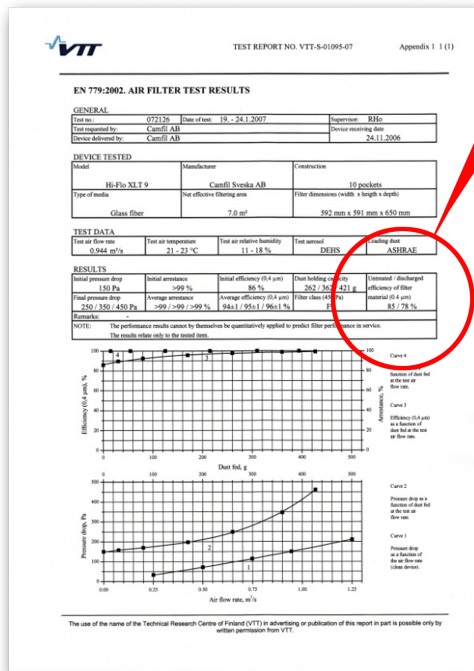


EN 779:2012

Ny filterstandard

| | |
|---|---|
| | Loading dust ASHRAE |
| g | Untreated / discharged efficiency of filter material (0.4 µm) 85 / 78 % |



Det är skillnad på filter och filter, även om de är i samma klass. Vad innebär EN779:2012?

På Camfil har vi arbetat för en bättre inomhusmiljö. Därför är ingen gladare än vi att en ny standard som skärper kraven för luftfilter börjar gälla från 2012. Men tyvärr skärps inte kraven så mycket som vi skulle vilja.

Det nya med den reviderade EN779:2012 standarden är att det urladdade värdet för filtreringseffektivitet nu är obligatoriskt att uppge i testrapporten, vilket det egentligen varit redan tidigare. Skillnaden nu är att det urladdade värdet, Minimum Efficiency (ME), bestämmer filterklassen. Det innebär att verkligheten då elektrostatiskt laddade filtermaterial snabbt blev urladdade och filtrets effektivitet försämrades är nu ett faktum i teststandarden. Testprotokollet beskriver nu filtrets effektivitet över driftstiden.

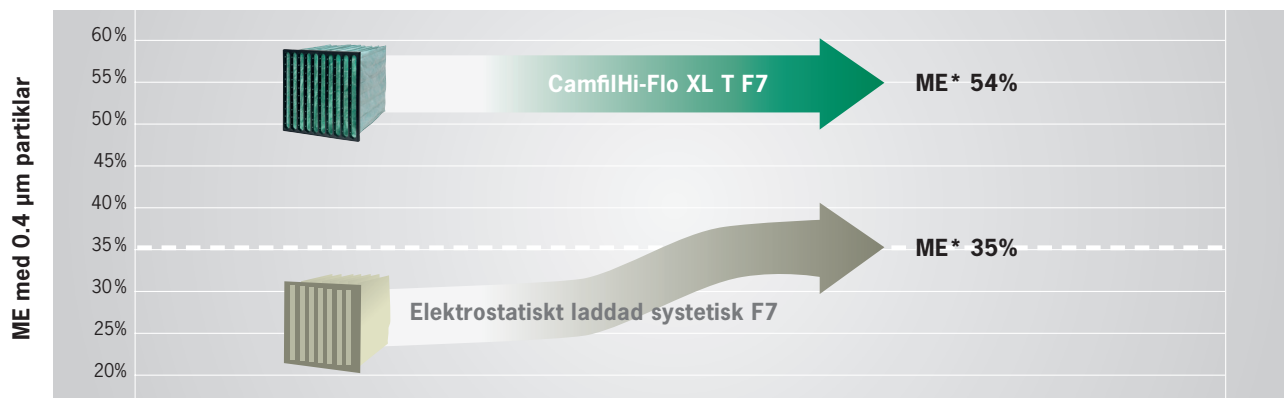
Medelavskiljningsgraden för 0,4µm partiklar gäller oförändrat och skall uppnås för varje filterklass.

Den här rutan är protokollets viktigaste information om filtrets effektivitet. Det urladdade värdet är filtrets minsta avskiljning vid 0,4µm partikel och i den nya standarden EN779:2012 bestämmer det filterklassen för F7, F8 och F9.



| | |
|-----------------------------------|----------|
| Camfil Farr | Datablad |
| EN779:2012 | |
| Camfil Farr - clean air solutions | |

Filtrets effektivitet över drifttiden



ME = Minimum effektivitet i enlighet med EN 779:2012

Klassificering

| Klassificering av luftfilter ¹⁾ | | | | | |
|--|-------|------------------|--|---|---|
| Grupp | Klass | Sluttryckfall Pa | Genomsnittlig avskiljningsgrad A_m syntetiskt stof % | Genomsnittlig effektivitet E_m vid 0,4 µm partiklar % | Minimum effektivitet ²⁾ vid 0,4 µm partiklar % |
| Grov | G1 | 250 | $50 \leq A_m < 65$ | - | - |
| | G2 | 250 | $65 \leq A_m < 80$ | - | - |
| | G3 | 250 | $80 \leq A_m < 90$ | - | - |
| | G4 | 250 | $90 \leq A_m$ | - | - |
| Medium | M5 | 450 | - | $40 \leq E_m < 60$ | - |
| | M6 | 450 | - | $60 \leq E_m < 80$ | - |
| Fin | F7 | 450 | - | $80 \leq E_m < 90$ | 35 |
| | F8 | 450 | - | $90 \leq E_m < 95$ | 55 |
| | F9 | 450 | - | $95 \leq E_m$ | 70 |

OBS

¹⁾ Beskaffenheten hos atmosfäriskt stof varierar i jämförelsen med det syntetiska teststofet. På grund av detta ger inte testresultaten en bra bas för att förutsäga varken prestation eller livslängd. Förlust av elektrostatisk laddning eller avgivande av partiklar och fibrer kan också påverka effektiviteten negativt.

²⁾ Minimum effektivitet är det lägsta värdet av den initiala effektiviteten, den urladdade effektiviteten och den lägsta effektiviteten under testets utförande.

Filterklasserna F5 och F6 heter numera M5 och M6.

Nivån på det urladdade värdet, ME (mimimum effektivitet), bestämmer nu filterklassen för filter i klasserna F7, F8 och F9 i den nya standarden.