

PASSZÍV ÉS AKTÍV ENERGIATERMELÉS AZ ÉPÜLETEKBE

Segítségünkre van a Nap

■ Az épületek, családi házak legmagasabb költségeit az energiaszámlák jelentik. Lassan azonban nemcsak a magas költségek, időnként az akadozó energiaellátás, hanem a környezetre gyakorolt negatív hatás is komoly gondokat okoz. Érdekes ma már odafigyelni, milyen alternatív energiaforrások állnak a rendelkezésünkre. A legtisztább és az egyik legígéretesebb megújuló energiaforrás a napenergia. Ebből hőenergiát napkollektorokkal, míg elektromos energiát napelemekkel lehet előállítani.

MUNKATÁRSUNKTÓL

A Napból érkező energia felhasználásának két módja létezik: a passzív és az aktív energiatermelés.

A napenergia passzív módon történő hasznosításakor az épület tájolása, az árnyékolási megoldások és a használt építőanyagok a meghatározók. Cseppet sem újszerű ötletekről van szó. Már a népi építészetben is megfigyelhető, hogy a tornácok házak tetőszerkezete olyan kialakítást kapott, amely a laposan érkező téli napsugárzást beengedi az ablakon, de a meredeken tűző forró nyári nap elől leárnyékolja az ablakot. Alapjában véve passzív napenergia-hasznosító a legtöbb épület. Tudatos tervezéssel, a környezeti adottságok kihasználásával, megfelelő tájolással, anyaghasználattal és építészeti kialakítással a Nap melegítő hatását és a napenergiában rejlő lehetőségeket fokozott módon ki lehet aknázni – hívja fel a figyelmet a műszaki internetes portálja.

Az aktív energiatermelésnek további két, illetve egy kombinált módja van:

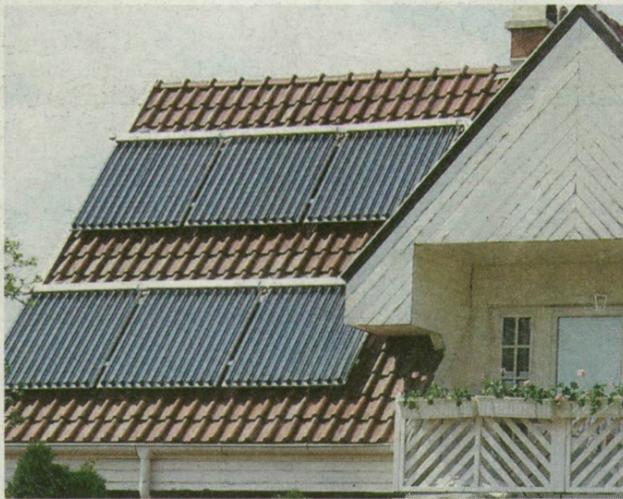
Napkollektor:

A hőenergia „gyűjtése” és tárolása főképp napkollektorokkal történik. Ez az a berendezés, ami elnyeli a napsugárzás energiáját, átalakítja hőenergiává, majd ezt átadja valamilyen hőhordozó közegnek. A napkollektoros rendszereket az ingyenesen elérhető napenergiából használati meleg víz előállítására és a fűtővíz melegítésére használhatjuk.

NAPKOLLEKTOR-MÉRŐLABOR A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEMEN

A napenergia-hasznosítást célzó kutatások elősegítése érdekében egy új napkollektor-mérőlabor kezdte meg működését a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Karán. A labor a kutatási feladatok mellett a gépészmérnök-hallgatók számára gyakorlati oktatóhelyet is biztosít, ahol a diákok a kollektorok hatásmérésén kívül azok gazdaságos üzemeltetését is elsajátíthatják.

A kollektorok hatékonyságát nagymértékben befolyásolják az üzemeltetés körülményei, így például a napsugárzás intenzitása és a külső hőmérséklet. Azonos körülményeket feltételezve azonban a különböző kollektorok is eltérő hatásfokkal működnek. A laborban végzett vizsgálatok során a szegedi kutatók a kollektorok szerkezeti felépítésének, illetve a különböző üzemeltetési algoritmusoknak a melegvíz-termelésre gyakorolt hatását kívánják felmérni, így az eredmények függvényében hatékonyabb kollektorok készítésére nyílnak lehetőségek. A berendezés iránt már most nagy az érdeklődés a napkollektor-fejlesztéssel és -forgalmazással foglalkozó cégek körében.



Napelem:

A másik módszer során – az úgynevezett fotovoltaikus eszközök vagyis napelem – a nap-

szugárzás energiáját elektromos energiává alakítja. Az ilyen rendszerek vagy az elektromos hálózatba töltenek fel energiát, vagy akkumulátorban tárolják azt.

Kombinált napenergia-hasznosítás:

Léteznek olyan megoldások, amelyek ötvözik a napelemek és a napkollektorok felhasználhatóságát, és mind a használati meleg víz előállítására, mind az elektromos energia termelésére alkalmasak. Az ilyen rendszert fototermikus hibrid kollektor névvel illehetjük, amely, ahogy az elnevezéséből is kiderül, hőenergia és villamos energia előállítására telepített berendezés. A napenergia termikus és fotovoltaikus energia felhasználásának kombinációja növeli a rendszer hatékonyságát.

GÁZ- ÉS ÁRAMSZÁMLA NÉLKÜL FŰTENI!?

Megtalálta az igényeinek legjobb megfelelő fűtési megoldást, ha találkozott az energiatakarékos és egészséges Electro Home Bau által szerelt filmfűtési technológiával.

Ez a filmfűtés-technológia az összes többi fűtési módnál összehasonlíthatatlanul hatékonyabban alakítja át az elektromos energiát. A fűtőfilm által előállított távoli infravörös sugarak energiavesztés nélkül haladnak át a levegőn, ezáltal felmelegítik a környezetben lévő tárgyakat, falakat, élőlényeket. Ennek köszönhetően a szobában tartózkodó személyek hőérzete, a falak és a padlózat hőmérséklete mintegy 3-4 C°-kal magasabb lesz, mint a levegőé, ami kellemes hőérzetet biztosít. Ráadásul az infravörös fűtés nem hagyja kiszáradni az ívegfelületeken keresztül a megtermelt hő. Ennél a technológiánál a hő egyenletesen, alulról felfelé oszlik el, így a lábunk nem fázik és a testünk többi részének sem lesz nagyon meleg. A film kialakításánál fogva a legegzen-

telesebb hőmérsékletet biztosítja az egész helyiségben. Az egyenletes, nem magas hőmérsékleten történő, de a fűtőfelület nagyságának köszönhetően rendkívül gyors felfűtési folyamatnak köszönhetően helyiségként, egy másról teljesen függetlenül, a pillanatnyi igényeknek megfelelően szabályozhatjuk a hőmérsékletet. Ráadásul nagyon hosszú az élettartama – 15 év garanciát vállal a gyártó a fűtőfilmmre!

Amennyiben ezt a fűtésteknikát alkalmazzuk, a gázzámlától el is búcsúzhatunk. A fűtés miatt fellépő áramszámlát is le tudjuk redukálni nulla forintra, amennyiben felszereltünk egy napelemtet (nem napkollektort!), melynek ára a töredékére csökkent napjainkra. Így teljesen függetleníteni tudjuk magunkat az áram- és a gázszolgáltatatótól!

Amennyiben az áramfelhasználásunk nem éri el a napelem által megtermelt energiát, úgy még pénz is kereshetünk, mivel az áramszolgáltató köteles megvenni a fel nem használt energiát.

A technológiával kapcsolatban bővebb felvilágosítást kaphat a következő elérhetőségeken: **Electro HomeBau**
6726 Szeged, Bibic utca 15. • Tel.: 62/631-329, 06-20/417-2300
E-mail: ebhk@t-online.hu

92418098

Susan
ÁRUHÁZ
Hódmezővásárhely, Tánácsics M. út 19.
Tel./fax: 62/244-836, 62/533-065
Mobil: 06-30/938-4114
E-mail: susan@hmvasarhely.hu
Web: http://susan.hmvasarhely.hu

OLCSÓBB FŰTÉSI LEHETŐSÉG!

Nem kell attól rettegni, hogy mi lesz, ha valaki elzárja a gázcsapot, és még spórolni is tud a fűtésen, mert a legolcsóbb tüzelőanyaggal is fűthet.

NAGY TŰZERŰ KAZÁNOK: GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT.

VELÜNK TÉLEN IS ÉLVEZHETI A NYARAT!



88417017



ÉPÜLETGÉPÉSZET A KÖRNYEZETÉRT

- ✓ Épületgépészeti rendszerek
- ✓ Napenergia-hasznosítás
- ✓ Biomasszatüzelés
- ✓ Épületüzemeltetés, -fenntartás
- ✓ Fővállalkozás



Az Év Épületgépész Kivitelezője

Hagyományosan, minden évben az épületgépészek bálján adják át a szakmánk kiemelkedő szereplőinek megítélt díjakat. 2009-ben Dömönkos László, a Domi Épületgépészet ügyvezetője vehette át a megtisztelő kitüntetést. Ennek apropójából beszélgettünk egymással.

– Hol végeztél és mióta dolgozol az épületgépészet területén?

– Idén lesz 40 éve, hogy Szarvason, főiskolai tanulmányaim során először találkoztam az ún. „csöves szakmával”. Itt a mezőgazdasági vízhasznosítás és területi vízgazdálkodás volt a szakterületem. A főiskola elvégzése után kb. 15 évet töltöttem el a vízépítés, a mélyépítés, a közmű-, ivóvíz-, szennyvízcsatorna-hálózat és belső épületgépészeti szerelés területén, ahol építészvezetőként, főmérnöként vagy éppen vállalkozásvezetőként sikerült némi gyakorlatot szereznem.

A rendszerváltás előtt elszegődtem a szegedi Móra Ferenc Szakmunkásképző és Szakközépiskolába tanítani. A tanári elfoglaltság mellett – iskolai végzettségemre és szakmai jártasságomra alapozva – 1987-ben mellékfoglalkozású iparigazolványt váltottam vízvezeték-szerelő szakmában, majd 1993-ban gázszerelő mester-vizsgát tettem. Időközben a sarvasi főiskolán vízrendezési szakon szaküzemelmérnöki oklevelet, majd a Műszaki Egyetem műszaki tanári diplomát, a „Pollackon” épületgépész szakmérnöki végzettséget szereztem. A kilencvenes évek végétől a jobban jövedelmező szerelői munka került előtérbe a tanári munka rovására. Vállalkozásunk eleinte az épületgépész szakma tradicionális területeivel foglalkozott, ma már a gőzfűtési, sűrített levegős rendszerek, a termoolaj-technológiai szerelés, a hűtés- és klímatechnika is beletartozik mindennapi munkáink sorába. A legújabb szakterület, amellyel vállalkozásunk foglalkozik, a megújulóenergia-hasznosító rendszerek kivitelezése, ezen belül elsősorban napkollektoros, valamint fa- és pellettüzeléses rendszerek.

– Honnan az ismertség és népszerűség vidéki létedre, hogy a legtöbbben rád szavaztak, mint a díjra érdemesültre?

– Úgy érzem, hogy mindenképpen komoly elismerése az elmúlt évek szakmai, valamint társadalmi szervezeteiben végzett munkáimnak. Erre büszke vagyok, de tisztában vagyok azzal, hogy ezt az elismerést és népszerűséget mindenképpen meg kell osztanom azokkal, akik ehhez a családi háttérrel és a szakmai háttérrel munkát biztosítottak. Vállalkozásunk munkáinak ugyan 90–95%-a Csongrád megyében van, de időről időre az ország különböző szegleteiben is dolgozunk. Így töb-

bek között Pécsent, Nagyatádon, a Balaton környékén, Oroszlányban, Debrecenben és természetesen mint annyi más cég, Budapesten is. Munkáink során magam és munkatársaim is igyekeztünk tartós, szakmailag, üzletileg korrekt kapcsolatot kialakítani mindenkiel, és hasznos szolgáltatást nyújtani partnereinknek.

– Mivel érdemelted ki ezt a szakmai elismerést?

– Azt gondolom, hogy ez nagyon komoly csapatmunka volt. Természetesen nem szeretnék álszerűnek látszani, hiszen valószínűleg 40 év tapasztalata és a sok hévtve és éjszaka munkája, lemondása is benne van abban az eredményben, amelyet ez a kis cég közel 23 év alatt elért, és amelyet én ennek a csapatnak a segítségével elértem. Hiszen ennek a csapatnak a munkája biztosította a lehetőséget arra, hogy munkatársaimhoz hasonlóan én is tanulhattam, képezhettem magam, a cég érdekében és hasznára szakmai és társadalmi szervezetekben dolgozhattam, értelmes és hasznos kapcsolatokat építhettem. Büszke vagyok erre az elismerésre. Különösen azért, mert az elismerő mondatokat a szakmai közvélemény fogalmazta meg, a díjat a szakma ítélte oda.

– Mi a véleményed az építőipar válság sújtotta helyzetéről?

– Megítélésem szerint – ellentétben a reménykedő, optimista nézetekkel – ez a recesszió némi hullámmal tartós lesz, mivel semmiféle olyan nemzetgazdasági tényező nem látható, amely ez ellen hatna. A lakosság-nak visszafogottabb fogyasztással kell számolnia, és ez kihat az építőiparra is. Csökken az építkezési kedv, eladhatatlanok az ingatlanok, a beruházási munkák csökkenése és a körbetartozások miatt a vállalkozások egy része ellehetlenül. Mi is, mint annyian, túl szeretnénk élni a recesszió mélyvonulatát. Reméljük, sikerül!

– Szakemberként mit üzensz olvasóinknak?

– Valamikor a nyolcvanas években találtam rá az épületgépész szakmára, amely azóta a rengeteg munka mellett nagyon sok örömet, sikerélményt, új barátokat és ismerősöket, gyakorlatilag egy új életformát és egzisztenciát jelent számomra. Aki megalkotott, megtervezett egy szép gépészeti rendszert, felszerelvényezett egy szép fürdőszobát, megszerelt egy kazánházat, vagy végignézi, ahogy tanítványai még jobb minőséggel teszik ugyanazt, az tudja igazán, milyen örömet jelent a szakmáját szerető embernek egy pillanatra megállni és szemlélni munkája eredményét.

Ilyen és hasonló örömöket kívánok mindenkinek, aki e sorokat olvassa.

-PL-

6724 Szeged, Pulz utca 10.

www.domi87.hu | info@domi87.hu | (+36) 62 426 037

92418811