és a napenergiát hasznosító berendezések gyártói és szerelői számára rendelkezésre áll.

A SOLPOOL projekt Web oldaláról ([www.solpool.info](http://www.solpool.info)) letölthető egy "Impact Advisor" nevű tanácsadó program. Ebbe a programba be kell írni a medence méretét és egyéb adatait,

valamint az elérni kívánt vízhőfokot. A program meghatározza a napkollektor szükséges nagyságát és becslést ad a beruházás megtérülési idejére.

A SOLPOOL projekt célja, hogy a szabadtéri úszómedencék üzemeltetői számára felhívja a figyelmet, hogy a víz melegítése napenergiával gazdaságos, gyorsan megtérülő beruházás és hogy ennek megvalósítására kiforrott módszerek léteznek. Ma Magyarországon sok olyan cég van, amely kulcsrakészen képes a megfelelő berendezést létrehozni. A SOLPOOL projekt célja az is, hogy ezeknek a kisvállalkozásoknak bővítse a piaci lehetőségeit. Ha több szabadtéri úszómedence vizét fűtik majd napenergiával, akkor ott hosszabb lesz a fürdőszézon és ugyanakkor csökken az úszómedencék fenntartási költsége. Fontos szempont az is, hogy ezzel ha kicsit is, de csökken a fosszilis energiafelhasználás Magyarországon.

A SOLPOOL projekt magyar résztvevője a SAVE-REMA Energiaügynökség ([www.save-remah.hu](http://www.save-remah.hu)). A szabadtéri úszómedencék vizének napenergiás melegítésének lehetőségeiről Ocskó István ügyvezető tud felvilágosítást adni.