

Szekszárdi Szakmai Nap Érdekes témák, gyakorlatias előadások

A jól bevált és jelentős létszám befogadására alkalmas szekszárdi Bodri Pincészet nagyteremben került sor egyesületünk tavaszi fő rendezvényére, a Szakmai Napra, amelyre idén kétszáz szakmabeli érkezett. A vendégeket és egyesületi tagokat **Murányi Sándor** elnök köszöntötte, aki egyben a szakmai program levezető elnöke is volt.



Gelencsér Lajos előadását nagy érdeklődés kísérte

Fotó: Murányi Kata

Immár hagyományosan **Gelencsér Lajos**, az E.ON egyik hálózati vezérigazgatója nyitotta a Szakmai Nap előadásait. Mint korábban, ezúttal is kitért a magyarországi E.ON vállalatokon belüli változásokra és a cégcsoport stratégiai szándékaira. Előadása elején a Kodak és a Nokia vállalatok történetét idézte fel. Mint elmondta, mindkét cég a hagyományos technika fejlesztése mellett döntött a váltás, a hozzáadott szolgáltatások bátor bevezetése helyett. Ezt büntetve a korábban ismeretlen vagy jóval kisebb cégek sorra előzték meg őket. Mivel az E.ON nem akar hasonló hibát elkövetni, annak érdekében, hogy a gáz- és villamos területen a fejlődés élvonalában maradjon, az innovációt tovább fogja erősíteni. Ezt szolgálja az év során végrehajtott szervezeti átalakítás is,

amelynek az egyik fő célja az ügyfélközpontúság erősítése. Nagyon stabil működéssel, gazdálkodással, az új ötletek, innovációk menedzselésével akarják a céget átvezetni a jövőbe, amelybe nem lehet átugrani, hanem hosszabb úton lehet odaérni – mondta Gelencsér Lajos.

A szervezeti átalakítás az alsóbb szinteken is meg fog történni, ezek a gázos területen nem lesznek jelentősek. A régiók neve az átszervezés után üzem lesz, és nagy hangsúlyt helyeznek az egységes működésre és a hatékonyabb együttműködésre. Az üzemek szerepköre módosul, erősödik a munkát kiadó és a munkát ellenőrző szerepük. A változások októberre fejeződnek be, a leendő üzemvezetők felettesé régióvezetőként Somodi Gábor lesz.

Gelencsér Lajos kitért arra is, hogy mivel az árak leszorítása után az állam lehetővé tette az egyetemes gázszolgáltatói engedély visszaadását, az E.ON megváltik ettől a tevékenységétől. A kevesebb ügyfél miatt ez belső változtatásokat is fog eredményezni. A gázhálózat eladásáról nem volt szó, arra az állam nem is tett ajánlatot, és jó néhány évig nem is várható ebben változás.

Előadása végén a vezérigazgató a gázfelhasználás csökkenéséről beszélt. Mint mondta, ennek három fő oka van: a fizetőképes kereslet csökkenése, a fa és szén felhasználásának növekedése, valamint az épületek szigetelése. Miközben átlagosan 30%-kal több energiát használunk fel egy egységnyi lakás fűtésére, mint Nyugat-Európában, a gáz árának lenyomása kevésbé motivál az épületek szigetelésére, vagyis a lényegesen alacsonyabb energiafelhasználás elérésére. Ez a halat vagy hálót adunk a nélkülözönek problémához hasonlítható.

Gelencsér Lajos zárásként azt kérte a jelenlévőktől, a kollégáitól és az E.ON partnereitől, hogy mindenki végezze jól a munkáját, ha lehet egy kicsit még jobban, mint eddig, mert az előadásában vázolt változásokra ez a jó válasz.

Ügyfélmegtartás és üzleti lehetőségek az ipari ügyfélkörben



17 éve foglalkozom a nagy ügyfelek kiszolgálásával – kezdte előadását **Dieter Zschiesche**, a német Burgenland ECO Energie GmbH ügyvezetője, aki már a

tavalyi Szakmai Napon is vendége volt a Gázközösségnek. A Németország keleti részén található, 30 ezer lakosú Zeitz város áram-, gáz-, hő- és vízszolgáltatást végző városüzemeltetési cégcsoportjához tartozik az általa vezetett vállalkozás.

Mint a német szakember elmondta, gázértékesítő tanácsadó szakembereik alaposan ismerik a piacon működő kis és közepes ipari üzemeket, azok vezetőit, azoknak az igényeit, szakmai képzettségét és üzleti beállítódását.

Folytatás a 2. oldalon >>

A legfontosabb, hogy alkalmazkodva ezen fontos műszaki és üzleti döntéshozók igényeihez, bizalmat építsenek ki, személyes és üzleti szimpátiát keltsenek. Nagyon fontos, hogy az értékesítő munkatársak olyan felkészültek és tapasztaltak legyenek, hogy szakértőnek tekintsék őket a lehetséges ügyfelek. Ez Dieter Zschiesche szerint megkülönbözteti a vállalata tanácsadó munkatársait a versenytársakétól.

Az ipari ügyfelek, hasonlóan a többihez, nem gázt vagy áramot akarnak venni, hanem energetikai megoldást. Nem sematikus, rutinszerű ajánlatot várnak, hanem az igényeikre szabott ajánlatot. Az ügyfelek egyénre szabott gondolkodást igényelnek és átfogó, komplett, lehetőleg mindenre kiterjedt megoldást, ami persze hosszú távon a legnagyobb hatékonyságot, a legjobb eredményt biztosítja. Zschiesche úr arra biztatta a hallgatóságot, hogy tegyenek hasonlóan a lehetséges ügyfélkörükkel: újra és újra vegyék fel a kapcsolatot velük, segítsék az energiafogyasztást kiértékelni, és újra meg újra hasznos megoldásokat ajánljanak. A műszaki biztonsági szabályok változásáról is érdemes tájékoztatni az ügyfeleket, ezzel is erősíteni fogják a hitelességüket. – Legyenek többek, mint a versenytársak, jó munkával, jó kiszolgálással! Ezekkel nagyobb nyereséget is lehet elérni. – zárta előadását a német szakember.

A műszaki-biztonsági felülvizsgálatok tapasztalatai



A műszaki-biztonsági felülvizsgálatok szabályozása zsákutca – vezette fel előadásának alaptézisét Kerekes Ferenc, az E.ON gázhálózati vezetője –, aminek

a fő oka az, hogy a szabályozást a politika végzi.

– A 70-es években már voltak felülvizsgálatok – emlékezett vissza Kerekes Ferenc –, a gázszolgáltatók háromévente végezték el, de a politika hatása már ekkor is érződött: ha befutott a jelentés a pártbizottságra arról, hogy az átlampolgárokat zavarja a feleslegesnek vélt felülvizsgálat, akkor ezt a panaszt az akkori helyi politikusok rendszerint indokoltnak tartották. 1982–2003 között nem volt kötelezettség, de az ablakszigeteléseknek köszönhetően 2003-ra már évente 30-50 halálos baleset történt a CO-mérgezések miatt.

– 2003-tól jogszabályi kötelezettség alapján a felhasználó feladata lett, hogy öt évente elvé-

geztesse a felülvizsgálatot. Ekkoriban a Gázipari Műszaki Szakbizottság a GMBSZ kidolgozásával volt elfoglalva, és 2004-ben még egyszerűnek ígérkezett a szabályozás. Egyszerű, világos keretszabályozásra volt remény, de nem így alakult végül. Született egy olyan kormányrendelet, amely szerint a felülvizsgálatot elvégzettnek kell tekinteni, amíg az ellenkezője nem bizonyított. A halálos balesetek száma nem is változott – vont mérleget Kerekes Ferenc.

A legújabb szakasz, hogy 2013-tól az egyetemes felhasználói körben a felhasználó köteles megrendelni, a földgázelosztó pedig térítésmentesen elvégzetteti, de ezt a szabályozást



Két tapasztalt és kiváló kolléga a gáziparból: Gyárfás Attila és Bayer Károly a szünetben

még további részletek tették bonyolulttá és életszerűtlenné, majd később újabb módosításokkal egészítették ki. A hatás az lett, hogy a felhasználóknak kevesebb mint 10 százaléka rendelte meg. Feltehetően nem hitték el, hogy ingyen van, és valóban – mutatott rá Kerekes Ferenc –, ha hibát találtak, akkor azt ki kellett javítani, és meg kellett fizetni. A felülvizsgálat során egyébként a megfelelt, nem megfelelt és a feltétellel megfelelt minősítéseket lehet adni, azonban a szabályozás hiányosságai miatt a minősítések nem objektívek, hanem szubjektívek, és a felülvizsgáló szakértelmétől is erősen függenek – sorolta a további problémákat a szakember.

– 2014-ban 52 400 felülvizsgálat történt. Ez az összes fogyasztói helynek az 1,6%-a. A hibák arányából következtetni lehet arra, hogy az országban mintegy 120-130 ezer felhasználói hely kapna nem megfelelő minősítést. Ezekben belül életveszélyes a légellátás 33 000 helyen, és 12 500 helyen életveszélyes a füstgázvezetés – sorolta a téma alapvető statisztikai adatait az előadó, majd hozzátette, ha a lakosság most mu-

tattott aktivitását vesszük alapul, akkor kb. 100 év alatt lesz felülvizsgálva a teljes fogyasztói kör. Megoldásokat kell találni arra, hogy a passzivitás ellenére is javuljon a helyzet. A lakosság hajlandó tenni az élet- és vagyonbiztonsága érdekében.

– A katasztrófavédelem adatai szerint 2013–14-ben a kivonulások felében a CO-érzékelők riasztása miatt mentek ki. Nagyon fontos lenne a CO-érzékelők elhelyezése, mert a katasztrófavédelem kimutatása szerint egy helyen sem volt halálos baleset, ahol ezek riasztottak. Itt az idő egy nemzeti CO-érzékelőket gyártó, üzemeltető és karbantartó vállalat alapítására. 15-20 milliárd forintból ezt a kérdést tartósan meg lehetne

oldani – mondta előadása végén Kerekes Ferenc. Diethelm Mohr, a Burgenland ECO Energie szakértője hozzászólt az előadáshoz: először is itt az Európai Unió energiahatékonysággal kapcsolatos irányelve, ami biztosan be fog kerülni a magyar jogrendszerbe, és előírja, hogy a fűtőberendezéseket a háztartásokban lényegesen gyakrabban és alaposabban kell ellenőrizni. Másodikként a CO-jelzőkkel kapcsolatban azt a véleményét hangsúlyozta, hogy ha lenne minden háztartásban vészjelző, akkor csak az eredményre reagálnánk, de az okot nem kezelnénk. És harmadikként: fontos a szakmai szabályzatok és követelmények ismerete a szakmai körökben, de az ügyfelek tájékoztatása is fontos. A felülvizsgálók, akik elmennek az ügyfélhez, sokat tehetnek a fogyasztók tájékoztatása, meggyőzése érdekében. Meggyőzhetik őket, hogy fontos a biztonságuk, és ezért tegyenek többet, működjenek együtt.

Kerekes Ferenc egyetértett Diethelm Mohrral: – Mi kissé irigykedve tekintünk a tőlünk nyugatra lévő felhasználókra, mert más a biztonság-

hoz való hozzáállásuk, mint a mi fogyasztóinknak, akiknek csak egy része tudja az esetleg feltárt hiba javítását finanszírozni. A felülvizsgálatok során előfordul, hogy ha nem megfelelően minősítik a fogyasztási helyet, a fogyasztó azonnal elzárkózik az együttműködéstől és a kommunikációtól, a fogyasztási hely kikapcsolása is nehézségekbe ütközik. Amíg az itthoni helyzet nem változik, kénytelenek vagyunk a következmények kezelésére is megoldásokat keresni.

Újdonságok a gázipari műszaki-biztonsági szabályzat tervezett módosításában

Folyik az MBSZ-t is tartalmazó 11/2013. NGM-rendelet módosításának tárcaközi egyeztetése. A tervezett módosítás alapja a Gázipari Műszaki Szakbizottság 2014 decemberében benyújtott javaslata és az egyszerűsített készülékcseré-eljárás kiterjesztésére a MÉGSZ és az MGVE által benyújtott külön javaslat. Gyárfás Attila, a MÉGSZ ügyvezető elnöke előadásában ezekből a javaslatokból válogatta ki a várható változások közül a jelentősebbeket.

Mint elmondta, néhány, a hatályos szabályzatban is szereplő fogalom pontosítása mellett a szabályzat tervezett módosítása új megközelítésben magyarázza a gázfelhasználó készülékek MSZ 1749 szerinti osztályozását, segítve ezzel a készülékek részeként tanúsított égéstermék-elvezető és égésilevegő-hozzávezető rendszerek értelmezését.

A jelenlegi szabályzat hibáját javítja a tervezet azzal, hogy a tervezési követelmények között megengedi a csatlakozóvezeték lakószobában való szerelését. Ugyanebben a fejezetben tér ki a tervezet a szintetikus gázokkal üzemelő berendezéseknél alkalmazandó visszaáramlás-gátló és a Wobbe-szám-ellenőrzés folyamatos kontrollálásának.

A gázkészülékek elhelyezésének szabályai között újdonság, hogy a konyhai gáztűzhely helyiségében nem lesz kötelező a gépi elszívó létesítése, ha a szükséges légcserét a tervező más műszaki megoldással biztosítja. A B típusú berendezések technológiai célú alkalmazása esetén kizárólag a túlnyomásos szellőzés lesz megengedett, a kiegyenlített szellőzés nem lesz megfelelő. Várhatóan az új szabályzat kifejezetten tervek-tesztelés módosításnak minősíti a fokozott légzárású nyílászárók és az elszívók utólagos beépítését.

– A tervezet meghatározza a B típusú berendezések helyiségeibe bevezetendő szellőző térfogatáram minimális mennyiségét – mondta Gyárfás Attila –, kivéve, ha a készülék gyártója kisebb

értéket követel meg. A tervezet szövege, hivatkozva a 275/2013. kormányrendeletre, a szerelt égéstermék-elvezetőkre mint építési termékre, kötelezővé teszi a teljesítményigazolás kiállítását.

A szabályzat tervezett módosítása megengedné a C6 típusú berendezések bármelyik, az MSZ 1749-ben meghatározott C jelzésű kivételben történő létesítését, hacsak a készülék gyártója a beépíthetőséget nem korlátozza.

Az oldalfali égéstermék-kivezetést károsan befolyásolja a szakszerűtlenül kivitelezett homlokzati hőszigetelés, ezért a tervezet szabályozza az ilyen esetekben szükséges intézkedéseket, kötelezővé teszi a gázfogyasztó készülék leválasztását a munkák idejére – és az égéstermék-kivezetés szakszerű, a megváltozott körülményeknek megfelelő, dokumentált kialakítását.

A gyújtókéményekkel kapcsolatosan a tervezet megengedi a gázkészülékek cseréjét nem egyszerűsített eljárással is. Túlnyomás alatt üzemelő kémények esetében azonban csak olyan készülék csatlakoztatható gyújtókéményre, amely a részterhelésén is biztonságosan üzemel a kéményben előforduló teljes nyomástartományon belül. Várható az égéstermék-elvezető vizsgálatával kapcsolatos feladatok és felelősségek pontosítása is.

Jelentős változást hozhat az, hogy az egyszerűsített készülékcseré-eljárás alkalmazási területe bővül, C6 típusú berendezésre is kiterjed. Feltétel lesz azonban, hogy az alkalmazott égéstermék-elvezető és égésilevegő-hozzávezető elemek egy gyártói rendszert alkossanak, és a kivitelezőnek a kiválasztáshoz rendelkezésére álljon a gyártó megfelelő dokumentációja. A rendszer emellett építési termékként dokumentált legyen.

Újdonság lesz a javaslat elfogadása esetén, hogy az egyszerűsített készülékcserét az a közép- vagy felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező gázszerelő is végezheti, akinek nincs mestervizsgálata.

Végül a MÉGSZ ügyvezető elnöke elmondta még, hogy a gázkészülékek karbantartását, annak jótállási idején túl, várhatóan olyan gázszerelő is végezheti majd, akinek az adott készülékre nincsen a készülékgyártótól jogosultsága.

Üzleti lehetőségek az épületgépészeti piacon

A társasházi piacnak jelentős értéke van, és viszonylag jól tervezhető. Ha hajlandók vagyunk értékesítői, eladói szemlélettel kommunikálni, akkor tervezhető a piac. A távhőről való leválás is egy piac, sok ilyenben részt vettem. A tervezhetőbb piacot kell megkeresni, és meg



kell tanulni elmagyarázni az ügyfeleknek a problémákat és a megoldásokat. Az első feladat, hogy szakmailag hitelesek legyünk, ezután jobban meg lehet győzni a lehetséges ügyfeleket – mondta előadása első részében Keszthelyi István budapesti gépészmérnök, tervező, és rögtön kitért egy, az épületek felújításával kapcsolatos szakmai tapasztalataira: – A konyhák szellőztetésével kapcsolatban meglepő mérési adat, hogy a konyhai gáztűzhely nagyon erősen CO-generátorként működhet, ha a szellőztetés nincs megoldva. ➔

Közös energiával a közös célokért



Közös energiával a közös célokért, ez az E.ON hitvallása – kezdte előadását Petőfi Annamária, az E.ON Energiakereskedelmi Kft. értékesítési menedzsere. A cég szabad piaci áram- és gázszolgáltatást kínál kis- és közép vállalkozások számára, saját és idegen elosztói területen. Mivel a Gázközösség aktív tagjai és szerelői széles ügyfélkörrel és ügyfélkapcsolatokkal rendelkeznek, ezért az E.ON komoly potenciált lát egy értékesítési típusú együttműködésben. A Gázközösség tagja az ügyfelek számára egy megbízható és hiteles szakmai kapcsolódási pont, akihez személyesen fordulhatnak energiával kapcsolatos kérdésekben. Ezért az E.ON Hálózat és a Gázközösség között már évek óta szakmai alapokon nyugvó kölcsönös együttműködését szeretné az E.ON Energiakereskedelmi Kft. egy kereskedelmi üzleti lehetőséggel bővíteni a tagok számára.

Az együttműködés keretein belül lehetőség nyílik az árammal és gázzal kapcsolatos versenypiaci ajánlatra nyitott ügyfelek figyelmét felhívni az E.ON Energiakereskedelmi Kft. szolgáltatásaira és érdeklődés esetén továbbítani az igényt az E.ON felé. – Ajánlja az E.ON-t ügyfelei számára energiakereskedőnek, legyen partnerünk az energiában, és mi díjazni fogjuk a közreműködését! – foglalta össze előadása kulcsgondolatát zárásképpen Petőfi Annamária.

« A gáz égésekor ugyanis elég nagy mennyiségű szén-dioxid keletkezik, amiből aztán szén-monoxid keletkezhet. Ezért az átlagos főzőeszköz légtömör ablakok esetében szükség van szellőztetésre! Az is figyelmeztető jel, ha főzőeszköz vagy sütéseszköz kormosodás látható az edényen. Ez nem tökéletes égésre utal, amely során szén-monoxid kerül a légtérbe.

Egy másik szakmai részletkérdésre kitérve az előadó a GMBSZ-ből indult ki, amely szerint, ha a gravitációs szellőztetés megoldott egy helyiségben, akkor az A típusú készülék elhelyezhető. – Sokan azt hiszik, hogy például a panellakásban, ha van gravitációs kürtő, az jó megoldás, pedig ez nem energiatakarékos – emelte ki Kesz-



Sok ismerős kolléga jött a Gázközösségtől

helyi István. – Lakásonként csak 50-60 ezer forint különbséget jelentene a gépi szellőztetés, ami folyamatosan takarékos és komfortos lenne. Meggyőződésem, hogy a drágább, de energiatakarékos megoldás szolgálja jobban a lakók érdekeit, amit el kellene magyarázni az ügyfeleknek.

További lehetőség, hogy a központi tetőventilátoros szellőztetés helyett a hővisszanyerős szellőző kedvezőbb megoldás. Azt, hogy ne kelljen folyamatosan szellőztetni, ma már meg lehet oldani azzal, hogy hozzárteszelik a gázkészülékeket a szellőztetőhöz.

Keszthelyi István szerint a kémények felújítása terén várható fejlemény, hogy az EU-direktívákhoz a kéménytechnikának is igazodni kell. – Számomra a kondenzációs technika beépítése mellett nem a 20-25%-os megtakarítás a fő érv, hanem a biztonság – emelt ki az előadó egy fontos vonatkozást, majd így folytatta: – A kondenzációs készülékek beépítésének elviselhető esetei is vannak, pl. 4-5 szintes társasháznál akár

lakásonként 120-140 ezer forintból is meg lehet oldani, ha gyújtókényt kiváltják a legkorszerűbb technikákkal. A kéményfelújítások biztos piacot ígérnek a jövőben, ezekre a munkálatokra szükség lesz. Az emberek jelentős részének van anyagi ereje hozzá, meg kell találni az utat hozzájuk, meg lehet győzni sokakat a felújítás fontosságáról.

E-terv-felülvizsgálat bevezetése az ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt.-nél



Berkes Gábor, a cég gázhálózat-karbantartási és fejlesztési igazgatója a kiviteli tervek elosztó általi felülvizsgálatát mutatta be. Mint mondta, az ügyszám

nőtt az utóbbi években, nagyjából 30-40 ezer körüli a felülvizsgálatok száma évente, tehát az elosztótársaságok jelentős ügyfélforgalmat bonyolítanak. A nagy forgalom és a költséghatékonyság miatt, építve az egyre elterjedtebb informatikai megoldásokra, az ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó a tervfelülvizsgálat elektronikus ügykezelése mellett döntött. Ehhez fel kellett állítani a tervezők számára a legminimálisabb követelménysort (pl. e-mail címek használata, e-mailek tárgya, csatolások tartalma, formátuma, mérete, aláírása), ami egyértelművé és egyben szabályozottá tette az ügykezelés folyamatát, valamint az új helyzetnek megfelelően módosítaniuk kellett az engedélyezési eljárás munkafolyamatát.

Földgázalapú decentralizált energiatermelés



Lukácsi Péter, a FŐGÁZ Zrt. osztályvezetője egy kis teljesítményű gázmotorra épülő projektet mutatott be. Mint bevezetőjében elmondta, a Sterling-motorok

még nagyon drágák, az üzemanyagcellák alkalmazásáról nem is beszélve. A gázmotoros, háztartási méretű, kis erőművek 50 kVA-nél kisebb teljesítménnyel viszont már realitást jelentenek.

Olyan felhasználói helyeken érdemes ilyen berendezést létesíteni, ahol minél több folyamatos üzemre van szükség, továbbá nem csúcstermelésekre, hanem állandó szintű termelésre van igény. Uszodákban, kórházakban lehet pl. jól üzemeltetni, az esetleges hőtűltermelést pedig puffertárolóval kezelni.

Üzleti és műszaki tesztelés céljára pilotprojektben egy 120 fős idősek otthona energiaellátását biztosították – mondta Lukácsi Péter –, ahol kedvező körülményként medence és puffertároló is rendelkezésre állt. Magyar gyártmányú, 20 kW névleges elektromos teljesítményű, kondenzációs üzemben működő, 2300 cm³-es, 1500 fordulat/perc adottságokkal rendelkező berendezést választottak ki, ami egyelőre prototípus, egyedi gyártásban készült el. Megoldották a teljes távfelügyeletet és monitorozást, az előforduló hibákat kijavították. Ez a kis méretű motor több figyelmet igényel, mint egy kazán. 2835 órán át működött, a hatásfoka jónak bizonyult. Minél magasabb az áram ára, és minél alacsonyabb a gáz ára, annál jobban megéri az üzemeltetése.

Lukácsi Péter több szempontból is jellemezte az alkalmazott technikát. Mint mondta, a gázmotor erőssége, hogy helyben termel, ami miatt nincs áramszállítási veszteség, magas az összehatásfoka, nagyon gazdaságos és a megújuló energia termelésének módjait jól kiegészíti. Gyengesége, hogy magas az installációs költsége, nagy a helyigénye, állandó hőfelhasználás az ideális, zaj és égéstermék keletkezik. Lehetőséget jelent a jövőre nézve, hogy környezettudatos megoldás, új szolgáltatásokat nyújthat, és minden bizonnyal még fejlődni fog a technika. Veszélyt jelenthet a jövőben, ha a jogszabályi környezet változik, ha a piaci helyzet instabillá válik, vagy ha az engedélyezése megváltozik.

A FŐGÁZ osztályvezetője szerint a versenyképességhez fontos, hogy ezek a berendezések a jövőben alkalmasak legyenek a kereskedelmi forgalmazásra, igazodjanak a felhasználói igényekhez, ismertek legyenek, új szolgáltatásokat nyújtsanak.

– Az engedélyezési eljárása hasonló a gáztervekéhez. A tesztelt motor nettó ára 12 millió forint, ehhez jött még az installáció és a kémény költsége, ami összesen 20 milliós beruházási költséget jelentett. Az évente jelentkező 3-3,5 millió forint üzemeltetési díj mellett a megtérülése 8-10 évre várható – zárta az üzleti adatokkal a FŐGÁZ osztályvezetője.

A program zárásaként Salamon Gáspár tűzvédelmi szakértő elsősorban az új OTSZ-ből adódó követelményeket ismertette a hallgatósággal.

A Szakmai Nap végén elégedetten állapíthattuk meg, hogy idén is kiemelkedően sokrétű, aktuális és gyakorlatias rendezvényt tartott a Gázközösség, amelyért külön köszönet jár a programot szerkesztő és szervező Bayer Károly tiszteletbeli elnöknek.

Tagi konzorcium az E.ON által kiírt munkákra: siker és súlyos tanulságok

**Murányi Sándor, egyesületünk elnöke nagy fába vágta a fejszéjét: az egyesület harminchat tagjával közösen nyújtott be pályázatokat az E.ON-hoz az elkészült gázszelések műszaki át-
vételére és gáz alá helyezésére. A korábbi kísérleteknél szervezettebb, erősebb konzorcium négy területen indult és nyert (a kaposvári és nagykanizsai körzetben végül nem indult), de elnökünk szerint az odáig vezető úton nem diadalmenetben haladtak.**

Alapvetően nem jelentős megbízásról, ha úgy tetszik, nem nagy pénzről van szó – mondta lapunknak Sándor, majd így folytatta: – A pályázati eljárás közben kijött az összes olyan, eddig talán alvó probléma, ami az E.ON pályázati rendszerében, és bizony, ki kell mondjuk, a mi együttműködésünkben is megtalálható és érzékelhető. A pályázat kiírása és kezelése hosszúúra nyúlt, a szerződés megkötése még nem történt meg. Néhány olyan probléma is jelentkezett közben, amelyeket egyszerűbben is kezelni lehetett volna, arra is tekintettel, hogy a Gázközösség és az E.ON erősíteni akarja a partneri viszonyt.

– A pályázati eljárásban a pályázóknak olyan rendszerben kellett előrehaladniuk, amely a legnagyobb vállalatokat jellemzi. Menet közben nagyon sok probléma adódott abból, hogy túlzások vannak a követelményrendszerben. Érdekek és ellenérdekek ütköztek, ütköznek egymással, amelyek a folyamatokat nehezítették, lassították – magyarázta Murányi Sándor, aki világosság tette, azért indította el az igen nagy terheket jelentő konzorcium szervezését, mert a Gázközösség tagvállalkozásai egy részének ehhez jelentős érdekei fűződtek.

– Nem arról van szó – folytatta beszélgetésünket Sándor –, hogy a pályázattal szándékos nehezítés, vagy olyan követelmények támasztása történt, amiket egyébként nem kellene teljesíteniük. Az E.ON pályázatkezelői is látják a sokszor aránytalan követelményeket, de ennek változtatása, arányossá tétele csak felsővezetői szinten kezdeményezhető. Bizonyos pályázati feltételek már eleve jogszabályokban is elő vannak írva a számunkra, ezek ellenőrzése szerintem nem pályázati feladat, arra ott vannak a hatóságok. Persze nyilvánvalóan megkérdezheti a kiíró, hogy a pályázó működése szabályszerű-e, konkrétan jogszabályra hivatkozva kérhet nyilatkozatot annak betartásáról. Kétség esetén kérheti a dokumentumok bemutatását is, és valótlán adatközlés miatt ki is zárhatja a pályázót.



Szakmai Napot levezetni egyszerűbb feladat...

– Fogadóképes felületet, hatékonyabb együttműködési lehetőségeket keresünk az E.ON-nál, ami szerintem az E.ON számára is olyan lehetőségeket kínál, amelyeket még nem használ ki – tért át a jövőre vonatkozó tervekre az elnök. – Nem mondom le arról, hogy megértessem, annak, hogy az E.ON hosszú évek alatt elvárta, hogy az egyesület tagjai képzetek, szervezettek legyenek, eszközöket szerezzenek be, kockázatokat vállaljanak, annak ára van. Az ilyen vállalkozások nem tudnak, helyesebben, nem is akarnak a legolcsóbbak lenni. A vállalkozások fejlesztésébe befektetett pénzt, energiát meg kell fizetni. Most erősen önköltségi ár alatt nyertünk, ez nem üzlet. Ezt a költséget

a tagjaink a fogyasztók jobb kiszolgálásával járó hosszú távú üzleti előny miatt vállalták, bár rövid távon a félégalis munkavégzés és a bérátadással történő átadás jobban megéri. Hasonló gondolkodás lenne célszerű a pályázat kiírói részéről is, bár „a legolcsóbb nyer” követelmény megváltoztatása ellentmond az eddigi gyakorlatnak.

Az elnök fontosnak tartja, hogy a jövőbeni pályázatok esetén egyszerűbb, kevésbé bürokratikus folyamaton kelljen végigmenni. Ezt az igényt már több megbeszélésen és egyeztetésen is jelezte. A pályázattal és az együttműködés javítása közös érdek, sok energiát lehet vele megtakarítani mindkét oldalon.

Sándor nagyon tanulságosnak tartja a konzorciumban indult vagy az indulási szándékot fontolgató, de végül visszalépő, lemaradó egyesületi tagok magatartását is. Mint mondta, a konzorcium megszervezése igen bonyolult munka volt, aminek során a vállalkozók karakterei jól kirajolódtak. Voltak nagyon felkészült, elsősorban együttműködő, segítő vállalkozók, ahogyan nevezte, az „evezők”, és voltak, akik kivártak, „csak utaztak”. Voltak, akik a követelményeket rendben teljesítették, és voltak, akik nagy késéssel vagy hiányosságokkal adták be az anyagokat. És ezek közül is voltak, akik nagyon meg akarták magyarázni...

A Gázközösség most társult konzorciumi tagvállalkozásai már eldöntötték, hogy a jövőben is ebben a formában szeretnének pályázni. Mint az elnök fogalmazott, nem engedhetik meg maguknak, hogy ne ezt tegyék, ugyanakkor az is fontos, hogy az egyesület minél több tagvállalkozása csatlakozzon a pályázatokhoz, amelyek összetett egyeztetési feladatai miatt az internetes kommunikáció eszközeit kell használniuk, hogy minden átlátható és gyors legyen.

MEGHÍVÓ

**2015. november 12–14 között tartja
a Magyar Épületgépészek Szövetsége 25. születésnapját.**

Tagszervezetünk, a Gázközösség tagjait is meghívjuk az ünnepi programjára.
A részletekkel szeptemberben jelentkezünk.



Innovatív szerelések, legjobb tervezők

Egyesületünkben köztudott, hogy az E.ON támogatásával minden évben pályázatot írunk ki a leginnovatívabb szerelésekre és a legjobb tervezői tevékenységre. A 2014-ben megvalósult kivitelezések elbírálása után három kivitelező cég kapott díjat: 1. GLT Delta, 2. Fűrman Kft., 3. Wessják Zsolt. 2014-es terveik alapján az E.ON munkatársai három tervezőt javasoltak elismerésre: 1. Wessják Zsolt, 2. Lipták Tivadar, 3. Gyurkovics Imre. Munkájukról és pályázatok tartalmáról kérdeztük a díjazottakat.

A 3D-s terv is segített

Állandó hőmérséklet és páratartalom, a többi mellett ezt a két paramétert kellett garantálnia abban az 1200 négyzetméteres gyártócsarnokban, amellyel a pécsi GLT Delta Kft. megnyerte a 2014. év leginnovatívabb szerelése díját.



A pécsi Hauni Hungaria Kft. egyik gyártócsarnokában új csiszolótechnológiát akartak beépíteni, igen szigorú épületgépészeti feltételekkel – mondja a cég vezető munkatársa, a kivitelezést irányító Csöke László. A csarnokban állandó 21 Celsius-fokra és 50 százalékos páratartalomra volt szükség. Hogy ezt elérjék, egy 40 000 és egy 3500 m³/h teljesítményű légkezelőt alkalmaztak, melynek hőellátását négy darab 125 kW-os teljesítményű Viessmann gázkazán, hűtési igényét két darab 200 kW-os Daikin folyadékűtő biztosítja.

A GLT generálkivitelezőként vállalta el a munkát, a beruházás összértéke több százmillió forint volt. – A beruházás külön nehézsége volt, hogy egyrészt nagyon ritka az ekkora volumenű munka, másrészt szinte rekordidőnek számító három hónap alatt kellett teljesíteni – magyarázza Csöke László, majd hozzáteszi, mindenképpen szeretné megemlíteni, hogy az építészeti terveket a pécsi Építész Kör Kft. szállította, míg a gépészeti tervezést a Pince Stúdió Kft. végezte. A tervezőkkel egyébként a teljes kivitelezés során folyamatosan konstruktív kapcsolatban voltak.

A projekt érdekessége még, hogy a GLT Delta munkatársai a beépítendő berendezések

elhelyezéséről pontos 3D-s terveket készítettek, amelyek több helyen megmutatták, hogy a rendelkezésre álló tér nem elég a gépészeti szerelésekhez, ezáltal az építészeti terveket is módosítani kellett.

– Érdekes és szakmailag is kiemelkedő munka volt ez, hiszen még a megrendelőnél is nagyon ritkán zajlik le ilyen mértékű technológiai beruházás. Az eltérést alig engedő üzemeltetési paraméterek is különlegessé tették a feladatunkat – zárta beszélgetésünket Csöke László.

25%-os energiamegtakarítás: műemléki épületben is lehet

A szekszárdi székhelyű, jelentős múltra visszatekintő FÜRMAN Kft. érdemelte ki a leginnovatívabb szerelés kategóriában a második helyet. Elismert munkájuk során voltak éles helyzetek, de sikeresen megoldották azokat.



A pécsi püspöki palota kazánházának rekonstrukcióját kellett elvégezni, mely megbízást pályázat útján nyertek el. Mint azt Füredi Ferenc, a cég ügyvezetője elmondta, bár a püspöki rezidenciát néhány évvel ezelőtt felújították, a 25 éves, túlnyomóságos, álló gázkazánok a korrózió miatt kilyukadtak, ezért a helyzet azonnali beavatkozást igényelt. – Nehezítette a beruházást, hogy a meglévő vezetékeket meg kellett tartani, valamint a meglévő hőleadók szabályozási körében figyelembe kellett venni többek között a kis paplakok szeparált fűtési lehetőségét – magyarázza Füredi Ferenc.

A cégnél úgy döntöttek, hogy Viessmann fali kondenzációs kazánokat és új, kisebb gázmérőt építenek a rendszerbe. – Indokolt volt a lemezes hőcserélő alkalmazása, mert ezzel tudjuk kiküszöbölni a régi fűtési rendszerben lerakódott szennyeződések bejutását a kazánköri rendszerbe, azaz meghibásodás esetén külön kizárható lesz a részterület – mondja a cég ügyvezetője.

A munkák során két darab 100 kW-os kazánt építettek be, melyek számítógép által vezérelve kaszkád üzemmódban működnek, így intelligensen kiegészítik és ezáltal kímélik egymást. A kazánokban úgynevezett modulációs égő van, amely a valós terheléshez igazítva a láng nagyságát, számottevő energiamegtakarítást fog eredményezni a megbízó számára, Füredi Ferenc számításai szerint minimum 25 százalékosat.

A munkát nehezítette, hogy mivel műemléki épületről van szó, a kéményen nem lehetett változtatni, ezért Németországból hoztattak 200-as átmérőjű, flexibilis, saválló csöveket, melyeket behúztak a meglévő kéménybe.

A beruházás tehát két szempontból volt érdekes és szakmailag különleges: egyrészt a kazánokat védte a hőcserélővel, másrészt a füstelvezetés megoldásában, mely során a műemléki feltételeknek is meg kellett felelni.

Mindkét versenyben egy-egy díj!

Két díjat is kapott idén pécsi tagtársunk, Wessják Zsolt. Ő lett a 2014-es év legjobb tervezője és a leginnovatívabb szerelés kategóriában is harmadik helyezést ért el.



Wessják Zsolt 1991 óta egyéni vállalkozó Pécsen. Általában két alkalmazottat foglalkoztat, akik a szereléseket végzik, míg ő a tervezéseket és a szakmai munkát felügyeli. Kern János 23 éve, Stang Péter 12 éve dolgozik a vállalkozásában.

Elsősorban Pécssett vállal megbízásokat, de Baranya megyei megkereséseket is fogad. Úgy véli, kitaposott út számára, hogy leginkább lakossági ügyfeleket szolgál ki. – Rossz tapasztalataim vannak a közületi, vállalkozói megbízásokkal kapcsolatban, a fizetési fegyelem és az együttműködés tekintetében – részletezi tapasztalatait Zsolt, aki, mint mondja, soha nem hirdette vállalkozását a klasszikus módszerekkel, hanem az elégedett ügyfelek egymás között szokták őt ajánlani, és ennél, hitvallása szerint, nem kell jobb reklám.

A hazai gázipar helyzetét a szolgáltatást befolyásoló jogszabályok hektikussága miatt nehéznek ítéli meg, ugyanakkor úgy véli, mintha egy kicsit már tisztulna a kép, ugyanis, bár az elmúlt időszakban nagyon sok volt a változás, mostanra már talán valamelyest stabilizálódott a jogi környezet. – Én általában nem szoktam ágálni, elfogadom a meglévő kereteket, de talán ez már egy kicsit a korom és a tapasztalataim miatt is van – teszi hozzá. Ugyanakkor az állami szerepvállalást az egyetemes szolgáltatás területén aggályosnak tartja, véleménye szerint sok probléma lesz ebben az új helyzetben. A szakma aktuális kérdéseivel kapcsolatban fontosnak és üdvöztetőnek tartja azt az EU-s irányelvet, amely előírja a kondenzációs kazánok kötelező használatát. – Ez nemcsak szakmailag indokolt, hanem a végfelhasználók üzemeltetési költségeinek csökkenése miatt is elengedhetetlen, a jövő egyik legfontosabb kérdése – hangsúlyozza a szakember.

A Leginnovatívabb szerelés kategória harmadik helyezését a baranyai Sombereken elvégzett családi ház épületgépészeti beruházása miatt kapta Zsolt.

Egy fiatal férfi költözött be idős szülei családi házába, azonban előtte a komplex építészeti és épületgépészeti felújítás mellett döntött. A vízellátás és csatornarekonstrukció mellett tipikus mai elvárásokat fogalmazott meg: modern gázfűtés és vegyes tüzelésű kazán mellett legyen előkészítve egy jövőbeni beruházás, a napkollektoros rendszer is valamint a fűtés legyen teljesen padlófűtéssel megoldva.

A használati meleg vizes ellátásra egy bivalens indirekt tárolót helyeztek üzembe, amelyet mindkét kazán képes kiszolgálni a pillanatnyi üzemállapotnak megfelelően.

Az ügyfél másodlagosenergiahordozó-igénye fa volt, így a hőtermelő berendezés egy puffer-tartályon keresztül látja el a fűtési igényeket. A rendszer egyébként vízlágyítást is kapott. A teljes kivitelezési költség mintegy hárommillió forint lett.

Sokadik alkalommal kapott díjat

Már többször kapott elismerést a Gázközöségtől tervezői munkáiért. Először 1999-ben első helyezést, aztán volt még egyszer első, később második és harmadik helyezett is, míg a tavalyi évben végzett munkái kapcsán ezúttal újra második lett.



Lipták Tivadar 1979-ben szerzett épületgépész üzemmérnöki diplomát Pécssett, az akkori Pollack Mihály Műszaki Főiskolán. Feleségével 1993-ban alapították meg családi vállalkozásukat, a BÁLINT 2000 Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.-t.

Mint elmondta, tervezői munkája során elég széles spektrumú feladatokkal találkozik: például családi házak, csarnokok komplett épületgépészeti tervét, gőzfejlesztő konténer, alumíniumolvasztó kemence telepítési tervét kellett elkészítenie az elmúlt években.

– Egyre több a megrendelés az épületgépész piacon, de tapasztalataim szerint elsősorban a korszerűsítések, gazdaságosabb üzemű gázfelhasználó berendezések beszerelése kapcsán – mondja Lipták Tivadar. – Úgy látom, egyre többen tesznek is azért a felhasználók közül, hogy energiamegtakarítást érjenek el.

A szakember véleménye szerint komoly megbízásszámot lehet elérni a 100 m³/óra feletti névleges teljesítményű földgáz-elszámolási mérővel rendelkezők körében, akik szeretnének 100 m³/óra alatti elszámolási mérővel rendelkezni, mert ebben a kategóriában alacsonyabb tarfiával lehet gázt vásárolni.

Ugyanígy mozdultak meg azok a fogyasztók, akik a 20 m³/óra feletti névleges teljesítményű elszámolási mérő kategóriába tartoznak, és a versenypiacon vásárolják a földgázt, ugyanis az ez alattiak egyetemes szolgáltatási szerződésre jogosultak, ugyancsak kedvezőbb tarifával. Ezek a végfelhasználónál felmerülő igények pedig mind-mind korszerűsítési döntést feltételeznek, ami megbízásokat jelent szakmánk piacán.

Komoly problémának látja ugyanakkor, hogy a hatályos 11/2013-as NGM-rendelet 2. mellékletének (Műszaki Biztonsági Szabályzat) ér-

telmezésében nincs összhang a földgázelosztói engedélyesek között. Több szolgáltató területén dolgozik, és azt tapasztalja, hogy a földgázelosztói engedélyesek műszaki kézikönyveiben, technológiai utasításaiban más és más módon értelmezik a rendelet előírásait, sokszor szigorúbb szabályokat alkotva (a MÉGSZ rendeletalkotásban résztvevő szakemberével történt beszélgetésekre alapozva) a rendeletalkotók szándékánál – említi végül egy megoldandó szakmai problémát Lipták Tivadar.

Kis- vagy nagyberuházás: ugyanolyan fontos

Két évvel ezelőtt is kapott már elismerést a tervezői kategóriában Gyurkovics Imre, ezúttal a harmadik lett.



Akkor is, most is váratlanul ért a díj, de nagyon jól esett – mondja a Dunaújvárosban tevékenykedő tagunk. A Dunaflex Bt.-t tulajdonló és ügyvezető Gyurkovics Imre elsősorban lakossági piacra dolgozik. Véleménye szerint „csupán” megbízhatóknak kell lenni, és a munkák jönnek. Ez persze amiatt is van, ahogyan a szakember fogalmaz, mert a hazai épületgépészeti rendszerek legnagyobb része bizony mára 20-30 éves lett, így éppen időszerű a teljes rekonstrukciójuk.

Gyurkovics Imre alapvetően tervezési tevékenységet végez, immáron több mint 20 éves tapasztalattal. A Dunaflex Bt.-t 1999-ben alapította, azóta egyben ügyvezetője is. – Cégünk a tervezéstől a kivitelezésen, műszaki átvételen át a bekapcsolásig komplett szolgáltatást nyújt Dunaújváros környékén. Ezenfelül több gázközösségi kivitelező kollégának tervezek már hosszú évek óta.

Az elmúlt évek során nem sokat változott a hazai épületgépészeti piac. – Az új beruházások még mindig váratnak magukra, én azonban optimista vagyok – magyarázza Gyurkovics Imre, aki úgy véli, számára fontos, hogy ugyanolyan elégedett legyen az az ügyfél, aki néhány százezer forintos korszerűsítést tervez elvégezni, mint az, aki tízmillió forintos rendszert szándékozik telepíteni.

Szeptemberben alakul meg az Áramközösség

Már 2010-ben felmerült, hogy a Gázközösség mintájára magas szintű partneri együttműködő szervezetet alakítanak az érintett vállalkozások. Mára bátran kijelenthető, lesz ilyen. Az új szervezet, az Áramközösség várhatóan szeptember elején alakul meg.

– A szándék már megvolt, azonban az ezt követő szervezeti változásokat még meg kellett várni, így idén, várhatóan szeptemberben megalkalul az áramos vállalkozókat tömörítő jogi szervezet – jelentette be lapunknak Bayer Károly, a Gázközösség tiszteletbeli elnöke, aki hoztatta, a döntést megelőzően az E.ON országos területein működő, meghatározó vállalkozáso-

kat kerestek meg, hogy kikérjék a véleményüket. A visszajelzés pedig egyértelműen kedvező volt.

Az E.ON szakterületi vezetői is támogatásukról biztosították a kezdeményezést, hangsúlyozva, hogy az új szervezettel sokkal hatékonyabban és magasabb színvonalon tudják majd kiszolgálni az ügyfeleket, márpedig ez a legfontosabb.

– Az Áramközösséghez csatlakozó vállalkozások egyfajta kinyújtott karjai társaságunknak, ezért is fontos, hogy minél szorosabban együtt tudjunk működni – mondta Somlai Róbert, az E.ON marketingszakértője. – Eddig nem volt egy önálló jogi formában működő rendszer, ugyanakkor ezek a partnereink fontos kommunikációs erővel is bírnak az ügyfelek felé, akik számára a

személyes kapcsolatok révén további szolgáltatásokat közvetíthetnek.

Ezt erősítette meg Bayer Károly is, aki szerint az együttműködés során persze fontos az, hogy mind az E.ON, mind a vállalkozások nyeresjenek, de végeredményben az ügyfél számára kell a legtöbb hasznot felmutatni, mint például a gyors elérhetőség, napi szintű információk, hatékonyságjavító szolgáltatások, újdonságok közvetítése.

– A megalakulást két lépésben tervezzük – mondta Bayer Károly. – A július eleji találkozónk után, amelyen előkészítettük az alapszabályt és a technikai részleteket, szeptember 10-én már személyesen találkozunk azokkal az áramos vállalkozásokkal, akikkel együtt megalapítjuk az önálló jogi személyként működő egyesületet is, a kötelező alapdokumentumokkal és a tisztségviselők megválasztásával együtt, aztán indulhat a közös munka.

Felkészülés az új energiahatékonysági követelmények bevezetésére

Két európai uniós rendelet (direktíva) alapján 2015. szeptember 26. után már csak olyan helyiségfűtő és kombinált (fűtés és melegvíztermelés) készülékek, valamint vízmelegítők hozhatók forgalomba, amelyek a rendeletekben részletezett szigorú energiahatékonysági és a hangteljesítmény-szintre előírt követelményeknek megfelelnek.

A 813/2013. és a 814/2013. EU-rendeletek a legfeljebb 400 kW mért (névleges) hőteljesítményű helyiségfűtő és kombinált fűtőberendezések (813/2013. EU), valamint a vízmelegítők és a 2000 liternél kisebb űrtartalmú melegvíztároló tartályok (814/2013. EU) környezettudatos tervezésére vonatkozó forgalomba hozatali és üzembe helyezési követelményeket állapítják meg, de nem vonatkoznak a szilárd tüzelőanyaggal és a főleg biomasszából előállított biogázzal üzemelő készülékekre, valamint a legalább 50 kW maximális elektromos teljesítményű kapcsolt helyiségfűtő berendezésekre.

A fentiek mellett hatályos a 811/2013. EU-rendelet is, amely előírja, hogy az új követelményeknek való megfelelést a készüléken feltüntetett energiahatékonysági címkén is be kell mutatni.

Kivételt a rendelet – átmenetileg – csak a gyűjtőkéményekbe kötött, gravitációs égéstermék-elvezetéssel rendelkező készülékekkel tesz. Ilyen beépítésre továbbra is forgalomba hozható lesz a jelenleg érvényes nemzeti szabályozásnak megfelelő kivitel.

Nem egyértelmű, hogy a forgalomba hozatali tilalom csak a szeptember 26-a után gyártott készülékekre vonatkozik-e. A gyártó vagy a kereskedő (importőr) raktárában lévő, a jelenlegi forgalmazási feltételeknek megfelelő készülékek ebben az esetben még forgalomba hozhatók és üzembe helyezhetők lennének szeptember 26-a után is. Ennek megfelelően a II. Nemzeti Szakmai Fórum ajánlásában 2 év átmeneti idő szerepel, ami alatt a raktáron lévő készülékek még forgalmazhatók, de azzal a feltétellel, hogy azokat 2017. szeptember 26. előtt üzembe is helyezik.

Fontos figyelembe venni, hogy a rendelet hatályba lépése után a készülékek energetikai hatásfokát nem az eddig szokásos alsó fűtőértékkel kell számolni, hanem a kondenzációs hőnyereséget is figyelembe vevő, felső fűtőértékkel (bruttó fűtőérték, GCV), azaz az égéshővel. Megszűnnek tehát a „100% feletti hatásfokú” készülékek. A rendelet emellett a helyiségfűtő tüzelőkazánok és kombinált tüzelőkazánok esetében külön köve-

telményt ír elő a névleges terhelésen mérhető hatásfok és a 30%-os részterhelésen mérhető hatásfok százalékban kifejezett, súlyozott átlagára (szezónális hatásfok).

Nézzünk a szeptember 26-án életbe lépő követelményértékek közül néhányat

- Helyiségfűtő és kombinált tüzelőkazánok esetén
- A legfeljebb 70 kW hőteljesítményű berendezések /kivéve b) pont/ helyiségfűtési szezonális hatásfoka nem csökkenhet 86% alá.
 - A legfeljebb 10 kW hőteljesítményű, B1 típusú fűtőkazánok és a legfeljebb 30 kW hőteljesítményű, B1 típusú kombinált kazánok szezonális hatásfoka nem csökkenhet 75% alá.
 - A nagyobb, mint 70 kW és legfeljebb 400 kW hőteljesítményű berendezések 100%-on mért hatásfoka nem csökkenhet 86% alá, míg a 30%-on mérhető hatásfokuk nem csökkenhet 94% alá.

Látható, hogy az új szabályozásnak kizárólag a ma ismert legkorszerűbb, kiváló minőségű berendezések felelnek meg. A helyiségfűtő gázkazánok körében – a lehetséges kivételektől eltekintve – pedig csakis a zárt rendszerben üzemelő, kondenzációs kazánok. 2015. június 29.

Gyárfás Attila ügyvezető elnök MÉGSZ