

FÖRVÄNTAD LIVSLÄNGD FÖR FILTER I ETT AIRMASTER VENTILATIONSAGGREGAT

För att säkerställa låga drifts- och underhållskostnader av ett Airmaster ventilationsaggregat använder Airmaster som standard filter med mycket stor yta i förhållande till det luftflöde som aggregaten är dimensionerade för.

Om man jämför med välkända tillverkare av centrala ventilationsaggregat är filterytan i förhållande till luftflödet i ett Airmaster ventilationsaggregat ungefär 2,5 gånger större.

Förutom lång livslängd för filtret innebär den stora filterytan också en lägre energiförbrukning, eftersom den energi som krävs för att suga luft genom filtret minskar ju mindre motstånd det är i filtret.

Ett lägre sluttryck bidrar ytterligare till en lägre energiförbrukning under filtrets hela livslängd.

	Central	Airmaster Decentral
Hastighet	2 - 3 m/s	0,7 - 1,3 m/s
Tryckfall start	50 - 100 Pa	20 - 30 Pa (ePM ₁₀) 30 - 50 Pa (ePM ₁)
Tryckfall slut	200 - 250 Pa	75 - 150 Pa

Tabell 1 – Jämförelse mellan tryckfall för central och Airmaster decentral ventilation.



NÄR SKA FILTRET BYTAS?

Det beror på många faktorer. Airmaster har därför under flera år systematiskt samlat in filter från många olika typer av aggregat, lokaler och fastigheter för att samla kunskap. Baserat på det rekommenderar vi nedanstående genomsnittsintervall för filterbyte.

Intervallen kan variera utöver det om aggregatet är installerat i särskilt förorenade områden som t.ex. på en byggarbetsplats eller i lokaler med mycket damm.

- Aggregat med en årlig driftstid under 3 000 timmar: Maximal tid mellan byte 14 månader.
- Aggregat med en årlig driftstid mellan 3 000 och 5 000 timmar: Maximal tid mellan byte 12 månader.
- Aggregat med en årlig driftstid över 5 000 timmar: Maximal tid mellan byte 6 månader.

Detta innebär att för ett aggregat som är installerat i typiska kontor, klassrum och institutioner ska filtret bytas minst var 14:e månad.

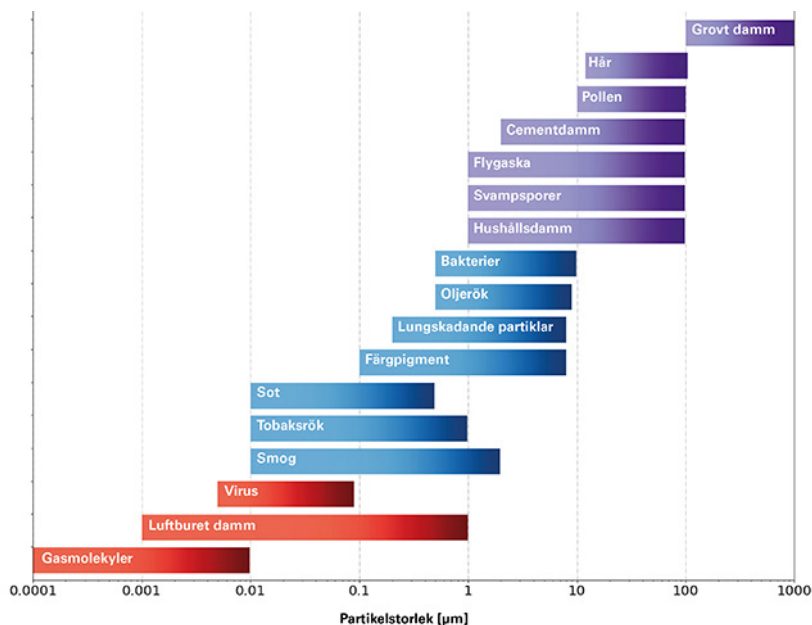
Intervallerna för tillsyn av ventilationsaggregat bör ses som ett komplement till nationella krav.

FÖRVÄNTAD LIVSLÄNGD FÖR FILTER I ETT AIRMASTER VENTILATIONSAGGREGAT

Airmaster ventilationsaggregat fabrikslevereras med filter enligt den senaste standarden ISO 16890.

I ISO 16890 används beteckningar som klassificerar filtreringens effektivitet i förhållande till partikelstorlekarna.

PM1, PM2,5 och PM10 anger partikelstorleken i μm , där 10 μm är den största partikeln och 1 μm är den minsta partikeln. Före PM står ett "e" (ePM) som anger hur effektivt partiklar med den aktuella storleken avskiljs, vilket uttrycks i procent. Till exempel kan ett filter som uppfyller kraven för ISO ePM1 (> 55 %) avskilja mer än 55 % av partiklarna med storleken 1 μm .



Figur 1 – Partikelstorlek vid normalt förekommande atmosfäriska luftföroreningar.
Källa: Danvak, Grundbog Varme- og klimateknik, tredje utgåvan.

Klassificering enligt ISO 16890	Klassificering enligt EN 779:2012
ISO ePM ₁₀ (>75%) (standard)	M5
ISO ePM ₁ (>55%) (option)	F7
ISO ePM ₁ (>80%) (option)	F9

Tabell 2 – Klassificering av filter

Klassificeringen enligt ISO 16890 kan inte jämföras direkt med den tidigare klassificeringen EN 779:2012, men i tabell 2 visas hur Airmaster ser de två klassificeringarna i förhållande till varandra.

De nämnda klassificeringarna enligt ISO 16890 är de filterklasser som vi använder mest. Andra filterklasser kan levereras på förfrågan.

Airmaster erbjuder dessutom ett brett sortiment av filter till tidigare modeller av Airmasteraggregat, vilket innebär att vi alltid kan leverera filter oberoende av aggregatets ålder eller modell.

Filtren i Airmasters ventilationsaggregat sitter i en ram som sluter tätt mellan ramen och filtret. Om andra filter än originalfilter används, ser vi tyvärr ofta att filtret inte sluter tätt i filterramen och därmed inte uppfyller EN 1886:2007. Vid användning av andra filter än originalfilter kan det därför uppstå stora läckage som medför ökad förorening av komponenter, högre energiförbrukning och sämre luftkvalitet.

Airmaster rekommenderar därför att Airmasters originalfilter alltid ska användas.

AIRMASTER[®]
ventilation in balance

Airmaster Sverige AB
Stora Åvägen 21
S-436 34 Askim
Tel. +46 (0)10-450 98 70
info@airmaster.se
www.airmaster.se