

Túlnyomásra méretezett kerámiacsöves kémény éles bevetésen

Az égéstermék-elvezetés bármely formájának gyakorlati megvalósulása csak szigorú szabályozási feltételek mellett jöhet létre, igazodva országos és helyi rendeletekhez, szabályzatokhoz. Az elmúlt két évben szinte nem volt olyan hét, hogy ne kapott volna szárnyra egy-egy újabb hír a kéményseprő-ipari közszolgáltatás körüli zavaros helyzetről, vagy az unió rendeletének nyomán végbemenő, a gázkazánokat érintő változásokról.

Az érintett területek közvetlenül vagy közvetve érdekelt résztvevői hosszú ideig kénytelenek voltak félinformációkból és kétes eredetű híresztelésekből megjósolni a jövőt, ami gyakran oda vezetett, hogy hasonlóan a jóslásra alkalmas csontokat markából a földre ejtő mágushoz, az információkból ki-ki egyéni érdekeinek vagy jövőbeli terveinek megfelelő értelmezést olvasott ki.

Mindeközben az élet nem állt meg, annak ellenére sem, hogy a bekövetkezett vagy az éppen alakot öltő változások hatására néhányan gondolkodóba esetek a jövőt illetően. A folyamatban lévő és a tervezőasztalokon készülő beruházások döntéshozói a tüzelőberendezés és az égéstermék-elvezetés kapcsán szembesültek a mit lehet (?) és mit érdemes (?) kérdésekkel. A legnagyobb dilemmát a „turbós vagy kondenzációs” kérdés okozta, a nyári határidő ugyanis lehetőséget biztosított a 86% hatásfok alatti gázkészülékek beszerelésére és üzembe helyezésére, ez viszont eldöntendő kérdést generált az égéstermék-elvezetést illetően is.

Ezzel a kettősséggel szembesült az a miskolci beruházó is, aki a borsodi megyeszékhely egyik legkedveltebb, gyönyörű kilátással rendelkező lakóövezetébe, a Bencések útjára álmodott meg egy két épületből álló, nyolclakásos lakóparkot. A gépésztervező, aki jól ismerte és korábban is előszeretettel alkalmazta az ilyen kémény-rendszereket, ebben az esetben is a jól bevált módszerhez nyúlt, mégpedig a kerámiacsöves gyűjtőkéményhez. A korai tervekben egy méltán közismert, huzathatásra méretezett gyűjtőkémény szerepelt, normál, zárt égésterű gázkazánokkal. Azért méltán közismert, mert ez a párosítás évtizedek óta több ezer lakásban nyújt biztonságos megoldást a fűtéshez, használati melegvíz-előállításához és az égéstermék-elvezetéshez.

A fentebb említett változások miatt azonban felmerült a kérdés: sebtében vigyék végig a még elfogadott és jól bevált összeállítást, vagy gondolva a jövőre, válasszák a korszerű kondenzációs kazánokat a... Mivel is? Mire lehet azokat rákötni? Milyen lehetőségek állnak rendelkezésre?

Az igények világosak voltak: a lakásonkénti egyedi fűtést biztosító, szintenként elhelyezett kazánok égéstermékének költséghatékony és biztonságos elvezetése, valamint az égéstermék-elvezetés nyomvonalán egy szellőzőakna kialakítása. Azonban nem lenne izgalmas a történet egy kis csavar nélkül. Addig, míg a normál zárt égésterű gázkazánok (a köztudatban turbós kazán) esetében az égéstermék gyűjtőkéményben történő elvezetése teljes mértékben elfogadott és alkalmazott módszer, a kondenzációs gázkazánoknál ezt a feladatot elsősorban a gyári kivezetésekkel vagy egyéb, nem kéményes égéstermék-elvezetésekkel tudták elképzelni. Ennek megfelelően ötletszinten megjelent a színen a turbócső. Elsőre ideális megoldásnak tűnt; kicsi a helyigénye, olcsó, pikk-pakk beépíthető, probléma megoldva. Vagy mégsem?

Előkerült a papír, a ceruza és a léptékvonalzó. A cső vékony, de nem túl csinos, el kell fedni. És mi lesz a szellőzőkürtővel? Egyszerű: a cső elfedésére szolgáló strangból lesz kialakítva. Miből legyen az akna? Téglá, ytong, gipszkarton szerkezet? Akkor pontosan mekkora is kell? Ja, és mekkora lesz? Újabb instrukció érkezik: Urak, ne feledkezzenek meg a turbócső gumitömítéseinek időszakos ellenőrizhetőségéről, várható cseréjéről. Ez már előírás. Na, ez egyre bonyolultabb. Ütemezés, költségek. Kell lennie egyszerűbb megoldásnak. Kollégák, nem lehet ezt megoldani kéménnyel? Kérdezzük meg.



A régi kapcsolatnak köszönhetően gyorsan kialakult az újabb párbeszéd a kéménygyártóval. „Létezik kondenzációs kazán fogadására alkalmas kémény? Természetesen, létezik. Több készüléket is rá lehet kötni, mint régen a turbós készülékekhez alkalmazott kéményekre? Természetesen, igen. Van olyan, ami szellőzőkürtős? Természetesen, van.

A kérdéseket ezután kéménygyártó szakembere tette fel. Mennyi kazánt terveznek egy kéményre csatlakoztatni? Kettőt és hármat. Szintenként egyet-egyét? Igen. Akkor javaslom a P1-es, túlnyomásos rendszert. Olyan is van? Természetesen, ráadásul a túlnyomásos rendszer kisebb átmérővel működik, így a kémény befoglaló mérete is kicsi. Ennek a verzióknak a mérete a szellőzőkürtővel együtt 35x51 cm. A túlnyomásra méretezett rendszer, szemben a gravitációs üzemmóddal, mentesül a külső környezeti tényezők

befolyásoló hatásából adódó huzatanomáliáktól, így a működése biztonságosabb.

A kémény és a kazánok együttes működését a gyártó az MSZ EN 13384 szabvány szerinti hő- és áramlástechnikai méretezéssel igazolta. A kérdés eldőlt, de közben sajnos sok idő eltelt. A szoros határidő szintén a hazai gyártású terméknek kedvezett, hiszen a végleges döntéstől számítva már a harmadik napon a kivitelezés helyszínén volt a teljes megrendelt mennyiség. A gyártó és a kivitelező egyeztetése nyomán a munka elkezdése előtt, a kéményt építő szakemberek a helyszínen találkoztak a gyártó képviselőjével, ahol részletes útmutatást kaptak az építéssel összefüggő minden felmerült kérdéssel kapcsolatban. A köpenyelemes rendszerű P1-es kémény a kivitelezésnek a kéményépítéssel azonos szakipari fázisában került a helyszínre, így az építés tökéletesen illeszkedett az ütem szerinti folyamatba. Egy munkafázisban felépült az égéstermék elvezetésére szolgáló kémény és a szellőzőkürtő.

Az én házam, az én váram, állítja a jól ismert közmondás. Egyes statisztikák szerint a lakásvásárlók többsége előnybe részesíti az egyedileg kialakított fűtési rendszert, hiszen így biztosan csak a fogyasztásának megfelelő költségekkel kell számolnia, és nem függ esetleges reitens szomszédoktól, bérlőktől. A tervező és a beruházó jó döntést hozott, hiszen a kémény biztosítja ezt a függetlenséget, a kiváló minőségű kerámiaacsőnek köszönhetően a kémény élettartama hosszú, karbantartási költsége alacsony, és a későbbiekben lehetőséget nyújt a kazánok tetszőleges, akár lakásonkénti cseréjére is. Jó döntést hoztak, mert a kémény érték, ami értéket teremt.

További információk: <https://kemenyshop.leier.hu/kezdolap>