

Az energiahasznosító berendezések egységes osztályba sorolása

Napjainkban, érthető módon egyre többen foglalkoznak a világ az energia-megtakarításokkal és az ezzel szorosan összefüggő környezetvédelemmel, illetve a károsanyagok kibocsátásának csökkentésével.

Az Európai Unió nem kis célt tűzött ki maga és ezzel a tagállamok elé is: 2020-ig 20%-kal kell csökkenteni a hagyományos energiaforrások felhasználásának mennyiségét, amit az úgynevezett megújuló energiaforrások alkalmazásának növelésével kell pótolni, valamint minden tagállamban 20%-kal kell csökkenteni a CO₂-kibocsátást. A feladat fontosságát jelzi az a tény is, hogy az EU az általános joggyakorlatával szemben mindösszesen 2 év alatt vezeti (vezeteti) be a kapcsolódó rendeleteket, amelyek jelen esetben szankciókat is tartalmaznak majd a tagállamokkal szemben, amennyiben azokat nem vezetik be, vagy nem teljesítik.

Ahhoz, hogy a lehetőségek között mind a szakma, mind a felhasználó könnyebben eligazodjon, azaz mérlegelni tudja, hogy egy beruházás során milyen energiaforrásokkal érdemes (kell) számolni, egy olyan átfogó rendszert kellett kialakítani, amely lehetővé teszi a különböző energiahasznosító berendezések összevetését. A tájékoztatás, illetve tájékoztató segítségére 2009. január elsejétől új, egységes energia-azonosító tanúsítvány (címke) alkalmazására köteleztek minden olyan gyártót, amely energiahasznosító berendezéseket állít elő, így például a gázkészülékgyártókat is. A készülékeken elhelyezendő címke megjelenésében nagyon hasonlít a villamos háztartási eszközöknél már alkalmazott besoroláshoz, azonban a megújuló energiaforrások alkalmazása miatt – mivel azoknál a hasznosítható energiamennyiség nagyobb, mint az elállításához szükséges felhasznált (bevitt) energia – szükségessé vált annak kibevitése, illetve kiegészítése.

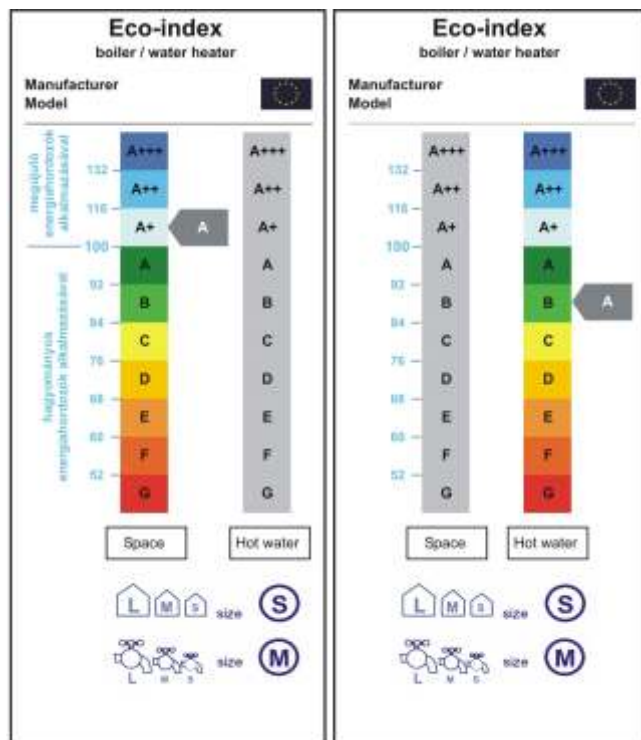
A fűtési és használati melegvíz előállító készülékek új tanúsítványa a gyártó és a konkrét típus megjelölése mellett tartalmazni fogja az energiahatásfok meghatározásait: „ECO-index”, „Méret”, segédenergia felhasználás, a zaj- és károsanyag-kibocsátás mértéke, környezetvédelmi index. Az úgynevezett „ECO-index” várhatóan külön tartalmazza majd a kazánok fűtési, illetve használati melegvíz előállítási módját, hatásfokát – azaz energiaosztály besorolását G-től A+++-ig –, valamint „méretét”, amely elsősorban a felhasználhatósági terület beazonosítását teszi lehetővé. A „méret”-et fűtési szempontból az átlagosan kifejtett alapterület és az ennek megfelelő névleges teljesítmény, HMV előállítás szempontjából pedig a szolgáltatott melegvíz mennyisége, illetve annak komfort fokozata alapján határozzák meg (például: S, M, L, XL ... stb., ahol például az M osztályba sorolt készülékek névleges teljesítménye a 20-25 kW-os tartományba esnek).

Mindezek felett a fűtési és/vagy melegvíz előállító gázkészülékek esetében meg kell adni a készülék átlagos éves hatásfokát, a maximális teljesítményét és a hozzá tartozó hatásfokot, a névleges áramfelvételt, valamint a zajkibocsátás mértékét. Az átlagos éves hatásfok értéke egy meghatározott eljárással mért teszteredmény alapján kerül meghatározásra, hogy minden készüléktípus összevethető legyen. A valós éves hatásfok természetesen ettől eltérően alakulhat, hiszen nagy-

mértékben függ a telepítési körülményektől, az alkalmazott szabályozástechnikától, a felhasználás módjától és a szakszerű beállítástól. Ez utóbbi elsősorban a gyártók feljogosított szakszervei által elvégzett beüzemelés és az évenként elvégzett karbantartást jelenti, amelynek köszönhetően jelentősen javítható, illetve szinten tartható a gázkészülékek hatásfoka. Egy megfelelően karbantartott készülék nemcsak olcsóbban üzemeltethető a hatékonyabb energiafelhasználás miatt, hanem ezáltal jelentősen csökken a környezeti terhelés is, azaz a károsanyag-kibocsátás.

Az EU a megújuló energiaforrások körében alapvetően a napenergia-hasznosítást és a hőszivattyúk alkalmazását helyezi előtérbe. Utóbbi esetében nemcsak a talajból nyerhető hővel számol az EU, hanem a felszíni vagy felszín alatti vízkészletekből és a levegőből nyerhető energiakészletekkel is. A jelenlegi gyakorlat a biomasszával és a légttechnikai rendszerekkel hasznosított megújuló energiaforrásokkal azonban nem számol, mivel ezeknél a hasznosításhoz szükséges plusz energia bevétel nagyobb, ezáltal inkább alternatív megoldásként tartják számon, ami azért nem lebecsülendő!

Van tehát feladatunk ebben, amelynek egyik első lépése az épületgépészetben belül is a mind szélesebb körben történő tájékoztatás lehet, hogy a felhasználók is mérlegelhessék a lehetőségeket.



Kardos Géza

Immergas Hungária Kft.

2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy, Rádió u. 1/b.

Telefon: +36 24 525 800 Fax.: +36 24 525 801

E-mail: immergas@immergas.hu

Internet: www.immergas.hu