



Új levegőszűrő összehasonlítási módszer.

Ezentúl, aki levegőszűrőt akar beszerezni sokkal könnyebben kiválaszthatja a megfelelő szűrőt az energetikai és a kültéri levegő minőségek függvényében. Végre megvalósult az új Eurovent objektív energiaosztálybeli besorolás. Most minden szűrő besorolható A-tól G-ig terjedő kategóriákba (A- legkevesebb energiát fogyasztó, G- legtöbbet fogyasztó). Ez az új osztályozás az EN779:2012 alapján jött létre, mely átláthatóbbá teszi a levegőszűrők éves üzemeltetési energia költségeit és a kezdeti és minimális hatásfokát a 0,4 mikron nagyságú részecskékre.

Magasabb elvárások

Mivel az energia ára egyre nő, illetve a CO₂ kibocsátás csökkentésének szükséglete egyre nagyobb, ezért előtérbe került a levegőszűrők energiafogyasztása.

Tegye próbára szűrőbeszállítóját.

Sok szállító nem teszti szűrőit megfelelően, így az ügyfeleknek nincs lehetőségük különböző márkák összehasonlítására. A Camfil az összes szűrőjét teszti, hogy, magas fokú minőséget biztosíthasson. Megbízható-e a levegőszűrő szállítója?

- ✓ El van ismervé szállítója az Eurovent által?
- ✓ El van látva minden doboz címkével?
- ✓ Van-e tesztelési előírása?
- ✓ Minden tesztelés az EN779:2012 alapján történik?

Jelenleg a levegőszűrők csak az átlagos hatékonyságuk alapján vannak osztályozva. Az új energia szerinti osztályozás ennél sokkal pontosabb.

Az új standard / Az új energia címke

A levegőszűrők fogyasztása függ a térfogatáramlás értékétől, a ventilátor hatékonyságától, a üzemeltetés idejétől és a nyomásesés átlagos értékétől. Az üzemeltetés ideje alatt történő porlerakódás miatt a levegőszűrők nyomásesése folyamatosan emelkedik. Egy adott időintervallumra eső energiafogyasztás értéke egyenértékű az átlagos nyomásesés integráljával az adott időhatárok között.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
ENERGY U A IE IA EFFICIENCY CLASS

Camfil Farr
Hi-Flo XLT7 A50+
592x592x640-10

www.eurovent-certification.com

Luftfilter
Trosa

Névleges légáramlás:	3400m ³ /h
Kezdeti hatékonyság 0.4µm:	56%
Minimális hatékonyság 0.4µm:	54%
Energia fogyasztás:	928 KWh/év

F7

A B C D E F G

A

Ref.: 03-201102
Eurovent 4/11

Számítás és osztályozás.

Az új szabvány úgy a szűrési hatékonyságot, mint a nyomásesést a porlerakódás függvényében határozza meg. A jellemző energiafogyasztás kiszámítható a porlerakódási folyamat során bekövetkezett nyomásesés változásának az átlagából. A szűrők teljesítményét laboratóriumba szimulálták egy éven keresztül és ennek a vizsgálatnak az

értékei kerültek az alábbi táblázatba. A kapott teljesítmény értékei alapján, sorolhatjuk be a szűrőket különböző energiaosztályokba.

Az Eurovent által felhasznált képlet az új energiaosztálybeli besorolás létrehozásánál.

$$W = \frac{q_V \cdot \Delta \bar{p} \cdot t}{\eta \cdot 1000}$$

Osztály	G4	M5	M6	F7	F8	F9
ME	-	-	-	ME ≥ 35%	ME ≥ 55%	ME ≥ 70%
	$M_G = 350g$ ASHRAE	$M_M = 250g$ ASHRAE		$M_F = 100g$ ASHRAE		
A	0 – 600 kWh	0 – 650 kWh	0 – 800 kWh	0 – 1200 kWh	0 – 1600 kWh	0 – 2000 kWh
B	>600 – 700 kWh	>650 – 780 kWh	>800 – 950 kWh	>1200 – 1450 kWh	>1600 – 1950 kWh	>2000 – 2500 kWh
C	>700 – 800 kWh	>780 – 910 kWh	>950 – 110 kWh	>1450 – 1700 kWh	>1950 – 2300 kWh	>2500 – 3000 kWh
D	>800 – 900 kWh	>910 – 1040 kWh	>1100 – 1250 kWh	>1700 – 1950 kWh	>2300 – 2650 kWh	>3000 – 3500 kWh
E	>900 – 1000 kWh	>1040 – 1170 kWh	>1250 – 1400 kWh	>1950 – 2200 kWh	>2650 – 3000 kWh	>3500 – 4000 kWh
F	>1000 – 1100 kWh	>1170 – 1300 kWh	>1400 – 1550 kWh	>2200 – 2450 kWh	>3000 – 3550 kWh	>4000 – 4500 kWh
G	>1100 kWh	>1300 kWh	>1550 kWh	>2450 kWh	>3350 kWh	>4500 kWh

Az új termék elnevezések melyek plusz információt szolgáltatnak a termékekről

Az új elnevezések, a termékek energia besorolásból illetve a minimális hatékonyságuk kombinációjából. Ezek segítségével könnyebben megállapítható a különbség cégünk, illetve más, konkurens cégek szűrői között. Alább látható három példa cégünk levegőszűrő csoportjából.



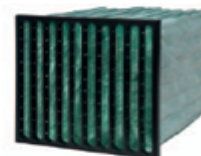
Hi-Flo A6 E

Hi-Flo egy E-osztályú termék. Új elnevezése Hi-Flo A6 E lesz.

Hossza	600mm
Energiaosztály	E
Energia fogyasztás	1280 kWh/év
Kezdeti hatásfok	25%
Minimális hatásfok	23%

Hi-Flo XLT7 A50+

Hi-Flo XLT7 egy A-osztályú termék, mely több mint 50%-os minimális hatásfokkal rendelkezik. Új elnevezése Hi-Flo XLT7 A50+ lesz.



Hossza	640mm
Energiaosztály	A
Energia fogyasztás	928 kWh/év
Kezdeti hatásfok	56%
Minimális hatásfok	54%

Opakfil Energy F9 A80+

Opakfil Energy F9 egy A-osztályú termék, mely több mint 80%-os minimális hatásfokkal rendelkezik. Új elnevezése Opakfil Energy F9 A80+ lesz.



Hossza	290mm
Energiaosztály	A
Energia fogyasztás	1529 kWh/év
Kezdeti hatásfok	80%
Minimális hatásfok	80%

Camfil – Energiaosztálybeli besorolás

A **CAMFIL** egy világszerte vezető cég a tiszta levegő technológiákba, 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. A 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
www.tfh-filter.hu