

# Bevezető

## Tisztelt Olvasó, tisztelt Kolléga!

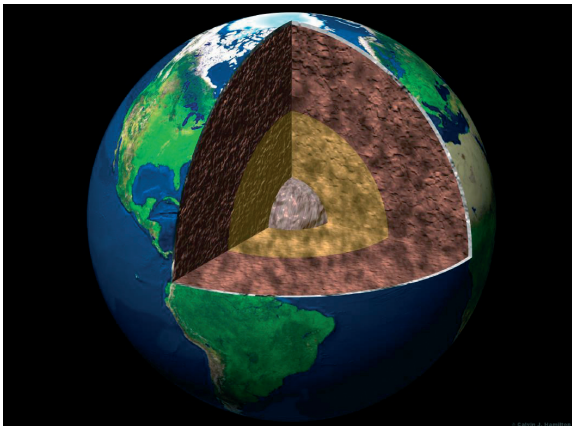
A 2007-es év – hála többek között az energia-, különösen pedig a gázár-emelésnek – a megújuló előretörését hozta magával az épületgépész piacon. Egyre több helyen építenek be napkollektort melegvíz-ellátásra és fűtésrészegítésre, hőszivattyút fűtés-hűtésre, no és az örök sláger, a szilárdtüzelés is egy minőségibb irányba mozdult el.

Kiadványunk nem azért jött létre, hogy a hirtelen támadt konjunktúrát megnyergelje, hanem hogy annak árnyoldalait kicsit megvilágítsa. Az évek óta a magyar megújuló piacon tevékenykedő cégek túlnyomó része jól képzett szakembergárdával dolgozik, akik tudásukkal akkor is a piacon tudtak maradni, amikor a megújulók még jóval drágábbak voltak, mint a gázos berendezések. Viszont rendkívül sok új vállalkozás indult idén, meglovagolva a hullámot, és bizony nem mind-egyikük felkészült a feladatra, amit vállalt.

A megújuló energiák a végfelhasználók körében jelenleg mitikus köntösben jelennek meg; egyfajta csodatechnológiaként néznek rá, ami mindent megold. Márpedig nem az, viszont néhány cég annak kommunikálja, óriási COP-eket ígérve, és amikor a várakozások nem teljesülnek, nem (csak) az adott cég lesz a hibás, hanem a technológia is.

A „Megújuló energiák az épületgépészetben” igyekszik hasznos információkkal szolgálni a szakterületről az épületgépész szakembereknek, rávilágítani arra, hogy ennek a szegmensnek nagy megtanulandó tudásbázisa van. Reméljük, haszonnal forgatják majd. A kiadvány megrendelhető a szerkesztőség elérhetőségein.

Veresegyházi Béla  
szerkesztő



### Tartalom

<b>Praktikus napenergia</b>	<b>2</b>
<b>Sikkollektorok</b>	<b>6</b>
<b>Vákuumsöves napkollektorok</b>	<b>12</b>
<b>Hőszivattyús rendszerek hőbeszerzésének kérdései</b>	<b>22</b>
<b>Hőszivattyús rendszerek hidraulikai optimalizálása</b>	<b>30</b>
<b>Víz-víz hőszivattyúk</b>	<b>34</b>
<b>Kérdések és anomáliák a levegő/víz hőszivattyúk alkalmazásánál</b>	<b>38</b>
<b>Sugárzó fűtések és hűtések</b>	<b>42</b>
<b>Fűtő- és HMV-szolgáltató rendszerek kapcsolása megújuló energiaforrásokhoz</b>	<b>46</b>
<b>A modern szilárdtüzelés</b>	<b>50</b>
<b>Fűtés természetesen – kandallóval</b>	<b>54</b>
<b>Pellet, biobrikett</b>	<b>56</b>
<b>Biogáz és biodízel, mint alternatív energiahordozó</b>	<b>62</b>
<b>Szélgenerátorok hazánkban</b>	<b>70</b>
<b>Vízérőművek magántulajdonban</b>	<b>72</b>
<b>Ökológiai falu Galgahévízen</b>	<b>77</b>
<b>A kondenzációs kazántechnika</b>	<b>78</b>

### Épületgépészeti Szakkivadvány-sorozat

A kiadvány alapítója és kiadója: M-12/B Kft. A szerkesztőség címe: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 90. Tel.: 450 0868...69, Fax: 236 0899

Főszerkesztő: Szemán Róbert (szeman@vgf.hu) • Szerkesztő: Veresegyházi Béla (veresegyhazi@vgf.hu)

Irodavezető: Gimesi Kriszta (kriszta@vgf.hu) • Grafika és borítóterv: Valiance Kft. • Terjesztés: Bagoly Hajnalka (hajni@vgf.hu)  
Előfizethető közvetlenül a szerkesztőségben. • A lapban megjelenő hirdetések tartalmáért szerkesztőségünk nem vállal felelősséget!

ISSN 1788-005X