

ÚJ IDŐSZÁMÍTÁS A GÁZKAZÁNOK TERÉN

Általánosan elfogadott tény, hogy a kondenzációs kazán és a nagy hatékonyságú elektronikus keringtetőszivattyúk megtérülő beruházást jelentenek tökéletesen működő meglévő berendezés cseréje esetén is, nem csupán új beruházásnál.

Emellett – az energetikai tanúsítványban szereplő besorolás javítása révén – növelik az épület értékét. Az Európai Parlament és Tanács kazánokra, melegvíz-termelőkre és készülékszivattyúkra vonatkozó ErP-irányelvei – melyeknek idén augusztusban és szeptemberben járt le a türelmi ideje – ezen megállapítások kikristályosodása.

Az ErP az angol „Energy related Products”, azaz energiával kapcsolatos termékek rövidítése. A szabályozás, melyet Ökodesign-irányelvként is szoktak említeni, az energiafelhasználás szempontjából jelentős termékek környezetbarát kialakítását és energiahatékonysági címkézési előírásait foglalja magába EU-szerte egységes formában.

Előírja többek között, hogy 2015. augusztus 1-jétől a gázkazánokba szerelt keringtetőszivattyúk – a külön megvásárolhatóakhoz hasonlóan – kizárólag nagy hatásfokú, fokozatmentes típusok lehetnek. Ez a gyakorlatban kb. 20–30 ezer forintot drágulást jelent az egyszerűbb



A 86%-os szezonális hatásfokot csupán kondenzációs technológiával lehet teljesíteni, sőt, egyes készülékek 4-5-6%-kal túl is szárnyalják ezt.

készülékekhez képest, míg a gyártók drágább, jobb felszereltségű modelljeinél ez nem jelentkezik, hiszen azok már eddig is nagy hatásfokú szivattyúval rendelkeztek. Az új technika, megfelelő szivattyúvezérléssel kiegészítve, akár 70%-os villamosenergia-megtakarítást is jelenthet, mert kihasználja a szivattyúban rejlő lehetőségeket: attól függően, hány helyiségben fűtünk, állítja be, csökkenti a keringtetett víz mennyiségét.

A fűtésre és melegvíz-előállításra szolgáló termékekre vonatkozó rendelkezések leglényegesebb vonatkozása, hogy 86%-os minimális szezonális hatásfokot (földgáz esetén, fűtőértékre vetítve kb. 96–97%) ír elő többek közt a gázkazánokra, mind fűtő, mind kombi kivitel esetén 400 kW alatt, továbbá 70 kW-ig a címkézést is kötelezővé teszi. Ugyanígy 400 kW-ig a kifejezetten melegvíz-termelő készülékekre is vonatkoznak hatásfok-követelmények.

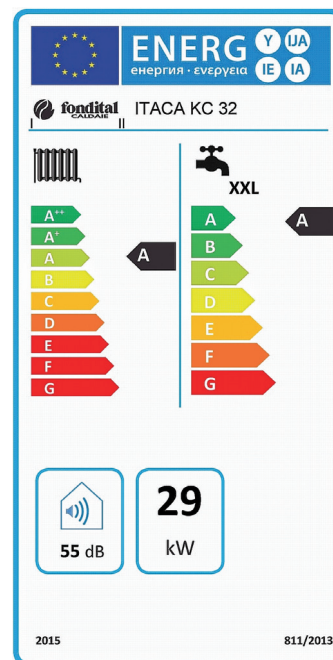
A 86%-os szezonális hatásfokot csupán kondenzációs technológiá-



val lehet teljesíteni, sőt, egyes készülékek 4–5–6%-kal túl is szárnyalják ezt. A kritérium alól két kivétel van, a 10 kW alatti fűtőkészülékek: például gázkonvektorok, valamint a 35 kW alatti kombi készülékek, de csak társasházi gyűjtőkémény és kazáncsere esetére. Erre a két kategóriára minimum 75% szezonális hatásfok a követelmény (C energiacsoport), amit egy modern „kéményes” készülék képes teljesíteni. (Itt megjegyzendő, hogy a konvektorok piacán is léteznek modern és esztétikus megoldások, melyek ezt a kritériumot teljesítik.)

Ez röviden annyit jelent, hogy mostantól kezdve az új építésű lakásokban, illetve az új fűtési rendszer kialakításakor kizárólag kondenzációs gázkazánt lehet betervezni, beépíteni. A zárt égésterű (más néven „turbós”) kazánokat szintén csak kondenzációsra lehet cserélni (ez szükségessé teszi az égéstermék-elvezető rendszer cseréjét is). A kéményes készülékek továbbra is maradhatnak (kizárólag a kombi típusok), ám azok csak akkor telepíthetők, ha kéményes készülék cseréjére kerül sor egy gyűjtőkéményes társasházban, és egy előzetes kéményseprő-szakvélemény engedélyt ad az azonos típusra történő cserére.

Ha egy társasházban turbós ké-



szülékek vannak a lakásokban, úgy a teljes fűtőrendszer és az összes lakás készülékének cseréje szükséges kondenzációs típusra. Értelemszerűen utóbbinál felértékelődik a javítás, alkatrész-utánpótlás, viszont a gyártók legalább tíz évig továbbra is biztosítják az alkatrészellátást ezekhez a készülékekhez is.

Bár a 2015-ös kötelező érvényűvé válás egy kétéves türelmi idő végét jelentette, ezt meghosszabbították Magyarországon 2016. július 1-jéig, tehát addig szakhatóság által átadandók a kereskedők készleteiből vásárolt, de kivonásra kerülő „turbós” fűtő és kombi, valamint „kéményes” fűtőkészülékek is, bár ezzel csak toldódik a későbbi költségesebb beruházás, drágább üzemeltetéssel párosulva.



A SZAKÉRTŐ:
Gerst Gábor
okleveles épületgépész-mérnök

LKTipp

A kondenzációs kazánok főbb előnyei:

- hozzávetőlegesen 25–30%-kal csökkenő energiafelhasználás (ennek mértéke függ az épület adottságától, a fűtési rendszertől és a felhasználó igényeitől),
- a helyiség levegőjétől független üzem (az égési levegőt kintről szívja, nem léphet fel CO-mérgezés),
- kiemelkedően magas hatásfok,
- alacsony és magas hőmérsékletű fűtőkörök esetén egyaránt gazdaságosabb,
- szélesebb modulációs tartomány, amely nagyobb üzembiztonságot eredményez.