



Produktkatalog Boligfilterpakker 2024

- Posefilter - ePM1 60% (F7)
- Posefilter - ePM10 50% (F7)
- Posefilter - Coarse 70% (G3/G4)
- Minipleat - ePM1 55% (F7)
- Minipleat - ePM10 50% (M5)
- Konvoluttfilter og filtermedia - Coarse (G3/G4)
- Filtermedia PPI20 - Coarse (G1 – Avrenningsmatte)

Denne produktgjennomgangen er av komponentene som utgjør sortimentet Airflows filtersett beregnet for ventilasjonsanlegg til boligformål. Vi ønsker vi å belyse valgene som er gjort for å skape trygghet om kvaliteten på det vi leverer.

Ventilasjonsanleggets primære oppgave er å sørge for nok og riktig lufttilførsel og dette tar vi sikte på å besørge ved at alle våre filterpakker ikke representerer et høyere trykfall over filterenhetene enn det anlegget er levert med. Filtreringsevnen er dog høyere eller lik den som aggregatene er levert med opprinnelig.

Ventilasjonsaggregatene for boliger kompenserer per i dag ikke for filter som fylles slik at luftmengden forblir den samme inntil filteret må skiftes. Svært få produsenter har denne formen for trykkompensering i sine aggregater og ingen av disse leveres så vidt oss bekjent på det norske markedet.

Det er derfor svært viktig at filtrene i anlegget ikke bidrar til så mye luftmotstand at den innregulerte mengden som er prosjektert ikke kan leveres.

Flere aktører leverer i dag ePM1 80% (F9) filter til eldre boligaggregater som såkalte Premium filter. Dette gjøres uten noe varsel om høyere starttrykfall eller kortere levetid på grunn av den økte oppfangingen. Dette utgjør et problem på flere plan. Med våre standard filterpakker får du filter som er i tråd med anleggets opprinnelige formål, og som er av topp kvalitet ut i fra anleggets forutsetninger. Manglende luftsirkulasjon kan medføre plager som hodepine og tretthet for den som oppholder seg i boligen, men også gi problemer med fukt og muggsopp .

Dersom det er behov for finere filtrering av friskluftstilførselen enn ePm1 50-60%, som er standard i nesten alle våre filterpakker finnes det alternativer til disse pakkene, men finere tilluftsfilter er ikke løsningen. Vi advarer faktisk sterkt mot dette. Realiteten er at dette mest sannsynlig øker mengden ufiltrerte partikler i boligen i det begrenset tilluft pga tettere filter på tilluften bygger undertrykk, som så utjevnes med store inntak av ufiltrert luft når dører eller vinduer åpnes.

Støvproblematikk med tanke luftveisproblemer hos beboer etc, krever med andre ord ofte endring av selve anleggsoppbygningen og bør ikke løses med å bare bytte til et mer finmasket partikkelfilter i eksisterende anlegg. Beboere med store problemer bør kontakte spesialister på HEPA filtrering og se på hvordan boligen eller deler av denne kan tilpasses en slik løsning.

Luktrproblematikk kan derimot ofte løses med kullfilter i kombinasjon med partikkelfiltreringen. Dette tilbys som standard for noen anlegg der dette er utprøvd. De krever dog hyppigere filterskift enn ved bruk av ordinære filterpakker.

På de neste sidene finnes en gjennomgang av de ulike filtertypene vi har benyttet og informasjon om deres oppbygning. Har du ytterligere spørsmål om boligfiltrene våre eller luftfiltrering generelt kan vi kontaktes for en filterprat.

Posefilter- ePM1 60% (F7)

Airflow leverer tilluftsfilter av høyeste kvalitet som er egnet for så vel gamle som nye ventilasjonsanlegg i bolig. Vi leverer høyere filtreringsgrad enn ePM1 60% på forespørsel, men dette er ikke mulig for alle aggregatmodeller. Så lenge det ikke er mulig å få til større filtreringsareal i anleggets filter (Ekstra poser) er ePM1 60% vårt fineste alternativ. Vi leverer IKKE på kompromiss med anleggets evne til å levere prosjektert luftmengde. Denne filterkvaliteten er altså vår standard. Kan leveres i kombinasjon med kull.



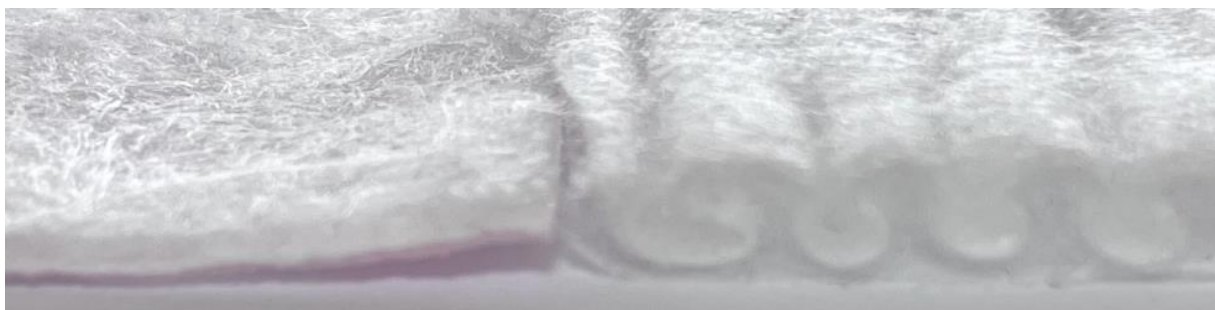
ISO standard 16890:2016: ePM1 > 60%
Utgått EU standard, EN799:2012: F7

Materialer:

- Filtermedie: Nanowave ePM1 60%
- Ramme: Forbrenningsvennlig Plast
- Tettelist: Neopren

*Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Trykkfall m^2 fra test = 88 Pa/523m³/m²**

Illustrasjonen nedenfor viser hvordan Nanowave teknologien sikrer at den mest finmaskede delen av filteroppbyggingen har et langt større areal ved å legges i bølger, enn den har i et tradisjonelt meltblown filtermedia. Dette gir lavere motstand og større lagringskapasitet i Nanowave enn i tradisjonelle syntetiske filtre.



Posefilter- ePM10 50% (M5)

Airflow leverer tilluftsfilter og avtrekksfilter i ePM10 på utvalgte modeller der dette har vært standard fra produsenten. Der Nanowave har åpnet for en oppgradering til ePM1 på grunn av senket trykkfall er dette gjort. Per i dag er derfor ePM1 standard på alle 99% av modellene med posefilter på tilluften.

ISO standard 16890:2016: ePM10 > 50%
Utgått EU standard, EN799:2012: M5

Materialer:

- Filtermedie: Syntet
- Ramme: Forbrenningsvennlig Plast
- Tettelist: Neopren

*Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Trykkfall m^2 fra test = 39 Pa/809m³/m²**

Posefilter – Coarse 70% (G3/G4)

Airflow leverer avtrekksfilter i Coarse 70% kvalitet på på utvalgte modeller der dette har vært standard fra produsenten. Avtrekksfilterets hovedfunksjon er å holde varmeveksleren fri for partikler som nedsetter dens funksjonsevne og gi et greit arbeidsmiljøet for avtrekksviften.

ISO standard 16890:2016: Coarse > 70%
Utgått EU standard, EN799:2012: G3/G4

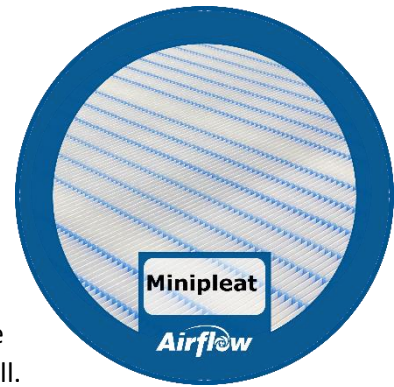
Materialer:

- Filtermedia: Nanowave ePM1 60%
- Ramme: Forbrenningsvennlig Plast
- Tettelist: Neopren

*Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Trykkfall m^2 fra test = 39 Pa/809m³/m²**

Minipleat - ePM1 55% (F7)

Airflow leverer tilluftsfilter i ePM1 der minipleat benyttes på tilluften, med et par unntak hvor ePM10 er standard, som pakkene til Airmaster. Pleatfilteret åpner for få muligheter til å utøke filterarealet i standard filterplassering og vi anbefaler at man ser på eksterne filterbokser der det er behov for finere filtrering eller sågar HEPA filter da dette krever mye større filterarealer for å opprettholde luftmengden med anleggets vifte. Kan leveres i kombinasjon med kull.



Leveres i ulike dybder, 24, 28, 30, 46, 48, 50, 70, 9, 100 og 130 mm. *

ISO standard 16890:2016 ePM1 > 55%
Utgått EU standard, EN799:2012: F7

Materialer:

- Filtermedia: Trinitex K 972 70 - ePM1 55% - 70g/m²
- Ramme: 450g/m² resirkulert papp/
- Tettelist Neopren

Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Testenhet er 592x592x48mm - Trykkfall/m² fra test =114 Pa/328m³/m² Mediets upleatede trykkfall er oppgitt til 27Pa ved 5,3m/s*

Minipleat – ePM10 50% (M5)

Airflow leverer tilluftsfilter og avtrekksfilter i ePM10 50% på utvalgte modeller der dette har vært standard fra produsenten. Kan leveres i kombinasjon med kull.

ISO standard 16890:2016: ePM10 > 70%
Utgått EU standard, EN799:2012: M5

Materialer:

- Filtermedia: Trinitex K 971 70 - ePM10 70% - 70g/m²
- Ramme: 450g/m² resirkulert papp/
- Tettelist Neopren

Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Testet enhet er 592x592x48mm - Trykkfall/m² pleatet media fra test =162 Pa/328m³/m². Mediets upleatede trykkfall er oppgitt til 19Pa ved 5,3m/s*

Z-pleat - ePM10 50% (M5)

Airflow leverer tilluftsfilter/avtrekksfilter i ePM10 der minipleat benyttes på tilluften, med et par unntak hvor ePM10 er standard, som pakker til Airmaster. Hovedsakelig er dette filteret representert som avtrekksfilter i våre filterpakker.

Leveres i ulike dybder, 24, 28, 48 og 94 mm. *

ISO standard 16890:2016 ePM1 > 50%
Utgått EU standard, EN799:2012: M5

Materialer:

- Filtermedia: 100% Polyester, 6mm, 130g/m²
- Ramme: Resirkulert papp
- Tettelist Neopren

Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Trykkfall/m² fra test = 57 Pa/1666m³/m²



Z-pleat - Coarse 80% (G3/G4)

Airflow leverer avtrekksfilter Z-pleat i Coarse 80% i enkelte eldre boligaggregater, men dette er primært en filtertype som benyttes som forfilter i større ventilasjonsanlegg og prosessindustri/lakkering.

Leveres i ulike dybder: 24, 48 og 96 mm, 1, 2 og 4 tommer

ISO standard 16890:2016 Coarse > 80%
Utgått EU standard, EN799:2012: G3/G4

Materialer:

- Filtermedia: 100% Polyester, 5-8mm, 130g/m²
- Ramme: Resirkulert papp
- Tettelist Neopren

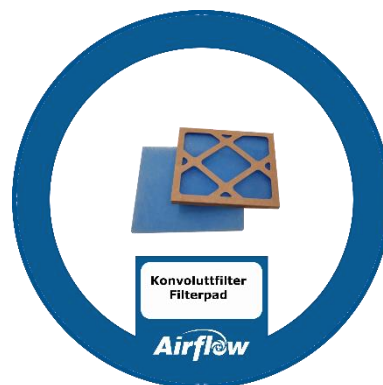
Testet ved RISE - Research Institute of Sweden AB – Trykkfall/m² fra test = 52 Pa/1666m³/m²



Konvoluttfilter/filterpad – Coarse (G3)

Airflow leverer avtrekksfilter/forfilter i Coarse på utvalgte modeller der dette har vært standard fra produsenten.

ISO standard 16890:2016: Coarse
Utgått EU standard, EN799:2012: G3



Materialer:

- Filtermedia: Polyester 280G/m², 20mm dybde
Progressivt medie. Blå side er front mot luftstrømmen
- Ramme: 450G/m² resirkulert papp
- Tettelist Neopren/polypropylen

Trykkfall/m² = 14 Pa/900m³/m²

Filtermedia PPI20 – Coarse (G1) Avrenningsmatte

Airflow leverer PPI20 filtermatte i Vallox filtersett der Vallox selv har benyttet dette. Det kan også benyttes i forkant av filter på steder der det er en del fukt/fett/inntektsproblem. En slik matte gir omtrent ikke endring i trykkfall.

ISO standard 16890:2016: IKKE KLASSIFISERT
Utgått EU standard, EN799:2012: G1



Materialer:

- Filtermedia: Polypropylen PPI 20 – 20mm dybde
- Ramme: Uten ramme

**Ulike mål og luftmengder her er kalkulert for å indikere filtrenes kapasitet ut ifra tester utført på moduler med standard mål i Eurovent standardkataloger og kan derfor kun ses på som informative for leseren og ikke som verdier vi kan garantere for det ulike filtermålet i et enkelt anlegg.*

AhlstromMunksjö – Produsent av Pleatmedier sier

Kvaliteten på luft i boliger og næringsbygg er en stor folkehelse- og sikkerhetsutfordring. AhlstromMunksjö filtrasjonsmedier for oppvarming, ventilasjon og luftkondisjoneringsapplikasjoner, beskytter mennesker og prosesser fra skadelige forurensninger i luften, reduserer risikoen for luftbåren forurensning og øker livets komfort.

Ahlstrom-Munksjö Trinitex® HVAC-portefølje består av et komplett utvalg av 100 % mekaniske filtreringsløsninger med en svært høy syntetisk fiberinnhold. Porteføljen er basert på deres unike proprietær Trinitex®-teknologi og er preget av lavt trykkfall, høy støvholdeevne og overlegen mekanisk motstand, selv under våte forhold. Et førsteklasses valg for panel- og kompaktfiltre som kan dekke grove og fine partikler filtreringsbehov i boliger, kommersielle og industrielle Ventilasjonssystemer.

Hollingsworth & Vose – Produsent av NanoWave -ePM1 filtermedier sier

Det er mange grunner til å bruke NanoWave-filtermedier, inkludert:

- Det gir bedre luftkvalitet. Den har en utvidet filtreringsoverflate og en flerlags gradientstruktur, som gir overlegen støvholdeevne og mye lavere trykkfall sammenlignet med tradisjonelle syntetiske medier og glassmatte.
- Den har en patentert "bølget" design. Denne designen lar luft strømme gjennom filteret med mindre motstand, noe som resulterer i mye lavere energiforbruk for luftbehandlingsenheter (AHU). Sluttbrukeren drar fordel av betydelig lavere totale eierkostnader (TCO), på grunn av filterets lengre levetid og lavere energibehov, og bedre beskyttelse mot farlige forurensninger.
- Det sparer energi. Det ekstraordinært lave trykkfallet, opptil 40 % lavere sammenlignet med andre førsteklasses filtermedier, gjør det mulig for filtre laget av det for å oppnå de høyeste energiklassifiseringene.
- Det er et helsyntetisk medium. NanoWave® er et helsyntetisk (polypropylen) medium som opprettholder sin integritet. Som et resultat er det minimal risiko for eksponering for løse fibre under filterproduksjon, installasjon/vedlikehold og bruk av HVAC-system.

Plastrammer for posefilter og pleat

Kartongrammer for pleatkasseter

