



**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-44/2013

**ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY**

Megnevezése: LEIER égéstermék-elvezető rendszerek
BOSCH tüzelőberendezések estén

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

Kérelmező: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország


Forgalmazója: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország

Gyártója: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország

**Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2018. december 1-ig***

Budapest, 2013. december 1.

P. H.


Matuz Géza
vezérigazgató helyettes
termelési és értékesítési igazgató h

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 8 oldalt tartalmaz és - számozott mellékletet tartalmaz.
* feltételhez kötöten.

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-ismertető 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).



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-44/2013

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése: LEIER égéstermék-elvezető rendszerek
BOSCH tüzelőberendezések estén

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

Kérelmező: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország


Forgalmazója: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország

Gyártója: Robert Bosch Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Magyarország

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2018. december 1-ig*

Budapest, 2013. december 1.

P. H.


Matuz Géza
vezérigazgató helyettes
termelési és értékesítési igazgató

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 8 oldalt tartalmaz és - számozott mellékletet tartalmaz.
* feltételhez kötöten.

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-ismertető 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 megfelelés tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelés igazolás).

II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 Az ATB tárgyának leírása

Leier égéstermék-elvezető rendszerek

Megnevezés	Megjelölés	Azonossági bizonylat száma
Leier ECO kerámia béléscsővekkel	EN 13063 T200 P1 W 1 O00	1301-CPD-0359
Leier MULTIKERAM LAS LAS gyűjtőkémény	EN 1443 T400 N1 W 3 G50	A-22/2012
Leier TURBO LAS gyűjtőkéményként	EN 1443 T200 N1 W 1 O00	1301-CPD-0359

A termék megfelelőség-igazolás alapját képező dokumentumok:

Az azonossági bizonylat száma: **1301-CPD-0359**

Tanúsító, vagy kijelölt szervezet neve: **T.S.U.S.**

Címe: **Studená 3, 821 04 Pozsony, Szlovákia**

Azonosító száma: **1301**

Az azonossági bizonylat száma: **A-22/2012**

Tanúsító, vagy kijelölt szervezet neve: **ÉMI Nonprofit Kft.**

Címe: **1113 Budapest, Diószegi út 37.**

Azonosító száma: **1415**

1.2. Az ATB tárgy tervezett felhasználásának leírása

A **Leier ECO EN 13063 T200 P1 W O** égéstermék-elvezető berendezések gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 200°C hőmérsékletű égéstermékének túlnyomásos üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

A **Leier MULTIKERAM LAS EN 1443 T400 N1 W G** gyűjtő rendszerű (LAS) égéstermék-elvezető berendezések zárt égésterű, túlnyomásos gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 400°C hőmérsékletű égéstermékének depressziós üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

A **Leier TURBO EN 1443 T200 N1 W O** gyűjtő rendszerű (LAS) égéstermék-elvezető berendezések zárt égésterű, túlnyomásos gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 200°C hőmérsékletű égéstermékének depressziós üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

Az Leier égéstermék-elvezető rendszerek az ÉMI Nonprofit Kft. (AT-7401X-00990-2013 projektszámú Vizsgálati Jegyzőkönyv) alapján alkalmasak az alábbi CE jelzettel ellátott BOSCH gyártmányú 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

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

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

2.1.1. Tűzbiztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Hőmérsékleti osztály	T200, T400	MSZ EN 1443:2003
Tűzállósági osztály	O00, G50	MSZ EN 1443:2003
Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	O, G	MSZ EN 1443:2003

2.1.2. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Gáztömörség	P1, N1	MSZ EN 1443:2003
Kondenzátummal szembeni ellenállás	W	MSZ EN 1443:2003

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. Az égéstermék elvezető rendszerbe csak hibátlan, repedésmentes idomok és köpenyelemek építhetők be.
- 3.6. A köpenyelemeket megvézni, azokon tüzelőberendezéseket, elektromos vagy gépészeti vezetőket rögzíteni tilos! A tüzelőberendezés vagy a kéményszerkezet előtt helyezhető el, vagy a kémény elé épített szerelőfalra rögzíthető.

- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Az égéstermék-elvezető berendezés csak rendszer jellegű lehet. Kivétel:
- ha a 6. pontnak megfelelően a gyártó indító idomát kell használni.
 - ha az égéstermék elvezető rendszer kerámia anyagú, illetve többhjú hőszigetelt elemekből áll, ebben az esetben az összekötő elem bármely olyan termék lehet, melynek a Bosch típusú gáztüzelő berendezésekkel való együttes alkalmazhatóságát az ÉMI Nonprofit Kft. által kiadott érvényes ATB-vel igazolják.
- 3.10. 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:
- **N1** nyomásosztály (depressziós elvezetés, épületen belüli égéstermék-elvezető rendszer) esetén
40 Pa vizsgálati nyomáson a **2 l/sm²** ;
 - **N2** nyomásosztály (depressziós elvezetés, épületen kívüli égéstermék-elvezető rendszer) esetén
20 Pa vizsgálati nyomáson a **3 l/sm²** ;
 - **P1** nyomásosztály (túlnyomásos elvezetés, épületen belüli égéstermék-elvezető rendszer) esetén
200 Pa vizsgálati nyomáson a **0,006 l/sm²** ;
 - **P2** nyomásosztály (túlnyomásos elvezetés, épületen kívüli égéstermék-elvezető rendszerek) esetén
200 Pa vizsgálati nyomáson a **0,12 l/sm²** értéket.
- 3.11. Az égéstermék-elvezető rendszerek hosszirányú mozgását – a szilárd alátámasztástól eltekintve – a figyelembe vehető hőtágulás mértékének megfelelő mértékben biztosítani kell.
- 3.12. 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 csatornahálózatba történő vezetéseknél az érvényben lévő vízügyi előírásokat kell betartani.

- 3.13. A tüzelőberendezések üzembe helyezését csak gyári szerviz végezheti.
- 3.14. Az elkészült égéstermék-elvezető rendszert használatba venni kizárólag az illetékes kéményseprő-ipari szolgáltató megfelelő minősítésű kéményseprő-ipari nyilatkozatának rendelkezésre állása esetén szabad!

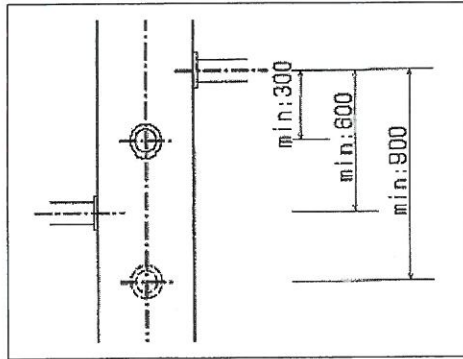
4. TOVÁBBI ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

4.1. Túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerek esetén:

- 4.1.1. 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.
- 4.1.2. 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 cm² vagy két legalább 75 cm² szabad keresztmetszetű szabadba vezető nyílással, illetve szellőző vezetékkel. A bélelendő aknának legalább 90 perc tűzállósági határértékűnek kell lennie.

4.2. LAS gyűjtőkémény rendszerek esetén:

- 4.2.1. Az LAS gyűjtő rendszerű depressziós üzemű égéstermék-elvezető berendezésbe a túlnyomásos tüzelőberendezések csatlakoztatását úgy kell megoldani – a gyűjtőkürtő keresztmetszetét úgy kell meghatározni és a fűtőkészülékeket úgy kell szabályozni – hogy az égéstermék elvezető berendezésben már ne alakuljon ki túlnyomás. A kémény legfeljebb 10 szint magas lehet, amelybe összesen 10 db, szintenként legfeljebb 4 db készülék égésterméke vezethető be. A rendszer biztonságos üzemét méretezéssel kell igazolni az MSZ EN 13384-2:2003+A1:2009 számú szabvány előírásai szerint.
- 4.2.2. A gázkészülék égéstermék elvezető, illetve frisslevegő bevezető csövének legnagyobb távolsága a kémény síkjától legfeljebb 1,4 m, a beépíthető könyökidomok száma legfeljebb 3 darab lehet. Az összekötő elemet a készülék felé lejtéssel kell szerelni. A füstcsőbekötéseknek mind a füstgáz, mind a levegőoldalon megfelelő tömörségűnek kell lenniük.
- 4.2.3. A kéménykürtőn levő a használaton kívüli csatlakozó nyílásokat nem éghető és jól tömített zárószerkezettel kell ellátni úgy, hogy mind az égéstermék elvezető, mind az égési levegő bevezető nyílás zárva legyen.
- 4.2.4. Azonos szinten levő gázkészülékek csatlakozásának bekötéseit egymástól olyan távolságra kell elhelyezni, hogy a gázkészülékek egymás működését ne zavarhassák.
- Egy szinten két tüzelőberendezés csatlakoztatása esetén a csatlakozások tengelyvonalai között legalább 30 cm távolságot kell tartani.
 - Egy szinten három vagy négy tüzelőberendezés csatlakoztatása esetén a csatlakozások tengelyvonalai között, ha 90°-ot zárnak be legalább 30 cm; ha egymással szemben helyezkednek el, legalább 60 cm távolságot kell tartani.



Azonos szinten levő gázkészülékek bekötéseinek tengelyei közti távolságok

- 4.2.5.** Több bekötés és huzat hatása alatti üzemmód esetén az égéstermék-elvezető berendezés alsó részén, a legalsó bekötés alatt 1,5-2,5 m függőleges távolságra nyomáskiegyenlítő nyílást kell kialakítani úgy, hogy a légaknán keresztül levegő tudjon átáramolni a füstgázaknába. Amennyiben a bekötéshez 90°-os idom helyett 45°-os idomot használnak, a fenti távolságok felezhetők. A nyomáskiegyenlítő nyílás mérete az égéstermék elvezető kürtő szabad keresztmetszetének 15-25 %-a kell, hogy legyen. Az égési levegő kürtő és füstgázkürtő keresztmetszeteinek arányaként legalább 1,5-öt kell felvenni.
- 4.2.6.** A külső akna alsó szakaszába tisztítónyílást kell kiképezni. A tisztítónyílásokat gyári zárószervezettel kell ellátni.

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.

5. MELLÉKLETEK

AT-7401X-00990-2013 számú Vizsgálati Jegyzőkönyv

Az ATB-t összeállította:

Nádasi-Antal Zsuzsanna
Nádasi-Antal Zsuzsanna
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:

Haszmann Iván
Haszmann Iván
Gépészeti Laboratórium vezetője

Jóváhagyta:

Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
Műszaki Értékelő Iroda vezetője

- 3.13. A tüzelőberendezések üzembe helyezését csak gyári szerviz végezheti.
- 3.14. Az elkészült égéstermék-elvezető rendszert használatba venni kizárólag az illetékes kéményseprő-ipari szolgáltató megfelelő minősítésű kéményseprő-ipari nyilatkozatának rendelkezésre állása esetén szabad!

4. TOVÁBBI ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

4.1. Túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerek esetén:

4.1.1. 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.

4.1.2. 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 cm² vagy két legalább 75 cm² szabad keresztmetszetű szabadba vezető nyílással, illetve szellőző vezetékkel. A bélelendő aknának legalább 90 perc tűzállósági határértékűnek kell lennie.

4.2. LAS gyűjtőkémény rendszerek esetén:

4.2.1. Az LAS gyűjtő rendszerű depressziós üzemű égéstermék-elvezető berendezésbe a túlnyomásos tüzelőberendezések csatlakoztatását úgy kell megoldani – a gyűjtőkürtő keresztmetszetét úgy kell meghatározni és a fűtőkészülékeket úgy kell szabályozni – hogy az égéstermék elvezető berendezésben már ne alakuljon ki túlnyomás. A kémény legfeljebb 10 szint magas lehet, amelybe összesen 10 db, szintenként legfeljebb 4 db készülék égésterméke vezethető be. A rendszer biztonságos üzemét méretezéssel kell igazolni az MSZ EN 13384-2:2003+A1:2009 számú szabvány előírásai szerint.

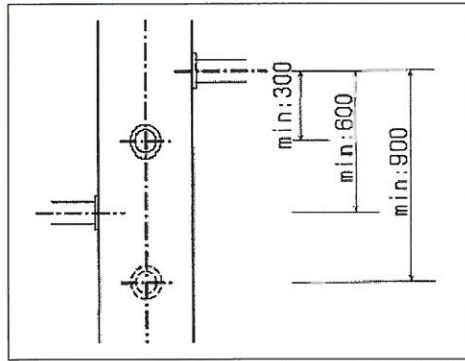
4.2.2. A gázkészülék égéstermék elvezető, illetve frisslevegő bevezető csövének legnagyobb távolsága a kémény síkjától legfeljebb 1,4 m, a beépíthető könyökidomok száma legfeljebb 3 darab lehet. Az összekötő elemet a készülék felé lejtéssel kell szerelni. A füstcsőbekötéseknek mind a füstgáz, mind a levegőoldalon megfelelő tömörségűnek kell lenniük.

4.2.3. A kéménykürtőn levő a használaton kívüli csatlakozó nyílásokat nem éghető és jól tömített zárószervekkel kell ellátni úgy, hogy mind az égéstermék elvezető, mind az égési levegő bevezető nyílás zárva legyen.

4.2.4. Azonos szinten levő gázkészülékek csatlakozásának bekötéseit egymástól olyan távolságra kell elhelyezni, hogy a gázkészülékek egymás működését ne zavarhassák.

– Egy szinten két tüzelőberendezés csatlakoztatása esetén a csatlakozások tengelyvonalai között legalább 30 cm távolságot kell tartani.

– Egy szinten három vagy négy tüzelőberendezés csatlakoztatása esetén a csatlakozások tengelyvonalai között, ha 90°-ot zárnak be legalább 30 cm; ha egymással szemben helyezkednek el, legalább 60 cm távolságot kell tartani.



Azonos szinten levő gázkészülékek bekötéseinek tengelyei közti távolságok

- 4.2.5.** Több bekötés és huzat hatása alatti üzemmód esetén az égéstermék-elvezető berendezés alsó részén, a legalsó bekötés alatt 1,5-2,5 m függőleges távolságra nyomáskiegyenlítő nyílást kell kialakítani úgy, hogy a légaknán keresztül levegő tudjon átáramolni a füstgázaknába. Amennyiben a bekötéshez 90°-os idom helyett 45°-os idomot használnak, a fenti távolságok felezhetők. A nyomáskiegyenlítő nyílás mérete az égéstermék elvezető kürtő szabad keresztmetszetének 15-25 %-a kell, hogy legyen. Az égési levegő kürtő és füstgázkürtő keresztmetszeteinek arányaként legalább 1,5-öt kell felvenni.
- 4.2.6.** A külső akna alsó szakaszába tisztítónyílást kell kiképezni. A tisztítónyílásokat gyári zárószerkezettel kell ellátni.

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.

5. MELLÉKLETEK

AT-7401X-00990-2013 számú Vizsgálati Jegyzőkönyv

Az ATB-t összeállította:



Nádasi-Antal Zsuzsanna
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:



Haszmann Iván
Gépészeti Laboratórium vezetője

Jóváhagyta:



Budavári Zoltán
Műszaki Értékelő Iroda vezetője