ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf : 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ Á 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-13/2016

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése:	**LEIER égéstermék-elvezető rendszerek**
Tervezett felhasználási területe:	**A zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezetése egyedi és gyűjtő rendszer esetén.**
Kérelmező:	**Vaillant Saunier Duval Kft.** **1116 Budapest, Hunyadi János u. 1.** **Magyarország**
Forgalmazója:	**Leier Hungária Kft.** **9024.Győr, Baross Gábor út 42.** **Magyarország**
Gyártója:	**Leier Hungária Kft.** **9024.Győr, Baross Gábor út 42.** **Magyarország**

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2021. február 10-ig*

Szentendre, 2016. február 10.

P. H.

Nyiri Szabolcs
műszaki igazgató

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány **9** oldalt tartalmaz és - 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

Leier égéstermék-elvezető rendszerek

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

A termék teljesítmény nyilatkozatának 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 tárgya tervezett felhasználásának leírása

A **Leier ECO EN 13063 T200 P1 W 1** égéstermék-elvezető berendezések gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 200°C hőmérsékletű égéstermékeinek túlnyomásos üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

A **Leier MULTIKERAM LAS EN 1443 T400 N1 W 3** gyűjtő rendszerű (LAS) égéstermék-elvezető berendezések zárt égésterű, túlnyomásos gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 400°C hőmérsékletű égéstermékeinek depressziós üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

A Leier TURBO EN 1443 T200 N1 W 3 gyűjtő rendszerű (LAS) égéstermék-elvezető berendezések zárt égésterű, túlnyomásos gázüzemű tüzelő-berendezések legfeljebb 200°C hőmérsékletű égéstermékeinek depressziós üzemben történő elvezetésére alkalmazhatók. Üzemszerű kondenzáció megengedett.

A LEIER égéstermék-elvezető rendszerek az ÉMI Nonprofit Kft. vizsgálatai (AT-3401N-01878-2013 és AT-3401N-08135-2015 projektszámú vizsgálati jegyzőkönyvek) alapján alkalmasak az alábbi CE jelzettel ellátott SAUNIER DUVAL gyártmányú zárt égésterű, és kondenzációs gázkazánok égéstermékeinek elvezetésére:

KONDENZÁCIÓS	
Semia Condens F25	Thema Condens F AS 65-A
Isotwin Condens F35	SD 18 KKS
Isotwin Condens F30	SD 25 KKS
Thema Condens F25	SD 35 KKS
Thema Condens FAS12	SD 48 KKS
Thema Condens FAS25	Thelia Condens AS 12-A (H-HU)
Thema Condens FAS30	Thelia Condens AS 25-A (H-HU)
Thema Condens FAS45	Thelia Condens AS 30-A (H-HU)
Thema Condens FAS65	Thelia Condens 25-A (H-HU)
Thema Condens AS 12-A (H-HU)	Thelia Condens 30-A (H-HU)
Thema Condens AS 25-A (H-HU)	Thelia Condens 35-A (H-HU)
Thema Condens AS 30-A (H-HU)	Thema Condens 30-A (H-HU)
Thema Condens 25-A (H-HU)	Themis Condens 24 (H-HU)
Thema Condens F AS 45-A	Isofast 21 Condens 25-A (H-HU)

NEM KONDENZÁCIÓS	
CombiTEK F24	Thema Classic F25
CombiTEK F28	Thema Classic FAS25E
Semi F24	Thema Classic FAS30E
Renova Mini F12	Isotwin F24 H-mod
Themafast F24 E H-mod	Isotwin F 30 H-mod

1.3 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

-

2.1.2. Tűzbiztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Tűzvédelmi osztály – Kerámia	A1	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
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

2.1.3. 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
Korrózióval szembeni ellenállás osztálya	1, 3	MSZ EN 1443:2003

2.1.4. Használati biztonság

-

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

-

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-

2.1.7. Tartósság

-

2.1.8. Egyéb jellemzők

-

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 megvésni, azokon tüzelőberendezéseket, elektromos vagy gépészeti vezetékeket rögzíteni tilos! A tüzelőberendezés vagy a kéményszerkezet előtt helyezhető el, vagy a kémény elé épített szerelőfalon 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 P1 nyomásosztálynak megfelelő tömörséggel legyen csatlakoztatható az összekötő elemekhez. Ha az összekötő idom nem csatlakoztatható a P1 nyomásosztálynak megfelelően a tüzelőberendezés égéstermék / égési levegő csonkjához, abban az esetben a gáztüzelő berendezéshez a gyártó saját indító idomát kell alkalmazni.

3.9 Az égéstermék-elvezető rendszer összekötő elem haszoncsövének a gyártó indító idomával megegyező anyagúnak kell lennie.

3.10 Az égéstermék-elvezető berendezés csak rendszer jellegű lehet. Kivétel:
- ha a 3.9. pontnak megfelelően a gyártó indító idomát kell használni.
- ha az égéstermék elvezető rendszer kerámia anyagú, illetve többhéjú hőszigetelt elemekből áll, ebben az esetben az összekötő elem bármely olyan termék lehet, melynek a Vaillant típusú gáztüzelő berendezésekkel való együttes alkalmazhatóságát az ÉMI Nonprofit Kft. által kiadott érvényes ATB-vel igazolják.

3.11 Az égéstermék-elvezető rendszerek gáztömörségének 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.

3.12 Az égéstermék-elvezető rendszerek hosszirányú mozgását – a szilárd alátámasztástól eltekintve – a figyelembe vehető hőtágulás mértékének megfelelő mértékben biztosítani kell.

3.13 Ha üzemszerűen kondenzátum képződése várható, a kondenzátum elvezetéséről szabályszerűen gondoskodni kell.

3.14 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.

3.15 A tüzelőberendezések üzembe helyezését csak gyári szerviz végezheti.

3.16 Az elkészült égéstermék-elvezető rendszert használatba venni kizárólag az illetékes kéményseprő-ipari szolgáltató megfelelő minősítésű kéményseprő-ipari nyilatkozatának rendelkezésre állása esetén szabad!

3.17 Túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerek esetén:

3.17.1 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.

3.17.2 A túlnyomásos égéstermék-elvezető berendezést az épületen belül megfelelő mechanikai védelmet biztosító 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 A1 tűzvédelmi osztályúnak és legalább 90 perc tűzállósági határértékűnek kell lennie.

3.18 LAS gyűjtőkémény rendszerek esetén:

3.18.1 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 beszabályozni –

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.

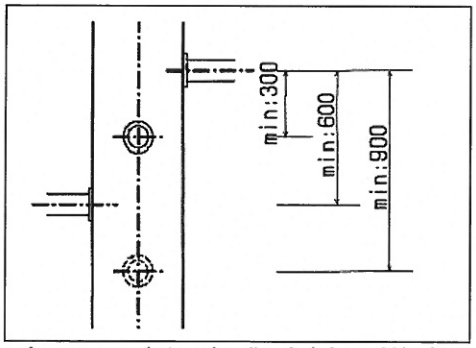
3.18.2 A gázkészülék égéstermék elvezető, illetve frisslevegő bevezető csövének legnagyobb távolsága a kémény síkjától legfeljebb 1,4 m, a beépíthető könyökidomok száma legfeljebb 3 darab lehet. Az összekötő elemet a készülék felé lejtéssel kell szerelni. A füstcsőbekötéseknek mind a füstgáz, mind a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

3.18.3 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.

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

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

3.18.6. 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

3.18.7 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.

3.18.8 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.

4. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: - alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2020. 12. 10-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

5. MELLÉKLETEK

-

A bizonyítványt készítette:

Nádasi-Antal Zsuzsanna

projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:

Lengyel Barnabás Mihály

termékmenedzser

Jóváhagyta:

Budavári Zoltán

Műszaki Értékelő Iroda vezetője