



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

TMI-89/2006-2011

## IGAZOLÁS

az **MSZ EN 12101-2** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott  
**Essmann gyártmányú F6-D1.1, F6-D1.5, F6-D1.6, F6-D2.1 és F6-D2.6 típusú**  
**természetes hő- és füstelvezető berendezések**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Essmann gyártmányú F6-D1.1, F6-D1.5, F6-D1.6, F6-D2.1 és  
F6-D2.6 típusú természetes hő- és füstelvezető berendezések.

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Essmann Hungária Kft.  
1047 Budapest, Baross u. 99.

**Gyártó:**

Essmann GmbH.  
D-32107 Bad Salzufeln, Im Weingarten 2.  
(Németország)

**Forgalmazó:**

Essmann Hungária Kft.  
1047 Budapest, Baross u. 99.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M-760/2011** számú, **2012. március 5-én** kelt  
Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon  
(és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.


**Az építési termék alkalmazási területe:**

Építmények természetes hő- és füstelvezetése.

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás **2017. március 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2012. március 19.**

P.H.

  
Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-2-2009.09.17.

### A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divízió (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.) és  
Tűzvédelmi Laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

### A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 12101-2:2004, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Az Essmann gyártmányú F6-D1.1, F6-D1.5, F6-D1.6, F6-D2.1 és F6-D2.6 típusú, természetes hő- és füstlevezető berendezések elektronikus, mechanikus és pneumatikus módon nyitható szerkezetek, épületek füstmentesítésére. A szerkezet héjalásaként Akyver Sun Type 10/4W-7 – 1750 (10-11 mm vastag, 1175-1200 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű), Akyver Sun Type 10/4W-7 – 1900 (10-11 mm vastag, 1175-1200 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű), Akyver Sun Type 16/7W-12 – 2600 (16-20,2 mm vastag, 1175-1200 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű), Akyver Sun Type 20/7W-12 – 2900 (16-20,2 mm vastag, 1175-1200 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű), típusú polikarbonát lemezeket, valamint QUINN PETG-UVF opal white J 708 (3 mm vastag, 1270 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű) típusú PETG lemezeket alkalmaznak.

### Műszaki adatok:

1. táblázat

Névleges méret (cm)	Névleges geometriai felület (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> -érték fémlemez lábazattal [m <sup>2</sup> ]		A <sub>a</sub> -érték AK 30 - i/ih PVC lábazattal [m <sup>2</sup> ]		A <sub>a</sub> -érték AK 50 - i/ih PVC lábazattal [m <sup>2</sup> ]	
		Szélterelő nélkül	Szélterelővel	Szélterelő nélkül	Szélterelővel	Szélterelő nélkül	Szélterelővel
100/100 (LK kivitel)	1	0,6	0,65	0,6	0,65	0,57	0,65
100/100 (KLK kivitel)	1	0,62	0,75	-	-	-	-
100/150 (LK kivitel)	1,5	0,9	0,98	0,9	0,98	0,86	0,99
100/200 (LK kivitel)	2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,16	1,34
100/200 (KLK kivitel)	2	1,2	1,5	-	-	-	-
100/250 (LK kivitel)	2,5	1,5	1,63	1,5	1,63	1,48	1,7
100/250 (KLK kivitel)	2,5	1,48	1,88	-	-	-	-
100/300 (LK kivitel)	3	1,35	1,95	1,35	2,1	1,8	2,07
120/120 (LK kivitel)	1,44	0,86	0,94	0,86	0,94	0,82	0,94
120/120 (KLK kivitel)	1,44	0,88	1,08	-	-	-	-
120/150 (LK kivitel)	1,8	1,08	1,17	1,08	1,17	1,03	1,19
120/180 (LK kivitel)	2,16	1,3	1,4	1,3	1,4	1,25	1,45

1. táblázat (folytatás)

Névleges méret (cm)	Névleges geometriai felület (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> -érték fémlemez lábazattal [m <sup>2</sup> ]		A <sub>a</sub> -érték AK 30 - i/ih PVC lábazattal [m <sup>2</sup> ]		A <sub>a</sub> -érték AK 50 - i/ih PVC lábazattal [m <sup>2</sup> ]	
		Szélterelő nélkül	Szélterelővel	Szélterelő nélkül	Szélterelővel	Szélterelő nélkül	Szélterelővel
120/240 (LK kivitel)	2,88	1,58	2,02	1,58	2,02	1,67	1,96
120/240 (KLK kivitel)	2,88	1,7	2,16	-	-	-	-
120/270 (LK kivitel)	3,24	1,46	2,11	1,46	2,27	1,91	2,24
120/300 (LK kivitel)	3,6	1,62	2,34	1,62	2,52	2,12	2,52
125/125 (LK kivitel)	1,56	0,94	1,02	0,94	1,02	0,89	1,02
125/250 (LK kivitel)	3,12	1,72	2,19	1,72	2,19	1,81	2,16
125/300 (LK kivitel)	3,75	1,69	2,44	1,69	2,63	2,21	2,63
141/231 (LK kivitel)	2,63	-	-	1,95	2,12	-	-
150/150 (LK kivitel)	2,25	1,35	1,58	1,35	1,58	1,28	1,53
150/150 (KLK kivitel)	2,25	1,33	1,69	-	-	-	-
150/180 (LK kivitel)	2,7	1,62	1,89	1,62	1,89	1,57	1,84
150/210 (LK kivitel)	3,15	1,89	2,21	1,89	2,21	1,83	2,17
150/240 (LK kivitel)	3,6	2,16	2,52	2,16	2,52	2,09	2,48
150/250 (LK kivitel)	3,75	2,25	2,63	2,25	2,63	2,21	2,63
150/250 (KLK kivitel)	3,75	2,1	2,81	-	-	-	-
150/270 (LK kivitel)	4,05	1,82	2,63	1,82	2,84	2,39	2,84
150/300 (LK kivitel)	4,5	2,03	2,93	2,03	3,15	2,66	3,15
180/180 (LK kivitel)	3,24	1,78	2,27	1,78	2,27	1,88	2,3
180/240 (LK kivitel)	4,32	2,38	3,02	2,38	3,02	2,51	3,02
180/240 (KLK kivitel)	4,32	2,46	3,24	-	-	-	-
180/250 (LK kivitel)	4,5	2,48	3,15	2,48	3,15	2,57	3,15
180/250 (KLK kivitel)	4,5	2,48	3,38	-	-	-	-
180/270 (LK kivitel)	4,86	2,19	3,16	2,19	3,4	2,77	3,4
180/300 (LK kivitel)	5,4	2,43	3,51	2,43	3,78	3,08	3,78
200/200 (LK kivitel)	4	2	2,6	2	2,8	2,28	2,8
200/300 (LK kivitel)	6	2,7	3,9	2,7	4,2	3,42	4,26

2. táblázat

Névleges méret (cm)	Névleges geometriai felület (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> -érték SAK felújító kerettel [m <sup>2</sup> ] Szélterelővel
100/100 (LK kivétel)	1	0,65
100/100 (KLK kivétel)	1	0,75
100/150 (LK kivétel)	1,5	0,98
100/200 (LK kivétel)	2	1,3
100/200 (KLK kivétel)	2	1,5
100/250 (LK kivétel)	2,5	1,63
100/250 (KLK kivétel)	2,5	1,88
100/300 (KLK kivétel)	3	1,95
120/120 (LK kivétel)	1,44	0,94
120/120 (KLK kivétel)	1,44	1,08
120/150 (LK kivétel)	1,8	1,17
120/180 (LK kivétel)	2,16	1,4
120/240 (LK kivétel)	2,88	2,02
120/240 (KLK kivétel)	2,88	2,16
120/270 (LK kivétel)	3,24	2,11
120/300 (LK kivétel)	3,6	2,34
125/125 (LK kivétel)	1,56	1,02
125/250 (LK kivétel)	3,12	2,19
125/300 (LK kivétel)	3,75	2,44
141/231 (LK kivétel)	2,63	-
150/150 (LK kivétel)	2,25	1,58
150/150 (KLK kivétel)	2,25	1,69
150/180 (LK kivétel)	2,7	1,89
150/210 (LK kivétel)	3,15	2,21
150/240 (LK kivétel)	3,6	2,52
150/250 (LK kivétel)	3,75	2,63
150/250 (KLK kivétel)	3,75	2,81
150/270 (LK kivétel)	4,05	2,63
150/300 (LK kivétel)	4,5	2,93
180/180 (LK kivétel)	3,24	2,27
180/240 (LK kivétel)	4,32	3,02
180/240 (KLK kivétel)	4,32	3,24
180/250 (LK kivétel)	4,5	3,15
180/250 (KLK kivétel)	4,5	3,38
180/270 (LK kivétel)	4,86	3,16
180/300 (LK kivétel)	5,4	3,51
200/200 (LK kivétel)	4	2,6
200/300 (LK kivétel)	6	3,9

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Megbízhatóság (ciklus)	Re 50 (kétfunkciójú készülék) <sup>[1]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 C melléklet
Hóterhelés alatti nyithatóság (Pa)	SL 500 <sup>[2]</sup> SL 750 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten (°C)	T (00) <sup>[4]</sup> T (-05) <sup>[4]</sup> T (-15) <sup>[4]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 E melléklet
Szélterhelési osztály (Pa)	WL 1500	MSZ EN 12101-2: 2004 F melléklet
Hőállóság (°C)	B 300	MSZ EN 12101-2: 2004 G melléklet

<sup>[1]</sup> Szellőztetési funkciót is ellát.

<sup>[2]</sup> 55 g vagy 150 g CO<sub>2</sub> patronnal

<sup>[3]</sup> 120 g vagy 150 g CO<sub>2</sub> patronnal

<sup>[4]</sup> min. 150 g CO<sub>2</sub> patronnal

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzvédelmi osztály (-)		
Akyver Sun Type 10/4W-7 – 1750, Akyver Sun Type 10/4W-7 – 1900 polikarbonát lemezek (10-11 mm vastag)	B-s1, d0	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet 5. rész
Akyver Sun Type 16/7W-12 – 2600, Akyver Sun Type 20/7W-12 – 2900 polikarbonát lemezek (16-20,2 mm vastag)	B-s1, d0	
QUINN PETG-UVF opal white J 708 PETG lemezek (3 mm vastag)	B-s2, d0	

**Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:**

Az Essmann gyártmányú F6-D1.1, F6-D1.5, F6-D1.6, F6-D2.1 és F6-D2.6 típusú, természetes hő- és füstlevezető berendezések, az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő fődémszerkezetekbe beépíthetők.

A beépítésre kerülő hő- és füstlevezetők, felülvilágítók összes területe nem haladhatja meg a tetőfelület alapterületének egyharmadát, távolságuk a tűzszakasz határától I-II. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 1,8 m, a III-V. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 3,0 m legyen.

A termék beépítése során a gyártó által készített munkavédelmi és felhasználási leírásban foglaltak szerint kell eljárni.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

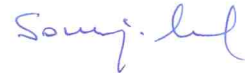
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök



Geier Péter  
divízióvezető helyettes <sub>G</sub>



Tóth Balázs Tamás  
divízióvezető