

ENERGIA FELHASZNÁLÁS RACIONALIZÁLÁSA, AZAZ FÜTENI KELL, DE NEM MINDEGY, HOGY HOGYAN ÉS MIVEL

Az előző számokban olvashattunk termékekről, melyek a fűtés és melegvíz készítés feladatát oldják meg. Most ezen termékek felhasználási korlátait is figyelembe véve megvizsgáljuk a spórolás lehetőségeit.

Alapelv

Az egyik legfontosabb dolog, hogy először is a házunk szigetelése megfelelő legyen. Idéznék a 2006 júniusi számból:

„Sajnos még a manapság épült, vagy épülő épületek esetén sem beszélhetünk arról, hogy a tervezés és kivitelezés során a szükségesnél (építési hatóság által előírt) nagyobb mértékben gondoskodnánk a hőszigetelésről, pedig a legnagyobb energia-megtakarítást így érhetjük el. Ez a többlet beruházás nem csak az üzemeltetés során térül meg, hanem már az építkezés során is, hiszen nem kell akkora hőveszteséggel számolnunk. Értelemszerűen kisebb teljesítményű kazán, vagy hőszivattyú, kevesebb cső, stb. kell a hőszükséglet kielégítésére. Tehát először szigeteljünk, aztán tekintsük át az új, szigetelés utáni hőveszteség ismeretében a lehetőségeinket.”

Épülő házak esetén

A telek adta lehetőségeket meg kell vizsgálni. Amennyiben lehetséges akkor érdemes alacsony hőmérsékletű üzemű (padló- fal- és mennyezeti fűtés) hőszivattyús rendszert kiépíteni,

melyet napkollektorok "bevetésével" még kedvezőbb üzemre lehet bírni. És az sem elhanyagolandó, hogy így az épület akár teljes nyári hűtése is megoldható! Ha nincs lehetőség hőszivattyú alkalmazására, akkor is próbáljunk meg megmaradni a megújuló energiák alkalmazása mellett. Kis odafigyeléssel egy faelgázosító kazánt is üzemeltethetünk.

A megújuló energiák alkalmazása mellett több érv is szól. Például környezetvédelem, kedvező üzemeltetési költségek (jól tervezett és kivitelezett rendszer esetén), a meglévő gáz készletek rohamos csökkenése (kb. 10 évre elegendő a földtanilag gazdaságosan kitermelhető mennyiség) és nagymértékű drágulása (nálunk 101 Ft/m³, Ausztriában 226 Ft/m³!!!), valamint figyelembe kell vennünk azt is, hogy az épületbe bevezetésre kerülő gáz egy olcsóbb gázkazánnal, tervezéssel, közmű-hozzájárulással, szerelési anyaggal és kivitelezési díjjal könnyedén elérheti akár a fél millió forintot is!

Nem szabad elfelejtenünk, hogy a gáz ára egyre inkább emelkedik, ezért kazánok esetén soha nem számolhatunk megtérülési idővel!

Meglévő épületek esetén

A meglévő fűtésrendszer vizsgálatát követően nagy valószínűséggel a következő lehetőségeink adódnak a

gázzámlánk csökkentésére:

- ha alacsony hőmérsékletű üzemünk van, akkor szóba jöhet a hőszivattyú alkalmazásával akár a gáz teljes kiváltása is.

- radiátoros üzem esetén faelgázosító kazán és puffertartály lehet egy jó megoldás.

A napkollektorok alkalmazása minden esetben nagyon szerencsés lehetőség, hiszen az egyedüli olyan beruházás, amely esetén gyakorlatilag csak a beruházási költségünk van és utána „ingyen” termel. Ha fűtésrészegítést is szeretnénk a napkollektorokkal, akkor érdemes vákuumcsöves napkollektorokat telepíttetni hozzáértő és megfelelő referenciával rendelkező vállalkozóval.

Néhány elgondolkodtató szám:

2007. januártól érvényben lévő gáz árral összevetve a hőszivattyúk üzemeltetési költségeit, a következőket állapíthatjuk meg:

Lakossági gázár : 101 Ft/m³, ami 85 %-os kazánhatásfokot figyelembe véve 9,09 Ft/kWh energia-árat jelent.

Hőszivattyúról nyert fűtőenergia ára, Ft/kWh (4-es rendszer hatásfokot feltételezve):

Nappali áramról:

$37 / 4 = 9,25 \text{ Ft / kWh}$

Csúcskizárt áramról:

$19 / 4 = 4,75 \text{ Ft / kWh}$

A számok önmagukért beszélnek.

Összegezve:

- A legfontosabb, hogy megfelelően szigetelt legyen a házunk.

- Vizsgáltsuk meg meglévő rendszerünket és kérjük szükség esetén az épületgépeszti tervek elkészítését, de mindenféleképpen hozzáértő és referenciával rendelkező szakember véleményét, tanácsát és ajánlatát.

- Új építés esetén tervezésük meg fűtési rendszerünket, lehetőleg alacsony hőmérsékletű üzemre.

- Alkalmazzunk megfelelően méretezett, megújuló energiát felhasználó berendezéseket (vákuumcsöves napkollektor, hőszivattyú, faelgázosító kazán).

- Figyeljünk az energia felhasználásunkra, hiszen minden egyes °C amivel csökkentjük a helyiség hőmérsékletét 5-6 % energia megtakarítást jelent.

Kérdezze cikkírónkat:

Mazsaroff Miklós

30/9462-303

epuletgepeszet@mazsaroff.hu

www.mazsaroff.hu



STUDIO

Napkollektorok, hőszivattyúk, faelgázosító kazánok forgalmazása telepítése.

Lakberendezési és épületgépeszti tervezés, tanácsadás.

9022 Győr, Bajcsy-Zs. u. 59.

Tel.: +36-30-9462-303

www.mazsaroff.hu

