

A NAPKOLLEKTOROK, HŐSZIVATTYÚK, KONDENZÁCIÓS GÁZKAZÁNOK, ÉS A HOZZÁJUK KAPCSOLÓDÓ TÉVHITEK

Az előző számokban olvashattunk a fenti termékekről. Most azokhoz kapcsolódó tévhitekről szeretnék néhány szót szólni.

Alapelv

Spóroljunk, de ésszerűen és átgondoltan mind a beruházásnál, mind az üzemeltetésnél.

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 tekintjük át az új szigetelés utáni hőveszteség ismeretében a lehetőségeinket.

TévHITEK és cáfolatok: - kondenzációs gázkazán

A radiátoros fűtés gazdaságos kiépítés esetén 99,9%-ban nem teszi lehetővé az alacsony hőmérsékletű üzemet (40/30 °C).

A kondenzációs gázkazánok magas hatásfokát alacsony hőmérsékletű üzem

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

- hőszivattyúk

A hőszivattyúk szintén nem alkalmasak radiátoros fűtés ellátására, mivel optimális üzemi viszonyait a 35 – 25 °C hőmérsékletű fűtővíz esetén tudjuk szavatolni.

A megtérülési időről:

A jelenleg még érvényben lévő, erősen támogatott gáz árakkal összevetve a hőszivattyúk üzemeltetési költségeit, a következőket állapíthatjuk meg:

Lakossági gázár 2006 január 18-tól:

1500 m³-ig: 46,44Ft (35,4% ártámogatás)

1500 és 3000 m³ között: 51,50 Ft (28,4 % ártámogatás)

3000 m³ felett:

67,15 Ft (6,6 % ártámogatás)

A földgázból nyert fűtőenergia ára, Ft/kWh (85 % kazánhatásfokot feltételezve):

1500 m³ alatt: 4,18Ft/ kWh

3000 m³-ig: 4,64 Ft / kWh

3000 m³ felett: 6,05Ft/ kWh

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

Nappali áramról:

33,60 / 4 = 8,40 Ft / kWh

Csúcskizárt áramról:

17,16 / 4 = 4,29 Ft / kWh

A számok önmagukért beszélnek.

- napkollektorok

Néhány napkollektor alkalmazásával megoldhatjuk a melegvíz, fűtés teljes kiváltását. Ezt a tévhitet is szeretném megcáfolni. A hagyományos kollektorokat elsősorban a használati melegvíz előállítására használhatjuk. Nagy felület esetén alkalmazhatók csak alacsony hőmérsékletű fűtésrészegítésre, szerkezeti felépítésük miatt.

A vákuumcsöves napkollektorok lényegesen magasabb éves energia hozammal rendelkeznek, mint hagyományos „kollégáik”. A síkkollektorokkal szemben télen jelentős energiatermelésre képesek, sőt akár radiátoros fűtés esetén is jó hatásfokkal alkalmazhatók, azonban itt is aránylag nagy felületben kell gondolkodni.

Valóban lehetséges teljesen kiváltani napkollektorokkal minden más energiát a fűtés és melegvíz készítésnél, azonban ehhez nagyméretű (100-200 m³) szezonális tárolóra és hatalmas felületre van szükség, ahová a kollektorok elhelyezhetők.

Összegzés

1. Elsődleges feladat a megfelelő szigetelés kialakítása.

2. Meglévő, vagy tervezett fűtésrendszerhez kell kiválasztani a megfelelő hőtermelőt.

3. Kérjék megbízható referenciával rendelkező szakember tanácsát, tervezését.

Kérdezze cikkíróinkat:

Mazsaroff Miklós

30/9462-303

epuletgepesz@mazsaroff.hu

www.mazsaroff.hu

XVI. GYŐRI VÁSÁR 2006. JÚNIUS 8-14.

Üzletünk kiköltözik a vásárba, tekintse meg!

MAZSAROFF MIKLÓS

MAZSAROFF STUDIO

Napkollektorok

- értékesítése
- tervezése
- méretezése
- kivitelezése

Falfűtés - hűtés

Épületgépészeti anyagok rendelése.

Tel.: 30/9462303

Tel.: 30/9376711

WWW.MAZSAROFF.HU GYŐR, BAJCSY-ZS. u. 59.

A vásár ideje alatt:

- ingyenes szóbeli lakberendezési tanácsadás
- dísz tárgyak értékesítése
- lakberendezési tárgyak rendelése.

