

Égési levegő bevezető / égéstermék elvezető rendszerek tanúsítása

A zárt égésterű gázkészülékek egyre jelentősebb térhódításának köszönhetően egyre többet foglalkozunk azok égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszereivel is. A nagyszámú telepítés azonban nem csak több tervezési, illetve méretezési feladattal jár, hanem egyre több odafigyelést is igényel.

A gyártók által kínált rendszerek nagyon széles skálán mozognak, az általuk kínált lehetőségek sokrétűek és a legritkább esetben feleltethetők meg egymásnak. Értem ezalatt, hogy bár az alap megoldások típusai egyezők – lásd koaxiális vagy szétválasztott rendszerek, vízszintes vagy függőleges elvezetések, stb. – és azok névleges méretei is alapvetően hasonlóak – lásd 60/100mm, 80/125mm, 80/80mm, stb. – mégsem lehet csak úgy kiváltani más gyártók termékeivel a tervező által leméretezett és megfelelőnek minősített rendszert. Amennyiben a kiváltásra bármilyen okból szükség van, mindenképpen a legelső feladat áramlástechnikailag az adott gyártmányra újra leméretezni a rendszert, természetesen a kazán tüzeléstechnikai adatainak a figyelembe vételével. Aki készített már ilyen jellegű összevetést az tudja, hogy meglepően eltérő eredmények is kijöhetnek. Ha pedig már megvan az új rendszer, nem árt átnézni, hogy az ellenállásán túl műszakilag is megfelel-e az eredetileg tervezett feladathoz, ami adott esetben például a tűzvédelmi besorolást is érinthet, azaz nem biztos, hogy a védőtávolságok vagy az eltakarhatóság szempontjából azonos lehetőségeket biztosít. A műszaki paraméterek összevetése pedig nem egyszerű feladat, főleg ha a szükséges információk hozzáférhetősége nehézkes és/vagy nem teljesen azonos szempontok szerint adják meg azokat. Az egyes országok korábbi, egyéni kezdeményezési után szükségessé vált az égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerek összevethetőségének megteremtése.

A megfelelő és főleg egységes azonosítási rendszer nem ismeretlen a szakma számára, hiszen az ezzel kapcsolatos szabványok megalkotása többek között már 2004-ben és 2005-ben megtörtént. Az EU (CEN) miután megvizsgálta a lehetőségeket a besorolások tekintetében, 2004 júliusában kiadta a „Fém égéstermék-elvezető berendezések követelményei” címmel az EN 1856-2:2004 számú, majd 2005 augusztusában a „Rendszer jellegű égéstermék-elvezető berendezések műanyag béléscsővekkel” címmel az EN 14471:2005 számú szabványt. Előbbit egyébként a Magyar Szabványügyi Testület még 2004 decemberében, utóbbit 2006 januárjában itthon is közzé tette.

Mivel azonban a szabványok betartása nem kötelező, ezek a lépések önmagukban még nem hozhattak megoldást (hozzáteszem, hogy a nem kötelező jelleg egy kicsit mást jelent külföldön és mást nálunk: külföldön azért tartják be ezeket, mert jól használhatóak és rendet teremtenek, itthon meg egy alapvetően hibás elgondolás szerint a nem kötelező dolgokkal többnyire nem is foglalkoznak). Nem sokkal az előbb említett szabványok bevezetése után például Olaszországban rendeletben kötelezték a gyártókat a nevezett szabványok betartására, és azok alkalmazását 2007 novemberi határidővel be is kellett vezetni. Itthon a „honosítás” csak egy magyarnyelvű kezdőlapi jutott, és a mai napig csak angol nyelven hozzáférhető (!).

Pedig sok tekintetben segíthetné a hazai szakemberek munkáját is. Egyértelműen segíthetne a sokat vitatott együtt-, vagy nem együtttanúsítás állítólagos problematikájánál, és alapvetően megadja azt az egységes rendszert, mely alapján nem csak az összevetés, hanem a kivitelezhetőség, az ellenőrizhetőség és a beazonosíthatóság is egyértelműsíthető.

Az egyes égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerek tanúsítása és azonosítása is többféle képpen történhet. A tanúsítást kérheti maga a rendszert legyártó cég is vagy együtttanúsítás esetén a gázkészülék gyártó is. A tanúsítvány tartalmazza a CE minősítés tényét, a gyártó adatait, a rendszer megnevezését (azonosítóját), a szabványi hivatkozást és a szabványos jelölést, valamint az érvényességet. Az azonosító címke a gyártó (tanúsító) adatain és a szabványi hivatkozások túl tartalmazza a rendszer telepítési előírásait, a méretezési határértékeit, az áramlási ellenállásait, a vegyszer-, UV-, és hőállóságot, valamint a tűzvesélyességi besorolását. A rendszer azonosító száma

és természetesen a vonatkozó szabvány segítségével pontosan látható annak működési hőmérséklet tartománya, nyomásosztálya (ennek alapján határozható meg a szükséges próbanyomás nagysága), ellenállósága a kondenzátum és a korrózióval szemben. Pontos adatokkal szolgál a kivitelezéshez is, hiszen megadja az alkalmazandó tűzvédelmi védőtávolságokat, a kültéri és/vagy beltéri alkalmazhatóságot, a gyúlékonysági osztályt és az esetleges eltakaráshoz alkalmazható anyagokat. Egyszóval minden adat elérhetővé válik, ami egy jól működő rendszer tervezéséhez, kivitelezéséhez és ellenőrzéséhez szükséges.

Van tehát „útmutatás”, még hozzá szabványos formában, csak alkalmazni kéne! Ahelyett hogy végelethatatlan vitákat folytatnák a keretekről, inkább a képzésre kéne a hangsúlyt fektetni, hogy végre a kivitelezők többsége is rájöjjön arra, hogy egy égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer méretezése valamint megfelelő működése nem azon a sarkalatosnak vélt kérdésen múlik, hogy „tessék mondani, egy könyök hány méter?”!

Kardos Géza
Immergas Hungária Kft.

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

CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE
(EC - Declaration of Conformity) **CE 0036**

immergas

Dichiara che i seguenti prodotti:
Declares that the following products:

"FUMISTERIA SERIE VERDE":
COLLETTORI FUMI PER IMPIANTI CON VICTRIX 50/75 IN BATTERIA

Designati come:
Classified as:

EN 14471 T120 H1 O W2 O20 I D L

Sede di produzione:
Production place:

Am Patbergschen Dorn 9
59929 Brilon

Sono fabbricati in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (89/106/CE) e soddisfano i requisiti della norma EN 14471:2005.
La valutazione di conformità è stata eseguita in ottemperanza alla norma EN 14471 tab. ZA.

Conform the EU Construction Products Directive (89/106/EC) meeting the requirements as given in EN 14471:2005 (E).
Evaluation of conformity has been done according to EN 14471 Table ZA.

Il Certificato di controllo della produzione in fabbrica è stato emesso da TÜV.
Numero del certificato di controllo della produzione in fabbrica: 0036-CPD-91284 001,
emesso il 30 novembre 2007, con validità pari a 5 anni.

Consultare il sito www.immergas.com per essere sicuri di poter disporre della versione più aggiornata della Dichiarazione di Conformità.

Direzione R&S
Immergas

[Signature]

Brescia, 29/01/08

immergas S.p.A. - via Cisa Ligure 95 - 42041 Brescello (RE) Italy
www.immergas.com



CE

0036 CPD 91284 001

IMMERGAS S.p.A.
via Cisa Ligure, 95
42041 Brescello (RE)

EN 14471:2005

Resistenza al vento: Resistance to wind load:	Il sistema non è adatto all'uso per esterno (fissaggio da realizzare in conformità al manuale d'istruzione) system is not to be used outside; bracketing conform instruction	
Dimensioni: Dimensioning:	Consultare la documentazione tecnica IMMERGAS See technical documentation IMMERGAS	
Resistenza al flusso: Flow resistance:	Consultare la documentazione tecnica IMMERGAS See technical documentation IMMERGAS	
Resistenza alla flessione: Flexural strength:	Test positivo come richiesto da EN 14471 allegato ZA 1a Passed test according to EN 14471 annex ZA 1a	
Resistenza agli agenti chimici: Durability against chemicals:	Test positivo come richiesto da EN 14471 allegato ZA 1a Passed test according to EN 14471 annex ZA 1a	
Resistenza all'esposizione UV: Durability against UV:	Sistema non idoneo per installazioni esterne Non outdoor installation	
Resistenza al carico termico: Durability against thermal load:	Test positivo come richiesto da EN 14471 allegato ZA 1a Passed test according to EN 14471 annex ZA 1a	
Reazione al fuoco: Reaction to fire:	In conformità alla EN 13501-1 According to EN 13501-1	Classe D Class D