

A kémény – veszélyes üzem

Égéstermék-elvezető berendezés, vagyis kémény – gépészetileg az egyik legveszélyesebb szerkezeti egysége egy épületnek, így érdemes megismerni néhány alapvető kérdést a témakörrel kapcsolatban. A régebben épült házak kéményeinek bélelése előbb-utóbb elkerülhetetlen. Ehhez nem elég minőségi és főleg minősített építési terméket felhasználni, szükséges a megfelelően képzett szakember is.

A kémények bélelésének szükségessége a kazánok technológiai fejlődésének, a tökéletes égésre való törekvésnek az eredménye. Mint Haszmann Iván, az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. (ÉMI Kht.) tudományos osztályvezetője elmondta, régebben a magas hőmérsékletű égéstermék a gravitációnak köszönhetően könnyen ki tudott jutni a kéményen keresztül a szabadba, a mostani nagyobb hatékonysággal működő berendezések azonban sokkal alacsonyabb hőmérsékleten bocsátják ki az égéstermékét, így az abban lévő nedvességtartalom könnyen kondenzálódik, lecsapódik még a kéményben. Az így keletkező erősen savas kémhatású folyadék átnedvesíti a téglakéményeket, a téglák közötti fugákból a habarcs kipereg, a kémény tömörletenné válhat. Megnö az égéstermék zárt térbe jutásának az esélye sőt, a legfelső szinteken – a kémény magasságától függően – mindez akár beázáshoz is vezethet. A kilencvenes években, amikor még nem volt megfelelő technológia az eljárások bevizsgálására, sok helyütt Magyarországon rossz minőségű, gyenge anyagokkal dolgoztak, amelynek következményeként a korrózió akár öt-tíz év alatt is tönkretelhetette a frissen bélelt kéményt, ezért ilyen esetben is érdemes megvizsgáltatni a berendezést.

A gáztüzelésű kazánoknál, vízmelegítőknél ugyancsak probléma, hogy a légtömören záródó nyílászárók beépítésének eredményeként az égéshez sokszor nem biztosított a lakás megfelelő légcsereje. Ezt elkerülendő fejlesztették ki az úgynevezett zárt égésterű kazánokat, melyeknél az égéshez szükséges levegő nem a lakóhelyiségből, hanem a szabadból jut el a kazánig. Ezt vagy a kéményben lévő, úgynevezett „cső a csőben” technológiá-

val lehet megoldani, vagy szétválasztott rendszerben, ahol a kazánhoz zárt rendszerű légbemlő csatornán át juttatják az égési levegőt. Ilyenkor az égéstermék a megfelelően kibélelt „egycsöves” égéstermék-elvezető berendezésen, vagyis kéményen távozik.

Ennél is újabb technológiát képviselnek az úgynevezett égéshő- vagy kondenzációs kazánok, amelyek a jobb hatásfok érdekében az égéstermékben lévő hőenergia nagy részét is hasznosítják. Az ilyen berendezéseknél a kéménybe jutó égéstermék mindössze 40-50 C° hőmérsékletű, így az, főleg egy többemeletes háznál, önmagától nem tud kijutni a szabadba. A kondenzációs és a zárt égésterű kazánokból az égéstermék ventilátor segítségével, túlnyomást előidézve jut a kéménybe. A túlnyomásos és kondenzációs kazánok égéstermék-elvezetőinek bevizsgálása rendkívül szigorú előírásoknak megfelelően történik. A kéményseprők nyomáspróbát végeznek, és már kisebb szívárgás esetén sem engedélyezhetik a berendezés üzembe helyezését.

Haszmann Iván kiemelte, hogy az újonnan épült házak és a régebbi épületek frissen bélelt kéményeinél a kéményseprő csak abban az esetben engedélyezi az égéstermék-elvezető berendezés üzembe helyezését, ha az megfelel a vonatkozó előírásoknak. Ennek megfelelően a terméknek CE jelöléssel vagy ÉME-vel, valamint úgynevezett megfelelőségi igazolással kell rendelkeznie, ellenkező esetben a kéményt nem vehetik használatba. Fontos, hogy a gyártó által kiállított megfelelőségi igazolás magyar nyelvű legyen, függetlenül attól, hogy melyik országból származik.

A termék minőségi szempontból, tehát laikusként is viszonylag könnyen

ellenőrizhető, a beépítés minősége azonban már kevésbé, ugyanis Magyarország semmilyen külön képzés nem szükségeltetik ahhoz, hogy valaki kéményt építsen, béleljen. Épp ezért, az ÉMI Kht. most indítja első égéstermék-elvezető berendezésekkel foglalkozó minősített felhasználói tanfolyamát. A minősített felhasználók listáját a tanfolyam lezárása után az ÉMI Kht. honlapján teszik közzé, a tanfolyamok folyamatosan indulnak.

Haszmann Iván szerint az új technológiák rendkívül jól kidolgozottak, ezért sokan azt hiszik, hogy különböző szakismeret nélkül is elvégezhető az építés, szerelés. Ugyanakkor a minőségi termékeket gyártó cégektől sok megkeresés érkezik hozzájuk a kivitelezés során elkövetett hibák miatt, ezért szükséges a hazai szakemberek továbbképzése.

Az ÉMI Kht.-nál remélik, hogy a kéményekkel foglalkozó szakemberek minősítése hozzájárul ahhoz, hogy a korszerű, jó hatásfokú kazánok elterjedésével az égéstermék-elvezető berendezések nemcsak termékszinten, de a kivitelezés minőségét illetően is lépést tudjanak tartani.

K. T.

Szén-monoxid-mérgezés

Magyarországon nincs hivatalos statisztika, hogy egy fűtési szezonban hányan halnak meg szén-monoxid-mérgezésben, mindenesetre télen szinte heti rendszerességgel hallani híreket újabb és újabb mérgezésekről, halálos áldozatokról. A balesetek legnagyobb része a nem megfelelő szellőzésre vagy az égéstermék lakóterbe való visszajutására vezethető vissza. A CO-mérgezés akár egy hosszan elhúzódó folyamat is lehet, amely fejfájással, émelygéssel jelentkezik először. Kutatások szerint egy súlyos CO-mérgezést szenvedő ember a tudata feletti kontrollt veszíti el utoljára, tehát már mozgásképtelen, amikor felismeri a bajt, így nem képes magán segíteni.

1113 Budapest, Diószegi út 37.
Levélcím: 1518 Budapest, Pf.: 69.
e-mail: info@emi.hu • www.emi.hu
Telefon: 372-6100 • Telefax: 386-8794

A rovat támogatója:



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG