

FORVENTET LEVETID FOR FILTRE I ET AIRMASTER VENTILATIONSANLÆG

For at sikre lave drifts- og serviceomkostninger på et Airmaster ventilationsanlæg anvender Airmaster som standard filtre med meget stort overfladeareal i forhold til den luftmængde som anlæggene er dimensioneret for.

Sammenligner man med anerkendte fabrikater af centrale ventilationsaggregater, er filteroverfladen i relation til luftmængden i et filter på Airmaster ventilationsanlæg ca. 2,5 gange større.

Udover lang levetid på filteret, medfører det store filterareal lavere energiforbrug, da den energi der skal bruges til at trække luft igennem filteret falder jo mindre modstand der er i filteret.

Et lavere sluttryk medvirker endvidere til et lavere energiforbrug i hele filtrets levetid.

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

Tabel 1 - Sammenligning af tryktab for central og Airmaster decentral.



HVORNÅR SKAL ET FILTER SKIFTES?

Det afhænger af mange faktorer. Airmaster har derfor igennem flere år, systematisk indsamlet filtre fra mange forskellige typer anlæg, lokaletyper og lokaliteter for at uddrage læring herom. På basis heraf anbefaler vi nedenstående gennemsnitlige intervaller for filterskift.

Intervallerne kan derudover svinge, hvis anlægget er installeret i særligt forurenede områder, som for eksempel på en byggeplads, eller i lokaler med meget støv.

- Anlæg med en årlig driftstid under 3000 timer.
Max driftstid 14 måneder
- Anlæg med en årlig driftstid mellem 3000 og 5000 timer.
Max driftstid 12 måneder
- Anlæg med en årlig driftstid over 5000 timer.
Max driftstid 6 måneder

Det betyder at anlæg monteret i typiske kontorer, skolelokaler og institutioner skal have filterskift senest hver 14. måned.

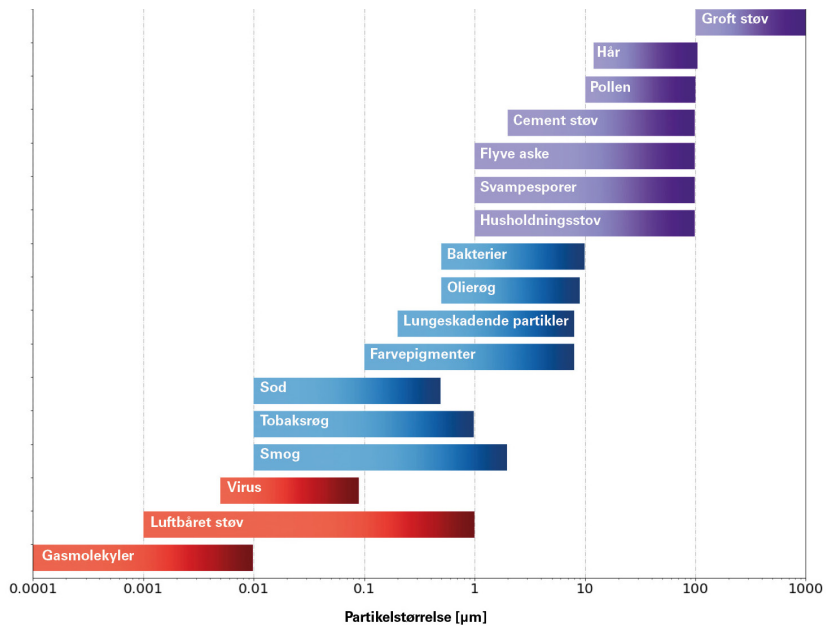
Interval for tilsyn på ventilationsanlæg må ikke overstige et år jf. Bygningsreglementet.

FORVENTET LEVETID FOR FILTRE I AIRMASTER VENTILATIONSANLÆG

Airmaster ventilationsanlæg er fabriksleveret med filtre i henhold til den nyeste standard, ISO 16890.

ISO 16890 anvender betegnelser som klassificerer effektiviteten af filteringen ift. partikelstørrelserne.

PM1, PM2,5, og PM10 angiver partikelstørrelsen i μm , hvor 10 μm er den største partikel og 1 μm er den mindste partikel. Foran PM angives et e (ePM) som angiver effektiviteten af udskillelse- evnen for partikelstørrelsen og som angives i %. F.eks. kan et filter som opfylder kravene til ISO ePM1 (>55%) udskille mere end 55 % af partiklerne af størrelsen 1 μm .



Figur 1 - Partikelstørrelse af normalt forekommende atmosfæriske luftforureninger.
Kilde: Danvak, Grundbog Varme- og klimateknik, 3. udgave.

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

Tabel 2 - Filter klassifikationer

ISO 16890 klassifikationen kan ikke direkte sammenlignes med Den tidligere klassifikation EN 779:2012, men i tabel 2 er det angivet hvordan Airmaster ser de to klassifikationer i forhold til hinanden.

De nævnte ISO 16890 klassifikationer er vores mest anvendte filterklasser. Andre filterklasser kan leveres på forespørgsel.

Airmaster leverer desuden et bredt udvalg af filtre til tidligere modeller af Airmaster anlæg, således vi altid kan servicere med filtre uanset anlæggets alder og model.

Filtre i Airmaster ventilationsanlæg er placeret i en ramme, som slutter tæt mellem ramme og filter. Ved anvendelse af uoriginale filtre ser vi desværre ofte at filtrene ikke slutter tæt i filterrammer og dermed ikke overholder EN 1886:2007. Derfor kan der ved brug af uoriginale filtre opstå for stor lækage med større tilsmudsning af komponenter og større energiforbrug samt dårligere luftkvalitet til følge.

Airmasters anbefaling er derfor at man altid bruger originale Airmaster filtre.

AIRMASTER®
ventilation in balance

Airmaster A/S
Industrivej 59
DK 9600 Aars
+45 98 62 48 22
info@airmaster.dk
www.airmaster.dk