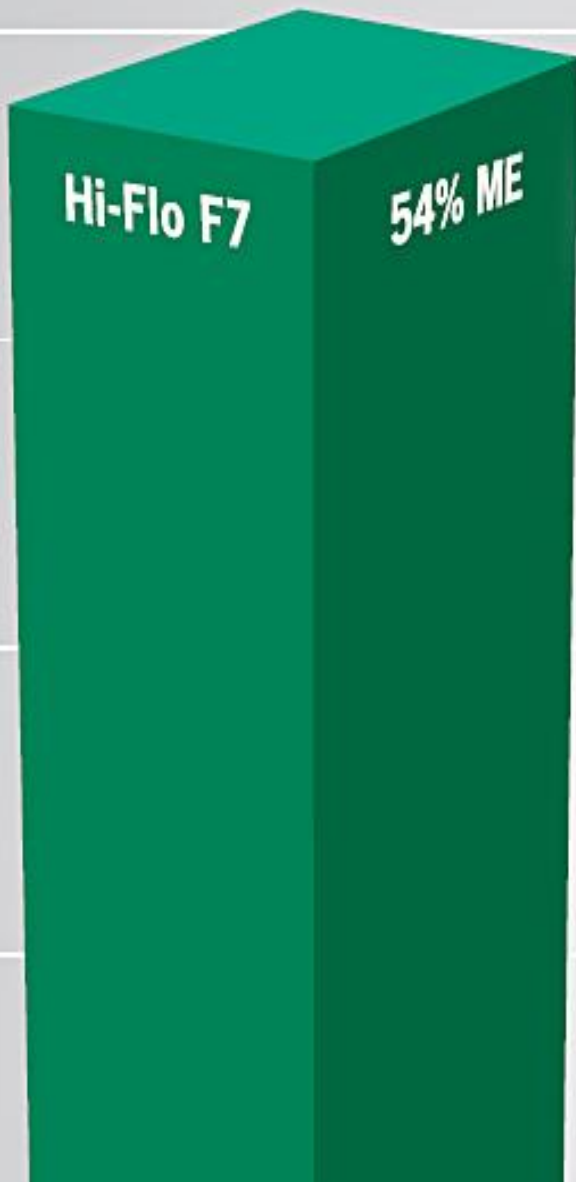


Áucs!  
Még mindig megvan  
az F7-es Camfil szűrőjük.



## Az új szabvány vetélytársainkat arra készteni, hogy jobbak legyenek – de nem annyira jók!

Teljes erőnkkel és tudásunkkal mindig arra törekszünk a Camfilnál, hogy a belterek környezetét javítsuk. Ezért, mi örvendünk a legjobban annak, hogy 2012-től egy új szűrőszabvány által szigorúbb követelményeket vezettek be. Sajnos a követelmények nem annyira szigorúak, mint amennyire azt szeretnénk volna. Például, a mi Hi-Flo XLT7 (F7-es osztályú) üvegszál közegű szűrőnknek a minimális szűrési hatásfoka 54%. Egy F7-es szűrőnek azonban az új szabvány nem több mint 37%-os hatásfokot ír elő. Az új szabvány követelményei nem érik el az önmagunknak kiszabott minőségi szintet, ennek ellenére folytatjuk a piacon található leghatékonyabb, energia-optimalis szűrők továbbfejlesztését.



Levegőszűrők osztályozása<sup>1</sup>

Csoport	Osztály	Végső nyomásesés (teszt) Pa	Átlagos leválasztás szintetikus porra %	Átlagos hatások (Em) 0.4 µm részecskékre %	Minimális hatások <sup>2</sup> 0.4 µm részecskékre %
Durva	G1	250	$50 \leq Am < 65$	-	-
	G2	250	$65 \leq Am < 80$	-	-
	G3	250	$80 \leq Am < 90$	-	-
	G4	250	$90 \leq Am$	-	-
Közepes	M5	450	-	$40 \leq Em < 60$	-
	M6	450	-	$60 \leq Em < 80$	-
Finom	F7	450	-	$80 \leq Em < 90$	35
	F8	450	-	$90 \leq Em < 95$	55
	F9	450	-	$95 \leq Em$	70

<sup>1</sup>Az atmoszférában található szennyeződések nagymértékben különböznek a teszteléskor használt szintetikus szennyeződésektől. Ezért a tesztelés eredményei nem szolgáltatnak pontos információt a szűrők élettartamáról vagy működési teljesítményéről.

<sup>2</sup>A minimális hatások értéke alacsonyabb, mint a következő három érték: kezdeti hatások, elektrosztatikus töltés semlegesítés utáni hatások vagy a terhelés ideje alatti hatások.

# Mit tesz az EN 779:2012?



A levegőszűrőkre vonatkozó új európai szabvány (EN779:2012) 2012-től lép érvénybe. Szerepe, hogy osztályozza a különböző levegőszűrőket minimális hatékonyságuk (ME) függvényében. Szívesen fogadjuk ezt az újítást, mivel így egyre jobb beltéri környezetet tudunk létre hozni.

Az új szabvány segíteni fog több probléma megoldására. Ezen esetek egyike, az elektrosztatikus töltéses szintetikus közegű szűrőknél látható. Míg ezek a szűrők eleinte elég magas hatásfokon működnek, hatásfokuk hamar lecsökken a töltés elmúlásakor. Ez jelentős hátrány a levegőszűrésben.

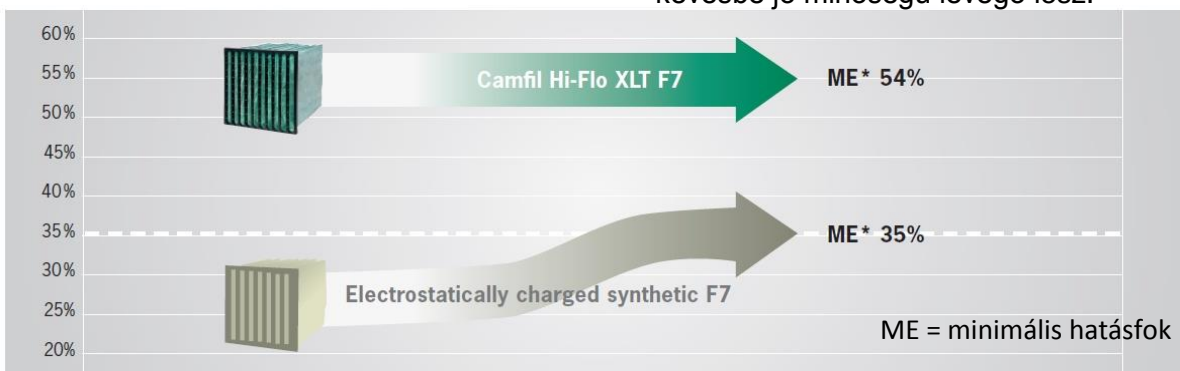
Sajnos a legtöbb európai felhasználó F7-es osztályú szűrőket használ, melyeknek ME értéke 5% és 10% közötti, ami azt jelenti, hogy a kinti levegőben található szennyeződések 90-95% bejut a belterekbe.

A minimális hatásfok értéke hivatkozva, az új szabvány ezeket a szűrőket kizárja a piacról. Ugyanakkor hozzájárul, a szintetikus szűrőanyagok fejlesztéséhez melyek egy jelentősebb magasabb részecske leválasztásra lesznek képesek. Sajnos, emiatt a nyomásesés megnövekedik és nagyobb lesz az energiafogyasztás is.

## Nem minden szűrő egyforma - még akkor sem, ha azonos energiaosztályban található

Az osztályozás hátránya, hogy bár a legkevésbé jó szűrők eltűnnek a piacról, a jó szűrők minősége is csökkenhet. Annak ellenére, hogy az energia szempontjából a legtakarékosabb, ha a nyomásesés értéke minél kisebb az ilyen típusú fejlesztés már maradi. Például, a 0.4µm-os részecskékre, a Hi-Flo XLT (F7-es osztály) üvegszálás szűrőnk ME értéke 54%. Bár, az osztályozás szerint F7-es szűrő, a standard nem követel 35%-nál többet.

Ahogy eddig is említettük, a Hi-Flo szűrőink hatásfokát nem fogjuk csökkenteni. A csökkentés a levegő minőségének a kb. 40%-os csökkenését vonná maga után. Ennek ellenére fennáll a veszélye, hogy a többi gyártó nem lesz hasonló véleményen. Lehetséges, hogy az új szabványt egy lehetőségnek tekintik arra, hogy a nyomásesést csökkentsék és ezáltal az energiafogyasztást. Ennek eredménye pedig kevésbé jó minőségű levegő lesz.



# Camfil – Az új EN 779:2012 szűrő szabvány

A **CAMFIL** egy világszerte vezető cég a tiszta levegő technológiákban, légszűrők és légtisztító berendezések gyártásában illetve fejlesztésében.

Nagy valószínűséggel megtörténhet, hogy ebben a pillanatban az Ön által belélegzett tiszta levegő éppen egy általunk gyártott szűrőnek köszönhető. Termékeink mindenhol megtalálhatók, irodáktól a tisztaterekig az elektronikai cikkek előállításánál, gyógyszeriparban, élelmiszeriparban, kórházakban és atomerőműveknél. Camfil egy világcég, mely 29 leányvállalattal, 23 gyárteleppel, illetve egy széleskörű európai, észak-amerikai és ázsiai képviselő hálózattal rendelkezik.

Kérjen további információt:  
TFH Műszaki Kereskedelmi Kft.-től  
H-8227 Felsőörs, Pf.: 5  
Tel. 06 87 713-915  
Fax 06 87 477-019  
[afodortfh@t-email.hu](mailto:afodortfh@t-email.hu)  
[www.tfh-filter.hu](http://www.tfh-filter.hu)

[www.camfilfarr.com](http://www.camfilfarr.com)