



EMM, EMF



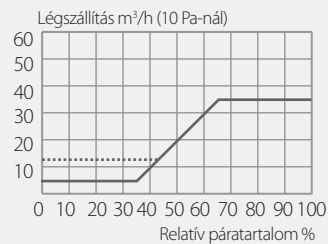
EFR

Légbevezető típus		EMM 716	EMM 705	EMM 916	EMF 963	EFR 174
<b>Légáram jellemzők</b>						
Higroszabályozású		■	■	■	-	-
Zárható (minimum hozamra)		■	-	-	■	■
Légáram min/max. 10 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	3-35	3-35	11-35	3-35	6-12-18-24-35
Légáram min/max. 40 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	6-70	6-70	22-70	6-70	12-22-35-40-45
<b>Akuszтика</b>						
Hangcsillapítás max. nyílásnál, csak légbevezető	dB	33	33	33	33	n.a.
Hangcsillapítás max. nyílásnál, akusztikus esővédővel	dB	37	37	37	37	n.a.
<b>Rendelhető kiegészítők:</b>						
Standard esővédő-rovarrács (fehér, gesztenye, tölgy)		AEA 731, AEA 733, AEA 827	AEA 731, AEA 733, AEA 827	AEA 731, AEA 733, AEA 827	AEA 731, AEA 733, AEA 827	AEA 731, AEA 733, AEA 827
Esővédő-rovarrács huzatkorlátozóval (fehér, geszt., tölgy)		AEA 100, AEA 157, AEA 156	AEA 100, AEA 157, AEA 156	AEA 100, AEA 157, AEA 156	AEA 100, AEA 157, AEA 156	AEA 100, AEA 157, AEA 156
Keskeny esővédő-rovarrács (fehér, gesztenye, tölgy)		AEA 098, AEA 099G, AEA 099T	AEA 098, AEA 099G, AEA 099T	AEA 098, AEA 099G, AEA 099T	AEA 098, AEA 099G, AEA 099T	AEA 098, AEA 099G, AEA 099T
Keskeny rovarrács (fehér, gesztenye, tölgy, alumínium)		DP 0390, DP 0392, DP 0391, DP 0393	DP 0390, DP 0392, DP 0391, DP 0393	DP 0390, DP 0392, DP 0391, DP 0393	DP 0390, DP 0392, DP 0391, DP 0393	DP 0390, DP 0392, DP 0391, DP 0393
Akusztikus esővédő rovarráccsal (fehér, gesztenye, tölgy)		AEA 833, AEA 834, AEA 852	AEA 833, AEA 834, AEA 852	AEA 833, AEA 834, AEA 852	AEA 833, AEA 834, AEA 852	AEA 833, AEA 834, AEA 852
<b>Jellemzők</b>						
Max szabad keresztmetszet	mm <sup>2</sup>	4000	4000	4000	4000	4000
Szín (fehér, gesztenye, tölgy)		EMM 716, EMM 717, EMM 830	EMM 705, EMM 856, EMM 726	EMM 916, EMM 973, EMM 972	EMF 963, EMF 021, EMF 029	EFR 174, EFR 176, EFR 178
Tömeg / Anyag	g / -	170 / PS	170 / PS	170 / PS	170 / PS	102 / PS
<b>Felszerelés</b>						
Javasolt résméret	mm	290x12(10)	290x12(10)	290x12(10)	290x12(10)	290x12(10)
Nyílászáróra szerelhető		■	■	■	■	■
Redőnytokra szerelhető		■	■	■	■	■
Fali		-	-	-	-	-
Nappaliba, hálószobába, dolgozóba, irodába, stb.		■	■	-	■	■
Gázkészülékek légellátásához		-	-	■	-	-

Megj.:

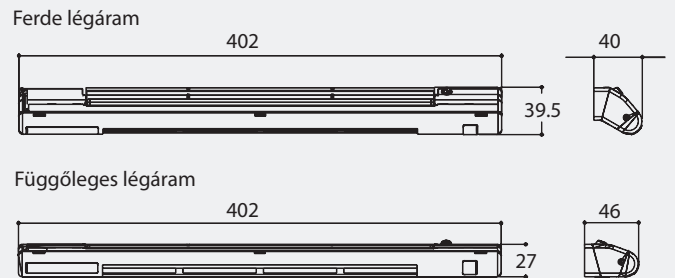
- Az EMM, EMF és EFR légbevezetők beépítésére vonatkozó további adatokat 14-15. oldalon találja.
- A légbevezetőhöz külön kell külső oldali esővédő és/vagy rovarrácsot választani, melynek lehetséges típusai a 11. oldalon találhatók.

Jelleggörbék EMM típusú légbevezetők

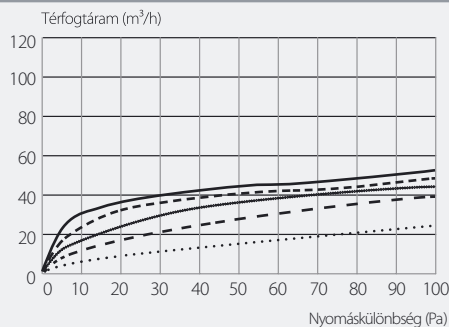


A pontos jelleggörbék megtekintéséhez, kérjük lapozzon a légbevezető kiválasztási részhez! (ld. 4-5. és. 6-7. oldal!)

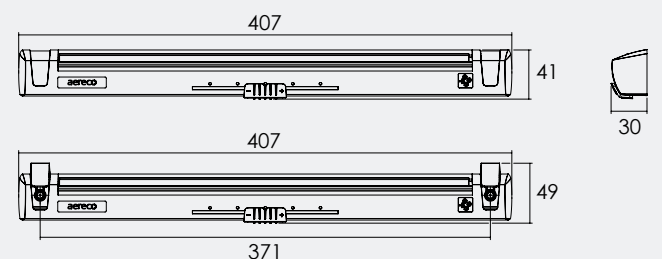
Méretetek (mm) EMM típusú légbevezetők



Jelleggörbék EFR típusú légbevezetők



Méretetek (mm) EFR típusú légbevezetők



Választható színek: fehér (RAL 9003)  tölgy (RAL 8001)  gesztenye (RAL 8017)

A francia székhelyű Aereco S.A. által gyártott, és a Társaság tulajdonában lévő Aereco Légtechnika Kft. által forgalmazott nyílászáróba építhető légbevezető elemek közül az alábbi típusok alkalmasak a nyílt égésterű gázkészülékek helyiségeinek égési és szellőző levegőjének biztosítására:

- **EMM-916** (-972,-973) típusú nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú légbevezető elem.

**Lég hozam értékek:** **11 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 40 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**22 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 40 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EHA-753** típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 37 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **11 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 60 % rel. páratartalom esetén)  
**22 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 60 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EHA-755** típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 37 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **22 – 50 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 60 % rel. páratartalom esetén)

**44 – 100 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 60 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EFA-581** (-590, -591) típusú, nyílászáróba szerelhető rögzített léghozamú légbevezető elem.

**Lég hozam értékek:** **35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EFA-580** típusú, nyílászáróba szerelhető rögzített léghozamú légbevezető elem.

**Lég hozam értékek:** **22 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **44 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAR-202** (-292,-290,-327) típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 37 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **11 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**22 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAR-203** (-297,-295,-328) típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 37 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **17 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**34 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAR-289** (-293,-291,-329) típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem akusztikus kiegészítővel. (Akusztikai zajcsillapítás: 39 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **11 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**22 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAR-294** (-298,-296,-330) típusú, nyílászáróba építhető, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú, akusztikus kivitelű légbevezető elem akusztikus kiegészítővel. (Akusztikai zajcsillapítás: 39 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **17 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**34 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 35 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAF-309** (-311,-310,-312) típusú, nyílászáróba szerelhető rögzített léghozamú légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 37 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)


A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

- **EAF-323** (-325,-324,-326) típusú, nyílászáróba szerelhető rögzített léghozamú légbevezető elem. (Akusztikai zajcsillapítás: 39 dB(A), mely akusztikus kiegészítővel növelhető, ld. katalógus)

**Lég hozam értékek:** **35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

Fenti gázkészülékekhez alkalmazható nyílászáróba építhető légbevezetők nyomáskülönbség – léghozam jelleggörbéit a következő oldalon találja. A választható kiegészítő elemeket termékatalógusunk tartalmazza.

  
Poroszlav István  
ügyvezető igazgató

Az Aereco légbevezetők kiválasztásának megkönnyítéséhez megadjuk a légszállítás számítására alkalmas képletet, és a hozzátartozó paramétereket (ld. táblázat), valamint a gázkészülékek légellátására alkalmas elemek jelleggörbéit.

$$\dot{V} = c \cdot \Delta p^n$$

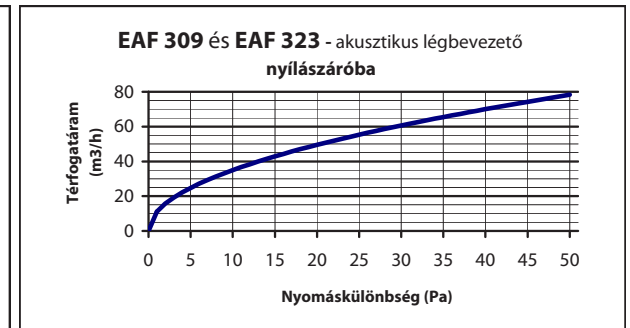
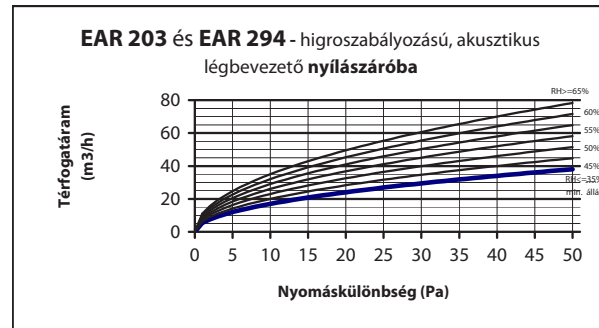
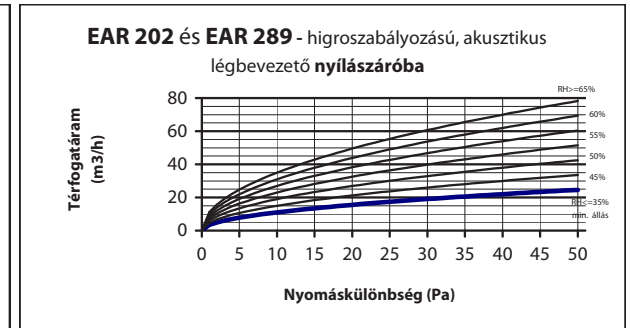
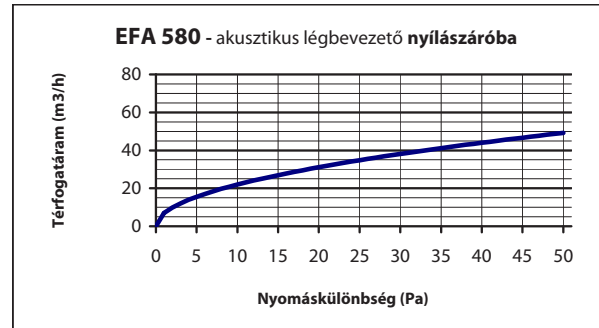
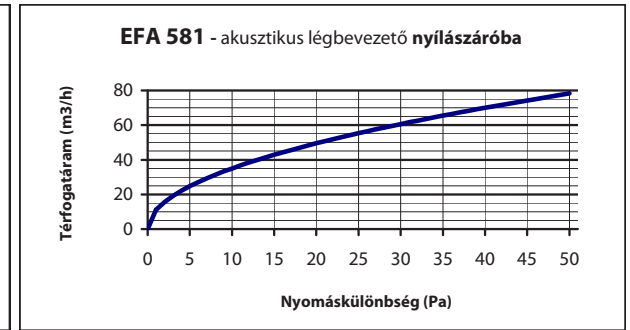
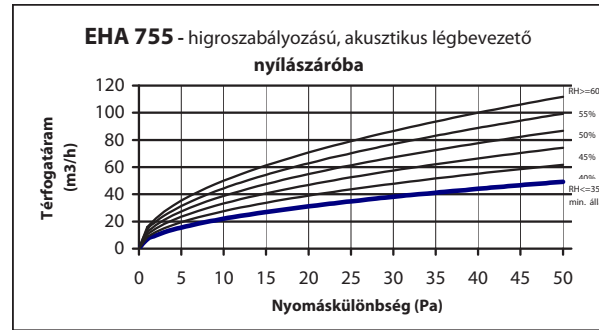
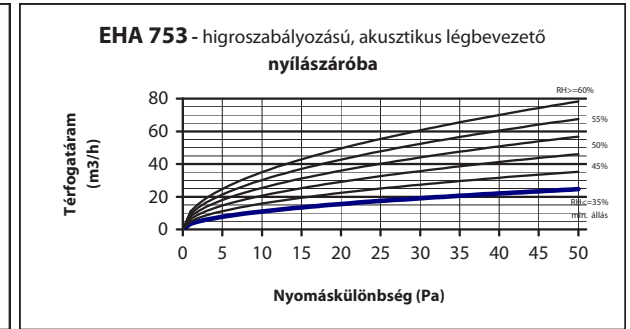
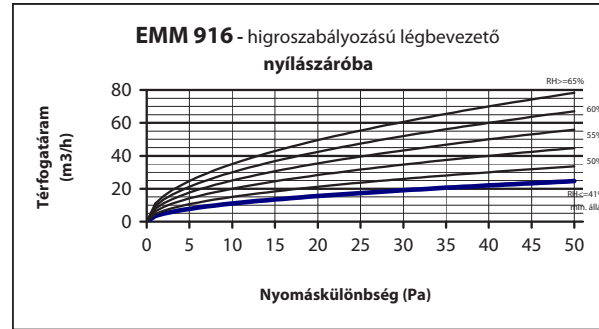
$\dot{V}$  [m<sup>3</sup>/h] - levegő térfogatárama

c - áramlási tényező

$\Delta p$  - nyomás különbség

n - hatvány kitevő

Típus	Léghozam (m <sup>3</sup> /h)		Rel. páratartalom (%)		c (áramlási tényező)			n
	10 Pa-nál	40 Pa-nál	Min. állás	Max. állás	Min. állás	50 % párat.	Max. állás	
<b>gázkészülékekhez alkalmazható légbevezetők:</b>								
<b>EMM 916</b>	11-35	22-70	41,0	65,0	<b>3,5</b>	6,3	11,1	<b>0,5</b>
<b>EHA 753</b>	11-35	22-70	35,0	60,0	<b>3,5</b>	8,0	11,1	
<b>EHA 755</b>	22-50	44-100	35,0	60,0	<b>7,0</b>	12,3	15,8	
<b>EFA 580</b>	22	44	-	-	<b>7,0</b>	7,0	7,0	
<b>EFA 581</b>	35	70	-	-	<b>11,1</b>	11,1	11,1	
<b>EAR 202</b>	11-35	22-70	35,0	65,0	<b>3,5</b>	7,3	11,1	
<b>EAR 203</b>	17-35	34-70	35,0	65,0	<b>5,4</b>	8,2	11,1	
<b>EAR 289</b>	11-35	22-70	35,0	65,0	<b>3,5</b>	7,3	11,1	
<b>EAR 294</b>	17-35	34-70	35,0	65,0	<b>5,4</b>	8,2	11,1	
<b>EAF 309</b>	35	70	-	-	<b>11,1</b>	11,1	11,1	
<b>EAF 323</b>	35	70	-	-	<b>11,1</b>	11,1	11,1	



A francia székhelyű Aereco S.A. által gyártott, és a Társaság tulajdonában lévő Aereco Légtechnika Kft. által forgalmazott falátvezetéses légbevezető elemek közül az alábbi típusok alkalmasak a nyílt égésterű gázkészülékek helyiségeinek égési és szellőző levegőjének biztosítására:

■ **EHT-957** típusú, falátvezetéses, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú légbevezető elem.

**Léghozam értékek:**  
**13,5 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 43 - 65 % rel. páratartalom esetén)  
**27 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 43 - 65 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

■ **EHT-022** típusú, falátvezetéses, higroszabályozású, növelt és rögzített minimum hozamú légbevezető elem.

**Léghozam értékek:**  
**17 – 35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa, valamint 40 - 60 % rel. páratartalom esetén)  
**34 – 70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa, valamint 40 - 60 % rel. páratartalom esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, tehát a rögzített minimum hozamot alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja. Rendeltetésszerű használat esetén, a minimum léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

■ **EFT-026** típusú, falátvezetéses, rögzített léghozamú légbevezető elem.

**Léghozam értékek:**  
**35 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **70 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

■ **EFT-840** típusú, falátvezetéses, rögzített léghozamú légbevezető elem.

**Léghozam értékek:**  
**20 m<sup>3</sup>/h** (10 Pa esetén) – **40 m<sup>3</sup>/h** (40 Pa esetén)

A légbevezető elem nem lezárható, nem páraszabályozott, tehát a fenti léghozam értékeket alacsony belső páratartalom esetén is biztosítja, a nyomáskülönbség függvényében. Rendeltetésszerű használat esetén, a léghozamot megváltoztatni, azt csökkenteni emberi beavatkozással nem lehetséges.

Fenti gázkészülékekhez alkalmazható falátvezetéses légbevezetők nyomáskülönbség – léghozam jelleggörbéit a jobb oldalon találja. A választható kiegészítő elemeket termék-katalógusunk tartalmazza.

Az Aereco légbevezetők kiválasztásának megkönnyítéséhez megadjuk a légszállítás számítására alkalmas képletet, és a hozzátartozó paramétereket (ld. táblázat), valamint a gázkészülékek légellátására alkalmas elemek jelleggörbéit.

Típus	Léghozam (m <sup>3</sup> /h)		Rel. páratartalom (%)		c (áramlási tényező)			n
	10 Pa-nál	40 Pa-nál	Min. állás	Max. állás	Min. állás	50 % párat.	Max. állás	
<b>gázkészülékekhez alkalmazható falátvezetéses légbevezetők:</b>								
<b>EHT 957</b>	13,5-35	27-70	43,5	65,0	<b>4,3</b>	6,3	11,1	<b>0,5</b>
<b>EHT 022</b>	17-35	34-70	40,0	60,0	<b>5,4</b>	8,2	11,1	
<b>EFT 840</b>	20	40	-	-	<b>6,3</b>	6,3	6,3	
<b>EFT 026</b>	35	70	-	-	<b>11,1</b>	11,1	11,1	

$$\dot{V} = c \cdot \Delta p^n$$

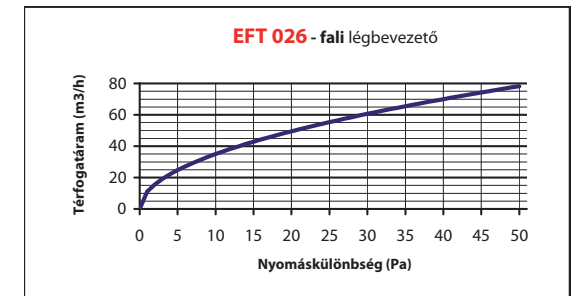
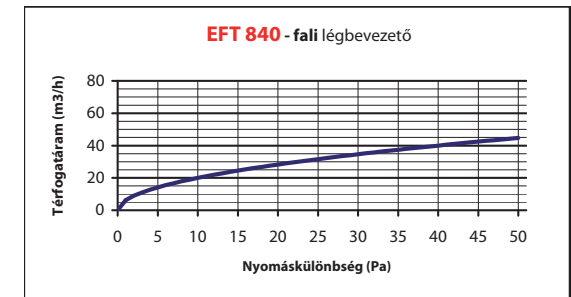
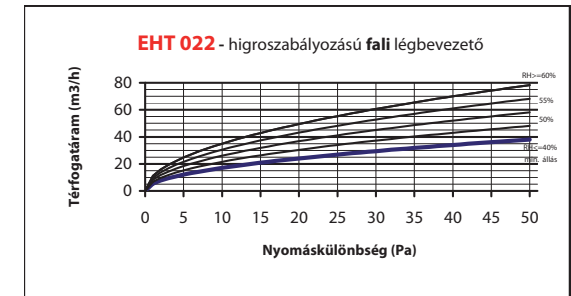
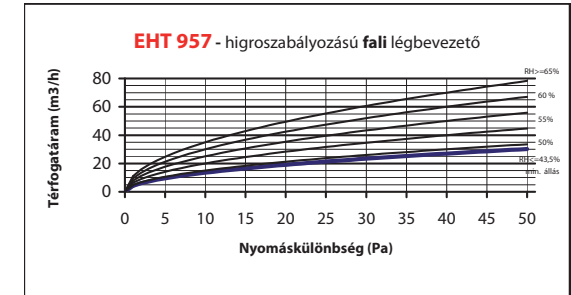
$\dot{V}$  [m<sup>3</sup>/h] - levegő térfogatárama

c - áramlási tényező

$\Delta p$  - nyomás különbség

n - hatvány kitevő

  
 Poroszlay István  
 ügyvezető igazgató





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

A-893/1999

UE: A-2206/2012

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

**A termék megnevezése:** AERECO gyártmányú légbefúvató és légbefúvató elemek:  
EHA, EAR, EFA, EAF, EFR, EFT, EMM, EMF, EHT,  
GHN, GFN, BXC, BXL, BXS, BXF, BFX, TDA, MDA,  
AEA, DP

**A termék tervezett felhasználási területe:** Az AERECO gyártmányú légbefúvató és légbefúvató elemek lakó és kommunális épületek helyiségeinek szellőztetésére és az el nem zárható kivitelű elemek tüzelőberendezések égési levegő ellátására alkalmazhatók.

**Kérelmező:** AERECO Légtechnika Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
mint az ÉME jogosultja 1139 Budapest, Fáy utca 20.


**A termék gyártója:** AERECO S.A.  
9 allée du Clos des Charmes  
Collégien  
77615 Marne la Vallée Cedex 3  
Franciaország

A termék ÉMI Nonprofit Kft 5.9.3.1. Légbefúvató és -elvezető szerkezetek szakrendi jelzete (SZRJ):

ÉME érvényesség kezdete: 2012. július 2.

ÉME érvényesség vége: 2014. október 31.



  
Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt tartalmaz.



## I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
  - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
  - az ÉME-vel azonos jelzetű, **2009. október 16-án kiadott, 2014. október 31-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2206/2012 számú Utóellenőrzési Jegyzőkönyvekben** részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-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 Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

## II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1. A termék gyártási helye(i)

AERECO S.A.  
9 allée du Clos des Charmes  
Collégien  
77615 Marne la Vallée Cedex 3  
Franciaország

#### 1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

AERECO gyártmányú légbevezető és légelvezető elemek: EHA, EAR, EFA, EAF, EFR, EFT, EMM, EMF, EHT, GHN, GFN, BXC, BXL, BXS, BXF, BFX, TDA, MDA, AEA, DP.

A termékek lakó és kommunális épületek helyiségeinek szellőztetésére és tüzelőberendezések égési levegő ellátására alkalmazhatók.

##### Légbevezetők:

- EMM - nyílászáróba építhető, higroszabályozású
- EMF, EFR - nyílászáróba építhető, manuális
- EHA, EAR - nyílászáróba építhető, higroszabályozású és akusztikus
- EFA, EAF - nyílászáróba építhető, rögzített léghozam és akusztikus
- EHT - higroszabályozású, falátvezetéses
- EFT - rögzített léghozamú, falátvezetéses
- AEA, DP - esővédők és/vagy rovarrácsok, kiegészítők

##### Légelvezetők:

- BXS, BXF, BFX, BXC - higroszabályozású és/vagy mozgásérzékelős, ill. manuális
- BXL - higroszabályozású és/vagy kapcsolós, ill. húzószinóros
- GHN - gravitációs és higroszabályozású
- GFN - gravitációs, rögzített léghozamú
- TDA - mozgásérzékelős, állítható csúcshozam
- MDA - mozgásintenzitás-érzékelős a tárgyalókba

## 2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

### 2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték	Vizsgálati módszer
<b>2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás</b>		
Alapanyag	PS, ABS	Műbizonylat alapján
<b>2.1.2. Tűzbiztonság</b>		
–		
<b>2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem</b> A légbevezető és légelvezető elemek légáteresztésének hatását az épülethelyiségek légcseréjének tervezésekor figyelembe kell venni.		
<b>2.1.4. Használati biztonság</b>		
Áramlási ellenállás és térfogatáram; Pa·m <sup>3</sup>	Gyártmányismertető* ±10%	Laboratóriumi mérések
Teljesítőképesség	Gyártmányismertető*	MSZ EN 13141-1:2004 MSZ EN 13141-2:2010 MSZ EN 13141-10:2008
<b>2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem</b> A légbevezető és légelvezető elemek akusztikai szempontból olyan helyeken alkalmazhatók, ahol a velük szemben támasztott hangszigetelésre vonatkozó követelmény nem haladja meg az adott típus esetén megadott értéket. A légbevezető és légelvezető elemek saját zaját az akusztikai tervezésnél figyelembe kell venni.		
<b>2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem</b> A légbevezető és légelvezető elemek légáteresztésének hatását az épületek hőszükséglet-számításánál figyelembe kell venni.		
<b>2.1.7. Tartósság</b>		
–		
<b>2.1.8. Egyéb jellemzők</b>		
Jelölés	Azonosíthatóság	Szemrevételezés
Kialakítás	Gyártmányismertető*	Dokumentáció ellenőrzés
Méret; mm	Gyártmányismertető* ±1%	Kalibrált mérőműszerrel

(\* Az ÉMI Nonprofit Kft.-nél letétbe helyezett gyártmányismertető és kialakítás)

## 3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

### 3.1. A termék megfelelés igazolás módozata

A 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

(3) rendszer.



### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi – felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

##### 1. táblázat

Vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Vizsgálati gyakoriság
Alapanyag	Műbizonylat alapján	Gyártási tételenként
Méret	Mérőeszközzel	Gyártási tételenként
Megfelelő működés	Funkcionális ellenőrzés	Gyártási tételenként

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

#### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- főbb méretek
- csatlakozó méretek

#### 3.2.3. Szállítói Megfeleléségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek tanúsítványa alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálatával igazoltan megfelel.

- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

**Kiegészítő információk:**

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató.

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

### **3.3. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata**

#### **3.3.1. Első típusvizsgálat**

Az első típusvizsgálat során a 2.1. pontban leírt termékjellemzők vizsgálatára kerüljön sor.

A kijelölt laboratórium a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a 2.1. pontban leírtak teljesülnek.

## **4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK**

### **4.1. Alkalmassági feltételek**

#### **4.1.1. Termék**

A termékek kialakításában, anyagaiban bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

#### **4.1.2. Gyártás**

A termékek gyártástechnológiájában, vagy gyártás helyszínében bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

#### **4.1.3. Forgalmazás**

**4.1.3.1** A termékekhez vásárlói tájékoztatót (gyártmányismertetőt) és beépítési útmutatót kell mellékelni, amelyeknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- a termék megnevezése, kialakítása, anyagának megnevezése
- főbb méretei (befoglaló, csatlakozó méretek)
- a termék felhasználási területe
- összetartozó nyomás-térfogatóram diagram
- a gyártó, forgalmazó neve, címe
- az ÉME száma és érvényességi ideje
- részletes szerelési és karbantartási utasítások

**4.1.3.2 A terméken azonosító jelzés szerepeljen:**

- gyártó cég neve, vagy azonosító jele
- a termék típusjelzése, mérete
- a gyártás azonosítható dátuma vagy sorszáma

**4.1.4. Beépítés**

A termékeket a gyártó útmutatása szerint kell beépíteni.


**4.2. Ajánlások****4.2.1. Ajánlások a csomagoláshoz, szállításhoz és raktározáshoz**

A csomagolásnak tartalmaznia kell a gyártmányismertetőt és beépítési útmutatót is.

A csomagolásnak biztosítani kell, hogy a termékek a szállítás, rakodás és tárolás során fellépő igénybevételek esetén ne károsodhassanak.

**5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK**

Oskó József  
témafelelős



Haszmann Iván  
tudományos osztályvezető



Solyomi Péter  
témafelelős divízió vezetője

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI  
MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.  
8.**

**AERECO Légtechnikai Kft.**

**Higroszabályozású, azaz páratartalom érzékelése alapján vezérelt légbevezető készülékek**

A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján, gáztechnikai szempontból való szellőztéstechnikai alkalmazásához a TIGÁZ Rt. működési területén, higroszabályozású szellőztetési rendszer azon légbevezető elemei használhatóak, melyek a *növelt és rögzített minimum léghozammal rendelkeznek, illetve nyílt égésterű gázkészülékek helyiségeinek légtellátására alkalmazhatóak.*

1. EMM-916 (-972,-973: színes változatok) típusú nyílászáróba építhető, növelt és rögzített 11 m<sup>3</sup>/h minimum hozamú légbevezető elem.

2. EHA-753 típusú nyílászáróba építhető, növelt és rögzített 11 m<sup>3</sup>/h minimum hozamú akusztikus légbevezető elem.

3. EHA-755 típusú nyílászáróba építhető, növelt és rögzített 22 m<sup>3</sup>/h minimum hozamú akusztikus légbevezető elem.

4. EFA-581 típusú nyílászáróba építhető, fix 35 m<sup>3</sup>/h hozamú légbevezető elem.

5. EHT-957 típusú, falátvezetéses, növelt és rögzített 13 m<sup>3</sup>/h minimum hozamú légbevezető elem.

6. EHT-022 típusú, falátvezetéses, növelt és rögzített 17 m<sup>3</sup>/h minimum hozamú légbevezető elem.

7. EFT-026 típusú, falátvezetéses fix 35 m<sup>3</sup>/h hozamú légbevezető elem.

A felsorolt légbevezető elemek higroszabályozású, nem lezárható kivitelűek, tehát emberi beavatkozással a minimum léghozamok nem csökkenthetők.

Az Aereco technológia alkalmazásával elérhető, hogy légcserére csak ott kerül sor, ahol arra ténylegesen szükség van, és csak akkor, amikor indokolt, tehát az egyes helyiségek szellőztetése egymástól függetlenül történhet. Ezzel egyrészt a légcseré optimalissá és hatékonyává válik, másrészt megelőzhetők a belső páralecsapódások, illetve azok összes károsító hatásának a veszélye, pl. penészesedés, gombásodás stb.

A megfelelő légbevezető kiválasztása a tervező feladata. A terven ennek típusát, jellemzőit, elhelyezését, darabszámát fel kell tüntetni.

Kiegészítés  
A TT4000/93 technológiai utasításhoz

A légbeszívót a forgalmazó által kiadott, és a légbeszívóhoz mellékelte beépítési utasítás szerint kell beépíteni. A beépítőnek nyilatkoznia kell a beépítés szakszerűségéről, megfelelőségéről.

A fogyasztók oktatásának ki kell terjednie a légbeszívók szerepének ismertetésére és használatára.

*Az Aereco termékcsoport minden műszaki paraméterben megfelel az európai szabványoknak (CSTB, TÜV, stb), illetve rendelkezik az ÉME Építőipari Műszaki Engedéllyel, a 2004. október 18-án keltezett, megújított engedély sorszáma továbbra is A-893-1999. és az ÉME által rögzített feltételek mellett 2009. november 1-ig érvényes.*

Melléklet: Az A-893-1999 sorszámú megújított, 2004. október 18-án keltezett ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

Elrendelte:



Molnár Atilla  
Főigazgató