



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf : 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

**ATB-11/2014**

**ATB  
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY**

**Megnevezése:** ALMEVA égéstermék-elvezető rendszerek  
BOSCH tüzelőberendezések estén

**Tervezett felhasználási  
területe:** A zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-  
elvezetése egyedi és gyűjtő rendszer esetén.

**Kérelmező:** Almeva Hungary Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

**Forgalmazója:** Almeva Hungary Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

**Gyártója:** Almeva AG Kenzenerstrasse 4, 9223 Schweizersholz,  
Bischofszell, Svájc

**Érvényes  
változatlan jellemzők mellett:  
2019. június. 27-ig\***

**Budapest, 2014. június. 27.**



**Matuz Géza**  
vezérigazgató helyettes  
termelési és értékesítési igazgató

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 8 oldalt tartalmaz és 1 számozott mellékletet tartalmaz.

\* feltételhez kötötten.

## I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az alkalmazástechnikai bizonyítványt (ATB) az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
2. Az ATB jogosultja - az a természetes vagy jogi személy (kérelmező), aki közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ATB-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy az ATB tárgya megfeleljen az ATB előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a beépítés referencia helyén végezheti.
4. Az ATB-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel, azt nem ruházhatja át másra.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a vonatkozó ATB-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy az ATB tárgyáról kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ATB jogosultja köteles bejelenteni, ha a jellemzők vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ATB továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ATB visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám-ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
7. Az ATB nem helyettesíti a forgalmazáshoz, felhasználáshoz, beépítéshez, használathoz szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi megfelelőség tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelőség igazolás).

## II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1 Az ATB tárgyának leírása

##### Almeva égéstermék-elvezető rendszerek

Megnevezés	Megjelölés	Tanúsítási bizonylat száma
<b>Almeva STARR</b> PPH szimplafalú	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	<b>0036-CPD-9165-001</b>
<b>Almeva FLEX</b> PPH flexibilis	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	<b>0036-CPD-9165-001</b>
<b>Almeva LIK</b> PPH/PPH koncentrikus	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	<b>0036-CPD-9165-001</b>
<b>Almeva LIL, LIB</b> PPH/Komaxit (nemesacél)	EN 14471 T120 P1 W 2 O00	<b>0036-CPD-9165-001</b>
<b>Almeva LAL, LAB</b> PPH/Komaxit (nemesacél)	EN 14471 T120 P1 W 2 O00	<b>0036-CPD-9195-001</b>
<b>Almeva AL1</b> Alu. szimplafalú	EN 1856 T200 H1 W Vm O10	<b>0036-CPD-7622/3</b>
<b>Almeva AL2</b> Alu./Alu koncentrikus	EN 1856 T200 H1 W Vm O10	<b>0036-CPD-7623/3</b>

**Megjegyzés:** a H1 minősítéssel rendelkező rendszerek teljesítik a P1 nyomásosztálynak megfelelő légtömörséget.

#### 1.2. Az ATB tárgy tervezett felhasználásának leírása

Az **Almeva LIL, LIB, LAL, LAB EN 14471 T120 P1 W 2** égéstermék-elvezető berendezések gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 120°C hőmérsékletű égéstermékének túlnyomásos üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

Az **Almeva STARR, FLEX, LIK, EN 14471 T120 H1 W 2** égéstermék-elvezető berendezések gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 120°C hőmérsékletű égéstermékének túlnyomásos üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

Az **Almeva AL1, AL2 EN 1856 T200 H1 W Vm** égéstermék-elvezető berendezések gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 200°C hőmérsékletű égéstermékének túlnyomásos üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

Az ALMEVA égéstermék-elvezető rendszerek az ÉMI Nonprofit Kft. vizsgálatai alapján alkalmasak az alábbi CE jelzettel ellátott BOSCH gyártmányú zárt égésterű, és kondenzációs gázkazánok égéstermékeinek elvezetésére:

No.	Cikkszám	Megnevezés	Készülék csoport	Teljesítmény tartomány	Működési elv
1	7 736 900 105	ZWB 24-1 AR	Condens 2000 W	7,5-25	Kondenzációs
2	7 716 010 518	ZWB 28-3C	Condens 3000 W	8,1-21,8	Kondenzációs
3	7 716 010 520	ZSB 14-3C	Condens 3000 W	3,7-14,2	Kondenzációs
4	7 716 010 519	ZSB 22-3C	Condens 3000 W	8,1-21,8	Kondenzációs
5	7 714 311 086	ZBS 14/100S-3 MA	Condens 5000 FM	3,3-14,2	Kondenzációs
6	7 714 311 081	ZBS 22/100S-3 MA	Condens 5000 FM	7,3-21,6	Kondenzációs
7	7 714 311 082	ZBS 22/210S-3 MA Solar	Condens 5000 FM	7,3-21,6	Kondenzációs
8	7 714 311 084	ZBS 30/150S-3 MA	Condens 5000 FM	7,1-30,6	Kondenzációs
9	7 746 901 232	ZBR 65-2	Condens 5000 W	15,6 - 65	Kondenzációs
10	7 746 901 233	ZBR 98-2	Condens 5000 W	20,5 - 98	Kondenzációs
11	7 716 701 397	ZWSB 30-4 A	Condens 5000 WT	7,3-24	Kondenzációs
12	7 712 231 462	ZBR 42-3 A	Condens 7000 W	9,3-39,1	Kondenzációs
13	7 713 231 548	ZWBR 35-3 A	Condens 7000 W	9,3-35	Kondenzációs
14	7 712 231 461	ZSBR 28-3 A	Condens 7000 W	7,1-27,7	Kondenzációs
15	7 716 701 280	ZWSB 22/28- 3 A	Condens 7000 WT	8,1-22,1	Kondenzációs
16	7 713 131 845	ZW 18-2 AE	Gaz 3000 W	6,0-20,0	Hagyományos
17	7 713 230 145	ZW 18-2 KE	Gaz 3000 W	6,0-20,0	Hagyományos
18	7 713 231 541	ZW 24-2 AE	Gaz 3000 W	10,0-24,0	Hagyományos
19	7 713 230 144	ZW 24-2 KE	Gaz 3000 W	8,0-23,5	Hagyományos
20	7 712 131 849	ZS 12-2 AE	Gaz 3000 W	4,0-12,0	Hagyományos
21	7 712 130 836	ZS 12-2 KE	Gaz 3000 W	4,0-12,0	Hagyományos
22	7 712 230 057	ZS 18-2 KE	Gaz 3000 W	6,0-18,0	Hagyományos
23	7 712 231 436	ZS 24-2 AE	Gaz 3000 W	10,0-24,0	Hagyományos
24	7 712 230 058	ZS 24-2 KE	Gaz 3000 W	8,0-23,6	Hagyományos
25	7 736 900 110	ZWA 24-2 A	Gaz 4000 W	8,9 - 24,0	Hagyományos
26	7 736 900 111	ZWA 24-2 K	Gaz 4000 W	8,9 - 24,0	Hagyományos
27	7 716 701 150	ZWSE 24-5MFA	Gaz 5000 WT	10,0-24,0	Hagyományos
28	7 716 701 152	ZWSE 24-5MFK	Gaz 5000 WT	10,0-24,0	Hagyományos
29	7 716 701 151	ZWSE 28-5MFA	Gaz 5000 WT	10,0-27,5	Hagyományos
30	7 716 701 153	ZWSE 28-5MFK	Gaz 5000 WT	10,0-28,0	Hagyományos
31	7 702 311 070	WT 14 AM1 E	Therm 4000 S	7,0-23,8	Hagyományos

#### A termékek forgalmazásának feltételei:

Az égéstermék-elvezető rendszer harmonizált európai szabványokkal lefedett építőelemeinek forgalmazási feltételeit a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet tartalmazza.

## 2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

### 2.1. Műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

#### 2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-		

#### 2.1.2. Tűzbiztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Hőmérsékleti osztály	T120, T200	MSZ EN 1443:2003
Tűzállósági osztály	O00, O10, O20	MSZ EN 1443:2003
Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	O	MSZ EN 1443:2003

#### 2.1.3. Higiéncia, egészség és környezetvédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Gáztömörség	P1, H1	MSZ EN 1443:2003
Kondenzátummal szembeni ellenállás	W	MSZ EN 1443:2003
Korrózióval szembeni ellenállás osztálya	2	MSZ EN 1443:2003

#### 2.1.4. Használati biztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-		

#### 2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-		

#### 2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-		

### 2.1.7. Tartósság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-	-	-

### 2.1.8. Egyéb jellemzők

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
-	-	-

## 3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

- 3.1. Az ATB-ben nem szabályozott kérdésekben az Országos Településrendezési és Építési Követelmények, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat, a GMBSZ, az MSZ 845:2012 és a gyártó előírásai érvényesek.
- 3.2. Az égéstermék-elvezető rendszerek keresztmetszetét úgy kell megválasztani, hogy az égéstermék minden rendeltetésszerű üzemállapotban a szabadba távozzon. A hő- és áramlástechnikai méretezést egy tüzelőberendezés esetén az MSZ EN 13384-1:2002+A2:2008; több tüzelőberendezés esetén az MSZ EN 13384-2:2003+A1:2009 számú szabvány előírásai szerint kell elvégezni. Diagrammal történő méretezés esetén a tüzelőberendezés biztonságos üzemét igazolni kell az MSZ EN 13384-3:2006 számú szabvány előírásainak megfelelően.
- 3.3. Csak olyan tüzelőberendezés alkalmazható, melynek minden tüzeléstechnikai paramétere, beleértve a ventilátor által biztosított nyomáskülönbség és a hozzá tartozó térfogatáram adata is rendelkezésre állnak.
- 3.4. Beépítés előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell a felhasználandó elemek épségét. Az égéstermék elvezető rendszerbe csak hibátlan elemek építhetők be.
- 3.5. A gáztüzelő berendezést a függőleges égéstermék-elvezető berendezéssel összekötő szakaszon legalább egy tisztítást, ellenőrzést lehetővé tevő idomnak (nyílásnak) és két min. 12 mm belső átmérőjű, a füstgázcsonk felett vagy a készüléken kialakított, tömören lezárható mérőcsonknak kell lennie. A mérőcsonkon mind az égési levegő, mind a füstgázoldal gázösszetétel elemzését el kell tudni végezni.
- 3.6. A gáztüzelő berendezések kialakítása olyan legyen, hogy az égéstermék elvezető nyílás a P1 nyomásosztálynak megfelelő tömörséggel legyen csatlakoztatható az összekötő elemekhez. Ha az összekötő idom nem felel meg a leírtaknak, abban az esetben a gáztüzelő berendezést gyártó saját indító idomát kell alkalmazni.
- 3.7. Az égéstermék-elvezető berendezés csak rendszer jellegű lehet. Kivétel, ha a 6. pontnak megfelelően a gyártó indító idomát kell használni.

- 3.8. Az égéstermék-elvezető rendszerek gáztömörtségének meg kell felelnie az MSZ EN 1443:2003 számú szabvány által előírt követelményeknek. Az égéstermék-elvezető rendszerek használatba vétele előtt gáztömörség ellenőrzést kell végezni. A szivárgás mértéke nem haladhatja meg:
- P1 nyomásosztály (túlnyomásos elvezetés, épületen belüli égéstermék-elvezető rendszer) esetén  
**200 Pa** vizsgálati nyomáson a **0,006 l/sm<sup>2</sup>** ;
  - P2 nyomásosztály (túlnyomásos elvezetés, épületen kívüli égéstermék-elvezető rendszerek) esetén  
**200 Pa** vizsgálati nyomáson a **0,12 l/sm<sup>2</sup>** értéket.
- 3.9. Az épületek külső falán elhelyezett szerelt égéstermék-elvezető rendszerek kivitelezése során a fali tartók maximális távolságait az oldalirányú szélterhelést is figyelembe véve kell megállapítani. A szerelt égéstermék-elvezető rendszer fali konzolra terhelve vagy padozatra állítva, aknában vagy aknán kívül egyaránt elhelyezhető. A legfelső rögzítési pont feletti magasság a gyártó által – az átmérő és a megfogás módját figyelembe véve – megadott lehet.
- 3.10. Az égéstermék-elvezető rendszerek hosszirányú mozgását – a szilárd alátámasztástól eltekintve – a figyelembe vehető hőtágulás mértékének megfelelő mértékben biztosítani kell.
- 3.11. Ha üzemszerűen kondenzátum képződése várható, a kondenzátum elvezetéséről szabályszerűen gondoskodni kell.  
A szifon vízzár magasságát a legnagyobb tervezett nyomásnak megfelelően kell méretezni 50% biztonsággal, hogy az égéstermék ne juthasson ki. A vízzárat úgy kell kialakítani, hogy a vízzár magassága bármikor ellenőrizhető legyen. A kondenzvíz elvezető csövet a kondenzvíz mennyiségének megfelelően kell méretezni. Épületen kívül vagy fagyveszélyes helyen lévő égéstermék-elvezető rendszerek esetén ügyelni kell a kondenzvíz vezeték és szifon fagymentes elhelyezésére. A kondenzvíz csatorna-hálózatba történő vezetésénél az érvényben lévő vízügyi előírásokat kell betartani.
- 3.12. A tüzelőberendezések üzembe helyezését csak gyári szerviz végezheti.
- 3.13. Az elkészült égéstermék-elvezető rendszert használatba venni kizárólag az illetékes kéményseprő-ipari szolgáltató megfelelő minősítésű kéményseprő-ipari nyilatkozatának rendelkezésre állása esetén szabad!
- 3.14. Túlnyomásos égéstermék-elvezetés esetén az égéstermék-elvezető berendezésbe csak egy darab tüzelőberendezés csatlakoztatható. A gáztüzelő berendezést és a függőleges égéstermék-elvezető berendezést összekötő füstcsőszakaszon legalább egy tisztítást, ellenőrzést lehetővé tevő idomnak (nyílásnak) kell lennie. A kitorkollás módosító szerkezetet bontható kötéssel kell az égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakoztatni.
- 3.15. A túlnyomásos égéstermék-elvezető berendezést az épületen belül aknában kell elhelyezni. A felállítási helyiségen belül nem szükséges akna, ha a helyiség rendelkezik legalább egy 150 cm<sup>2</sup> vagy két legalább 75 cm<sup>2</sup> szabad keresztmetszetű szabadba vezető nyílással, illetve szellőző vezetékkel. A bélelendő aknának legalább 90 perc tűzállósági határértékűnek kell lennie.

Az ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY felhasználható az első oldalon meghatározott határidőig, illetve ezen határidőn belül mindaddig, amíg a gyártott termék műszaki specifikációja, termékjellemzői, követelményei, gyártástechnológiája valamint a gyártási helye változatlanok maradnak.

A változásokat az ATB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft-nek 30 napon belül bejelenteni, mellyel az ATB megújítását kezdeményezheti.


**4. UTÓELLENŐRZÉS**

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: - alkalommal.

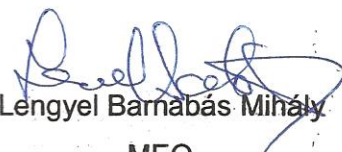
**5. MELLÉKLETEK**

ATB-11/2014 számú AT-3401K-03486-2014 projektszámú Vizsgálati Jegyzőkönyv (5 oldal)

A bizonyítványt készítette:

  
Nádasi-Antal Zsuzsanna  
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:

  
Lengyel Barnabás Mihály  
MEO

Jóváhagyta:

  
Budavári Zoltán

Műszaki Értékelő Iroda vezetője

Projektszám: AT-3401K-03486-2014

Témaszám: ATB-11/2014

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A termék(ek)  
megnevezése:**

**ALMEVA égéstermék-elvezető rendszerek  
BOSCH tüzelőberendezések estén**

**Kérelmező:**

**Almeva Hungary Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
2040 Budaörs,  
Gyár u. 2.**

**A vizsgálati szabvány(ok)  
megnevezése:**

**MSZ EN 1443:2003, MSZ EN 14471:2014,  
MSZ EN 1856-1:2009, MSZ EN 1856-2:2009**

**A vizsgálat helye:**

**ÉMI Nonprofit kft., Gépészeti Laboratórium**

**2014. június 27.**

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A vizsgálati jegyzőkönyvben adott véleményadás, értelmezés és értékelés  
nem akkreditált státusban végzett tevékenység.

A jegyzőkönyv 5 db számozott oldalt és - db mellékletet tartalmaz.

## I. ADATOK

### 1.1 Vizsgálat alapját képező előírások, az alkalmazott szabvány, módszer azonosítása:

MSZ EN 1443:2003, MSZ EN 14471:2014,  
MSZ EN 1856-1:2009, MSZ EN 1856-2:2009

### 1.2 Megbízó neve és címe:

Almeva Hungary Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

### 1.3 Vizsgálat helye és időpontja:

ÉMI Nonprofit Kft., Gépészeti Laboratórium

### 1.4 Vizsgálat tárgya:

#### 1.4.1 Almeva égéstermék-elvezető rendszerek:

Megnevezés	Megjelölés	Azonossági bizonylat száma
Almeva STARR PPH szimplafalú	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	0036-CPD-9165-001
Almeva FLEX PPH flexibilis	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	0036-CPD-9165-001
Almeva LIK PPH/PPH koncentrikus	EN 14471 T120 H1 W 2 O20	0036-CPD-9165-001
Almeva LIL, LIB PPH/Komaxit (nemesacél)	EN 14471 T120 P1 W 2 O00	0036-CPD-9165-001
Almeva LAL, LAB PPH/Komaxit (nemesacél)	EN 14471 T120 P1 W 2 O00	0036-CPD-9195-001
Almeva AL1 Alu. szimplafalú	EN 1856 T200 H1 W Vm O10	0036-CPD-7622/3
Almeva AL2 Alu./Alu koncentrikus	EN 1856 T200 H1 W Vm O10	0036-CPD-7623/3

#### 1.4.2 BOSCH gyártmányú hagyományos és kondenzációs gázkazánok indító idomai:

Cikkszám	Méret
7 736 995 075	60/100
7 716 780 184	80/125

### 1.5 Vizsgálati tárgy átvételének időpontja:

2013. március 5., 2014. május 14.

### 1.6 Vizsgálat során alkalmazott berendezések, eszközök:

Wöhler légtömörség-mérő készülék: DICHTHEITS PRÜFGERÄT DP 23 WÖHLER  
Kalibrálás érvényessége: 2015.02.24.  
Lipták fivérek

Tolómérő: BOCCHI CALIPER  
Kalibrálás érvényessége: 2016.03.11.  
ÉMI Kal. Lab. MK-22/2014

## 2. VIZSGÁLATOK

A vizsgálatokat az 1.4.1. pontban dokumentált égéstermék-elvezető rendszerek béléscsővein végeztük el.

### 2.1 Légtömörség mérés (P1 nyomásosztályon)

### 2.2 Méretellenőrzés

### 2.3 Indító idomok illesztése

## 3. EREDMÉNYEK

### 3.1 Légtömörség mérés (P1 nyomásosztályon)

A légtömörség mérése során az égéstermék-elvezető rendszerek béléscsőveit vizsgáltuk Wöhler légtömörség-mérő készülékkel. DN 60 és DN 80 átmérőjű 1000 mm hosszú csőszakasz és egy tisztító idom szivargásának mértékét vizsgáltuk meg.

Megnevezés	Anyag	Méret	Követelmény l/s	Mért értékek			Max
				1.	2.	3.	
Almeva STARR	PPH	Ø80	0,27	0,04	0,06	0,05	0,06
Almeva LIK	PPH/PPH	Ø60/Ø100	0,2	0,11	0,05	0,01	0,11
Almeva LIL, LIB	PPH/Komaxit	Ø60/Ø100	0,2	0,05	0,03	0,01	0,05
Almeva LAL, LAB	PPH/Komaxit	Ø60/Ø100	0,2	0,05	0,03	0,01	0,05
Almeva AL1	Alu.	Ø80	0,27	0,03	0,05	0,01	0,05
Almeva AL2	Alu./Alu	Ø60/Ø100	0,2	0,09	0,06	0,06	0,09

### 3.2 Méretellenőrzés

A méretellenőrzés során az égéstermék-elvezető rendszerek tisztító idomait vizsgáltuk tolómérővel, DN 60 és DN 80 átmérőjű idomok esetében.

Megnevezés	Anyag	Méret	Belső átmérő Három pontban mért értékek			Külső átmérő Három pontban mért értékek		
			1.	2.	3.	1.	2.	3.
<b>Almeva STARR</b>	PPH	Ø80	81,36	81,15	80,15	75,35	79,97	77,88
<b>Almeva LIK</b>	PPH/PPH	Ø60/Ø100	60,26	60,66	60,24	59,35	59,16	59,86
<b>Almeva LIL, LIB</b>	PPH/Komaxit	Ø60/Ø100	63,62	60,49	60,31	58,54	59,63	59,32
<b>Almeva LAL, LAB</b>	PPH/Komaxit	Ø60/Ø100	63,62	60,49	60,31	58,54	59,63	59,32
<b>Almeva AL1</b>	Alu.	Ø80	81,9	82,7	82,13	81,14	80,73	81,04
<b>Almeva AL2</b>	Alu./Alu	Ø60/Ø100	64,52	64,30	63,84	60,87	62,70	63,95

### 3.1 Indító idomok illesztése

DN 60 és DN 80 átmérőjű égéstermék-elvezető rendszerek tisztító idomainak a tüzelőberendezések indító idomaihoz való csatlakoztathatóságát vizsgáltuk.

Cikkszám	Méret	Tok felőli belső átmérő Három pontban mért értékek			Külső átmérő Három pontban mért értékek		
		1.	2.	3.	1.	2.	3.
7 736 995 075	60/100	60,85	61,16	60,88	64,05	63,71	63,88
7 716 780 184	80/125	79,63	79,87	79,52	82,34	82,19	82,36

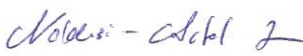
#### 4. NYILATKOZAT

A CE jelzettel ellátott BOSCH gyártmányú hagyományos és kondenzációs gázkazánok indító idomai megfelelően csatlakoztak az 1.4.1. pontban dokumentált ALMEVA égéstermék-elvezető rendszerekhez.


#### 5. MELLÉKLETEK

Budapest, 2014. június 27.

A vizsgálatot végezte (a jegyzőkönyvet összeállította):

  
Nádasi-Antal Zsuzsanna  
vizsgáló mérnök

Szakmailag ellenőrizte:

  
Lengyel Barnabás Mihály  
Gépészeti laboratóriumvezető

Jóváhagyta:

  
Solyomi Péter  
Központi laboratóriumvezető



ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző  
Innovációs Nonprofit Kft.  
1113 Budapest, Droszegi út 37  
Postacím: 1518 Budapest, Pf. 69.  
Tel: 372-6100, Fax: 386-8794  
Adószám: 20783185-2-43  
32.