Ny Europa standard EN779:2012 träder i kraft.

Nu blir P-märkningen viktigare än någonsin för att skilja på olika filter.
Det införs nya definitioner av filtergrupper och filterklasser och dessa kan betraktas som ett komplement till P-märkningen.

Den nya normen tillsammans med P-märkningen innebär en förbättring för konsumenterna när det gäller att rensa bort de sämsta filtren från marknaden såsom elektrostatiskt laddade syntetfilter med grova fibrer i och med införandet av ett minimumvärde på initial-effektivitet dvs. ett värde för lägsta reningseffektivitet. Elektrostatiskt laddade syntetfilter kan t.ex. visa upp en initial partikelavskiljningsförmåga >70% vid 0,4 µm men tappar effektivitet snabbt i kontakt med normal uteluft och avslöjar effektivitetsvärde <10 % redan efter några veckors drift.
Detta medför en försämring av luftkvalitén inomhus i och med att >90 % av föroreningarna släpps igenom filtret och förs vidare in i lokalen.

Men den nya Eurovent standarden gör inte att luftfiltren blir automatiskt bättre utan i vissa avseende innebär det en försämring, kraven har t ex. sänkts för filterklass F7, ref. nedan. Det är därför lika viktigt som tidigare, att som en seriös tillverkare P-märka sina filter, ref. SP Metod 1937 – Långtidstest av luftfilter för ventilationsanläggningar.

I EN 779:2012 blir filtergrupp F5-F9 indelad i två skilda grupper. F5 och F6 bildar gruppen medium filter M5 och M6 (M för medium). Gruppen finfilter blir därmed begränsad till klasser F7, F8 och F9.

Den reducerade gruppen av finfilter, F7, F8 och F9 behåller sina tidigare indelade gränser, men tilläggskrav införs för initial effektivitet, ref. tabellen nedan. Om medel-effektiviteten ligger mellan 40-80 % av 0,4µm partiklar placeras filtret i gruppen M5 - M6.

EN779:2012 kräver minst 35 % effektivitet vid 0.4µm partiklar för finfilter klass F7 och då bör det nämnas att Resema standard P-märkt Resac F7 filter har ett värde över 50 % i enlighet med P-märkningen.

Enligt EN799:2012

Filter grupp	Filter klass	Sluttryck-fall (Pa)	Medel-avskiljningsgrad (Am) för syntetiskt test damm	Medel-effektivitet (Em) för 0.4 µm partiklar	Initial-effektiviteten för 0.4 µm partiklar *
Grov	G1	250	50% ≤ Am < 65%		
	G2	250	65% ≤ Am < 80%		
	G3	250	80% ≤ Am < 90%		
	G4	250	90% ≤ Am		
Medium	M5	450		40% ≤ Em < 60%	
	M6	450		60% ≤ Em < 80%	
Fin	F7	450		80% ≤ Em < 90%	35%
	F8	450		90% ≤ Em < 95%	55%
	F9	450		95% ≤ Em	70%

* Det lägsta värdet som erhålls vid fastställandet av initial-effektiviteten i den ursprungliga och den ”discharged” (neutraliserade) tillståndet för filtermaterialet bör vara lika med eller större än värdet av tabellens gränsvärde.

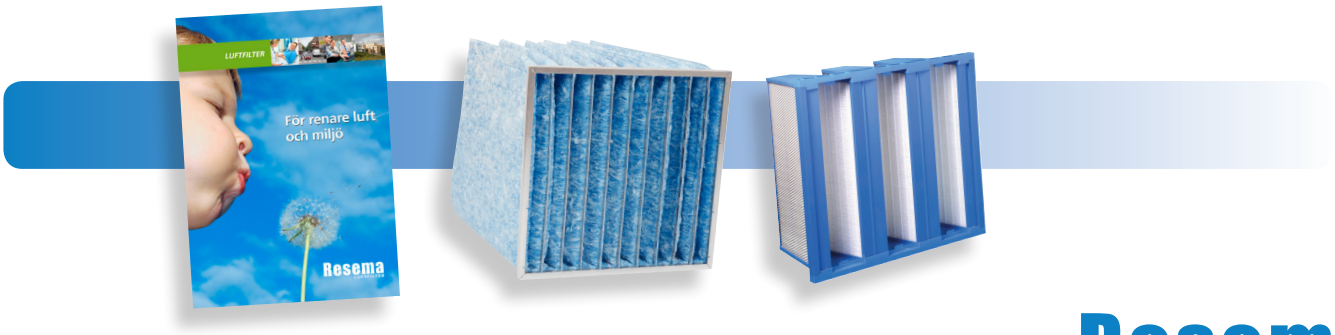
För oss på Resema är det en självklarhet att vi ska kunna erbjuda våra kunder filter som säkerställer hög- och kostnadseffektiv filtrering.
P-märkningen skiljer t ex. ut de F7 filter som klarar en hög effektivitet under hela filtrets livslängd från sämre filter som enbart klarar kraven inledningsvis eller enligt EN 779: 2012 vilket innebär en korttids-test i laboratorium, ej under verkliga driftsförhållande.

I Norden och inte minst i Sverige ställs högre krav på våra filter och filtertillverkare än i övriga omvärlden. Därför har vi sedan många år använt P-märkning som ett instrument för detta. Tillverkare ställer sin produktion och sina produkter under en opartisk övervakare, SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut), www.sp.se
P-märkning är en frivillig certifiering och är den enda i världen som ställer så höga krav på filterproducenten och produkterna.

Låga tryckfall ska vi eftersträva men inte till priset av lägre filtreringseffektivitet vilket tyvärr kan bli resultatet av den nya standarden.

Resema använder det allra senaste inom mikroglas filtermedia pga. överlägsen filtreringsförmåga i de högre filterklasserna (F7 – F9). Vi har mer än 40 års erfarenhet i branschen och arbetar med P-märkta filtermedia i både mikroglas och syntetmedia. Vi kan därför på ett professionellt och opartiskt sätt rekommendera våra kunder det media som passar bäst i olika applikationer.

Kontakta oss gärna om ni har frågor.



RESEMA AB • BOX 159 • SE-573 22 TRANÅS • TEL: 0140-38 52 50 • FAX: 0140-38 52 60 • **www.resema.se**

Resema LUFTFILTER