



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-126/2014

## NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

- A termék megnevezése:** Flamco gyártmányú fűtési szerelvények, tágulási tartályok, puffertartályok és biztonsági szelepek
- A termék tervezett felhasználási területe:** A termékek épületek fűtési-, hűtési és klímarendszereiben alkalmazhatók a gyártó által megadott üzemi nyomás és hőmérséklet értékek mellett.
- Termékkör:** 28. Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai
- A termék gyártója:** FLAMCO b.v.  
Amersfoortseweg 9  
3751 LJ Bunschoten, Hollandia
- A gyártó meghatalmazott képviselője:** FLAMCO Kft.  
H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 25
- A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):** 5.1.2.3 Fűtőberendezések kézi működtetésű szelepei  
5.1.2.6 Mágnes szelepek fűtőberendezésekhez  
5.1.2.8 Fűtőberendezések biztonsági szerelvényei  
5.1.2.9 Fűtőberendezések egyéb szerelvényei  
5.1.4.1 Érzékelők, mérők  
5.1.5 Tágulási tartályok  
5.1.7 Hidraulikus váltók  
5.1.8 Légtelenítők  
5.1.9 Iszapleválasztók  
5.2.1 Melegvíz termelők  
5.5.2 Menetes idomok csövekhez  
5.5.4 Gyorskötő idomok csövekhez  
5.11 Egyéb épületgépészeti anyagok, berendezések
- NMÉ érvényesség kezdete\*:** 2014-11-07.



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 7 oldalas és - db számozott mellékletet tartalmaz.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-1174/1997 számú, 2011.03.16. érvényességi kezdetű ÉME-t.

Projektszám: É3-3408X-04061-2014

### I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
  - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
  - az A-1174/1997 jelzetű, 2011.03.16. érvényességi kezdetű, 2013.10.31-ig érvényes ÉME, illetve az A-126/2014 jelzetű, és 2014.11.07. keltezésű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-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 a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, terméktípus meghatározásának jegyzőkönyve, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

### II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

#### 1. ADATOK

##### 1.1. A termék gyártási helye(i)

###### Gyártó:

###### **FLAMCO b.v.**

Amersfoortseweg 9  
3751 LJ Bunschoten, Hollandia

###### További gyártási helyek:

###### **Flamco Stag GmbH.**

Berliner Chausse 29  
39307 Genthin, Németország

###### **Flamco I.M.Z. b.v.**

Hermesweg 2  
7202 BR Zutphen, Hollandia

##### 1.2. A termék leírása

###### Bunschoten-i gyártóhely

- **Flexcon (Solar, C, K, M), Contraflex és Cubex** típusú tágulási tartályok  
2-10000liter kivitelben

###### Zutphen-i gyártóhely

- **Flexvent (H, Top, Super, Solar, Top Solar, Max)** úszós légtelenítők 1,8" – ¾"-ig
- **Flamcovent (Solar, Vertical, Eco Plus, Smart)** abszorpciós légleválasztók menetes ¾"-2", hegtoldatos (S) és karimás (F) csatlakozással NA50-600-ig
- **Flamco Clean (V, EcoPlus, EcoPlus V, Smart)** iszapleválasztók menetes ¾"-2"-ig, hegtoldatos (S) és karimás (F) csatlakozással NA50-600-ig
- **Flamcovent Clean (Solar, Vertical, Eco Plus, Smart)** kombinált lég- és iszapleválasztók menetes ¾"-2", hegtoldatos (S) és karimás (F) csatlakozással NA50-600-ig
- **Flexfast** tágulási tartály csatlakozók ½"-1"-ig
- **Flexcontrol** elzárószelep leürítéssel
- **Flexconsole** tartószerkezetek tágulási tartályokhoz
- **Flexofit S** vízütés csillapító
- **T-Plus** elágazás készítő idom ½"-3"-ig
- **Prescor (S, Solar), Prescomano, Flopress és Flopressmano** típusú biztonsági szelepek ½"-2"-ig
- **WMS** vízhiánybiztosító
- **Nyomásmérők, hőmérők, kombinált nyomás- és hőmérők, takarózsák**

###### Genthin-i gyártóhely

- **Flamco Fill** automatikus vízutántöltő berendezések
- **Flamcomat M(Mono)** és **D(Duo)** szivattyús nyomástartó automaták,  
GB főtartályok 150-10000liter és BB póttartályok 150-10000liter, alkatrészeik
- **LS, LS/E, PS és PS-K** típusú hűtési, illetve fűtési puffertartályok 50-3000liter méretben
- **Flexbalance (S, F)** hidraulikus váltók NA50-500-ig
- **Flexbalance Plus (S, F)** hidraulikus váltók lég- és iszapleválasztóval NA50-500-ig

– **Kiegészítők:** NFE (1,2,3) vízutántöltő egység, MVE 1 közvetlen túlnyomás szabályozó, MVE 2 mágnesszelep egység,

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A termékek épületek fűtési-, hűtési és klímarendszereiben alkalmazhatók a gyártó által megadott üzemi nyomás és hőmérséklet értékek mellett.

## 2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

### 2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

### 2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	NPD*	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

### 2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

-

### 2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
<b>Flamco fűtési szerelvények</b>		
Tömörség	tömör	nyomáspróba PNx1,5, 1 óra
Hidraulikai jellemzők	NPD*	MSZ EN 1267:2012
<b>Tágulási tartályok</b>		
Tömörség	tömör	nyomáspróba PNx1,5, 1 óra
<b>Biztonsági szelepek</b>		
Tömörség	tömör	MSZ EN ISO 4126-1:2013 6.3.
Funkcionális működési jellemzők	Teljesíti az MSZ EN ISO 4126-1:2013 7.2. előírásait	MSZ EN ISO 4126-1:2013 7.2.
<b>Puffertartályok</b>		
Úrtartalom	NPD*	MSZ EN 12897:2007 6.2.2.
Melegvíz kapacitás	NPD*	MSZ EN 12897:2006 A Melléklet 5.1.
Nyomásállóság	Teljesíti az MSZ EN 12897:2007 6.2.8. előírásait (PNx2; 600 s)	MSZ EN 12897:2007 6.2.8.
Hőmérséklet szabályozhatóság	NPD*	MSZ EN 12897:2006 A Melléklet
<b>Flexconsole</b>		
Terhelhetőség	max. 25 literes tágulási tartály	Szakértői értékelés

### 2.5. Zajvédelem

-

\*NPD – No Performance Determined - Nincs teljesítményérték meghatározva

## 2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
<b>Puffertartályok</b>		
Hővesztéség	NPD*	MSZ EN 12897:2006 B Melléklet

## 2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Felületkezelés	megszakítatlan bevonat	Szemrevételezés
<b>Puffertartályok</b>		
Tartósság	NPD*	MSZ EN 12897:2007 6.2.5.
<b>Biztonsági szelepek</b>		
Tartósság	NPD*	MSZ EN 1489:2000 MSZ EN 1491:2000

\*NPD – No Performance Determined - Nincs teljesítményérték meghatározva

## 3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

### 3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 99/472/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:  
**(4) 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 beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-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 teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az 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 – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
Méretellenőrzés	kalibrált mérőműszerrel	folyamatosan
Felületkezelés folytonossága, és vastagsága	kalibrált mérőműszerrel, szemrevételezés	folyamatosan
Nyomásállóság, tömörség	nyomáspróba PNx1,5, 1 óra	gyártási tételenként (tárolótartályoknál minden terméken)
Úrtartalom	MSZ EN 12897:2006 6.6.2.	gyártási tételenként
Hővezetesség	MSZ EN 12897:2006 B Melléklet	gyártási tételenként
Biztonsági szelepek megszólalási nyomása	MSZ EN ISO 4126-1:2013 7.2.	minden terméken

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a típusmeghatározás eredményeinek összevetésével.

### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

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

- Tömörség
- Funkcionális működési jellemzők
- Nyomásállóság
- Maximális terhelhetőség

### 3.2.3. A terméktípus meghatározása

A típusmeghatározás során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- Tömörség
- Funkcionális működési jellemzők
- Nyomásállóság
- Maximális terhelhetőség

A gyártó a jelen NMÉ összeállításakor végzett vizsgálatok eredményeinek felhasználásával elkészítheti a típusmeghatározási dokumentációt.

### 3.2.4. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,

- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- típus-, tétel- vagy sorozatszámot vagy egyéb ilyen elemet, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és azonosító számát, az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértéket a 3.2.2. pontban megadott jellemzőkre vonatkozóan,
- az alábbi mondatokat:
  - Az A-126/2014 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
  - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

#### 4. MELLÉKLETEK

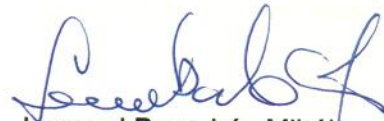
-

Az NMÉ-t készítette:



Molnár Benjamin  
Projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:



Lengyel Barnabás Mihály  
Gépészeti Laboratórium  
vezető