

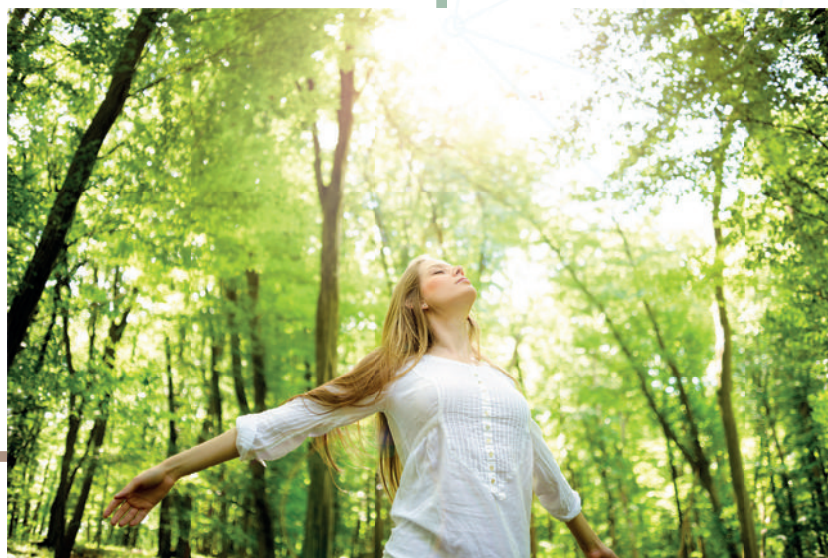


Produkter **Teknisk katalog**

Avansert filtrering for en bedre fremtid!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Pioneering Air Filtration Solutions Luftfiltrering

Siden starten har Ulpatek levert kvalitet og innovasjon som har satt standarden i luftfilterbransjen. Omfattende bransjekunnskap, avanserte produksjonsanlegg og høye kvalitetskrav har gjort oss til et betrodd navn i over 80 land. Vår kontinuerlige satsing på forskning, utvikling og teknisk kompetanse sikrer at produktene oppfyller internasjonale standarder. Hos Ulpatek tilbyr vi løsninger, i tillegg til produkter. Utforsk katalogen og oppdag produktene som gjør oss til et foretrukket merke på tvers av landegrenser.

Milepæler i vår historie

Med utgangspunkt i kompetanse innen hygienisk ventilasjon har ULPATEK utviklet seg til en internasjonal foregangsbedrift innen luftfiltrering, kjennetegnet av innovasjon, kvalitet og pålitelighet.

1979

2006

Et team med nasjonal og internasjonal erfaring ble samlet. Medlemmene hadde bakgrunn fra TETISAN, en bedrift med over 45 års erfaring innen industriell luftkondisjonering og hygienisk ventilasjon.



2007

ULPATEK ble etablert for å dekke filtreringsbehovet i alle typer klimaanlegg, fra enkle ventilasjonssystemer til avanserte renrom.



2008

Innføring av det TÜBİTAK-premierte skanningssystemet for HEPA/ULPA-filtre.



2014

Tetisans produksjon av renromsutstyr ble overført til Ulpatek, med videreutvikling av teknologien.



2015

Eksport til 50 land.



2017

Flytting til en ny fabrikk ga økt produksjonskapasitet.



2018

Det nye skanningssystemet fra Topas, ULPATEKs skanningssystem samt systemer for ytelsestesting, DOP-testing, ISO16890-testing og testing av filtermedier ble samlet i ULPALAB.



2020

Uavbrutt filterforsyning til verdensmarkedet og bysykehus under pandemien.



2023

Eksport til 80 land.



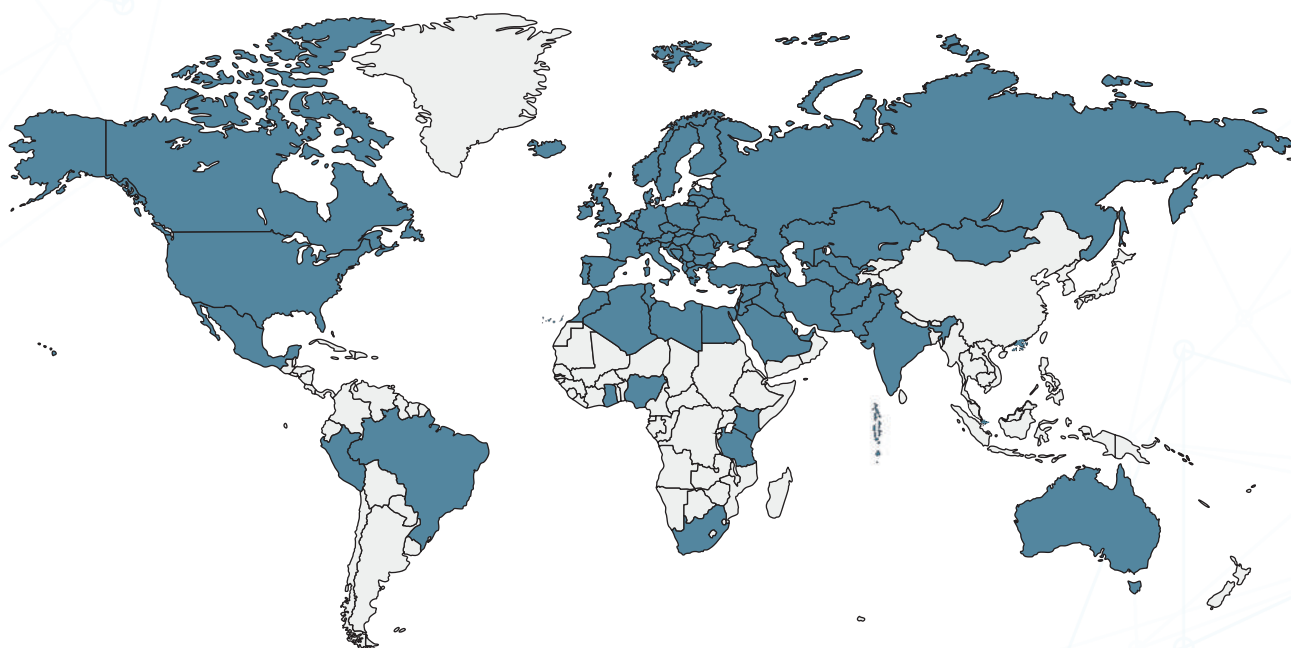
Avansert produksjonsanlegg

I Ulpateks nyeste produksjonsanlegg møtes avansert teknologi og bærekraft. Anlegget er nøye planlagt med hensyn til miljø, sikkerhet og effektivitet for å sikre produksjon av høy kvalitet.



Global tilstedeværelse

Ulpatek arbejder målrettet for høj kvalitet. Produktene og tjenestene våre når over 80 land, og vi er stolte av vår globale tilstedeværelse. Den store utbredelsen viser tillit til merkevaren og vår evne til å møte ulike behov og tilpasse oss forskjellige markeder.



Produktkvalitet

Vi er opptatt av produktkvalitet. ULPALAB er Ulpateks interne filterlaboratorium, der filtre produsert av Ulpatek testes før forsendelse. Ingeniørene våre kombinerer teknisk kompetanse og kreativitet i produktutviklingen.



Vi har filteret og løsningen du trenger

Fra enkle ventilasjonssystemer til avanserte renrom gir filtrene våre uovertruffen ytelse. Uansett utfordring har vi løsningen.



Side
30



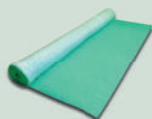
Syntetisk
Rullfilter

Side
46



Zig-Zag-filter

Side
32



Glassfiber
Rullfilter

Side
50



Zig-Zag-filter med pappramme

Side
34



Glassfiber
Panelfilter

Side
52



Zig-Zag-filter
med pappramme
(metallfritt)

Side
36



Filter for
viftekonvektor

Side
54



Plastramme
Zig-Zag-filter

Side
38



Polyuretan
Filter for
viftekonvektor

Side
56



Blått syntetisk
Zig-Zag-filter

Side
40



Polyuretan
Filtermatte

Side
58



Zig-Zag-filter
med syntetisk
ramme
(metallfritt)

Side
42



Polyuretan
Zig-Zag-filter

Side
60



Pro-posefilter

Side
44



Metallfilter

Side
62



Eco-posefilter

Side
70



Syntetisk posefilter

Side
104



Superior-modell
V-Compact-filter

Side
74



Posefilter i glassfiber

Side
106



Høy temperatur
V-Compact-filter

Side
78



Minipleat-filtermedium

Side
108



V-Compact-filter
(Metallramme)

Side
80



Versatile-panelfilter

Side
110



X Large V-Compact-filter

Side
82



Panelfilter
(Metallramme)

Side
112



Høykapasitetsfilter med
én plissépakke
(metallramme)

Side
86



Panelfilter
(Plastramme)

Side
116



Høykapasitetsfilter med
én plissépakke
(MDF-ramme)

Side
90



Takfilter

Side
120



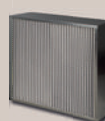
Finfilter med høy kapasitet
med V-modulutforming

Side
94



Rigid-filter
(Aluminiumsramme)

Side
122



Finfilter med
aluminiumssep-
aratorer (metallramme)

Side
98



Rigid-filter
(Plastramme)

Side
124



Finfilter med
aluminiumssep-
aratorer (MDF-ramme)

Side
100



HVAC-modell
V-Compact-filter

Side
126



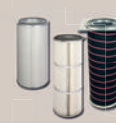
Finfilter for kanalmontering

Side
102



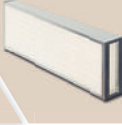
Energy-modell
V-Compact-filter

Side
128



Sylinderfilter

Høyeffektiv filtrering (EPA, HEPA, ULPA)

Side 138		HEPA-takfilter (aluminiumsramme)	Side 190		ULPA-takfilter (knivkantprofil)	Side 220		Effektivt V-Compact-filter
Side 150		ULPA-takfilter (aluminiumsramme)	Side 192		Versatile HEPA-panelfilter	Side 222		Effektivt V-Compact-filter (metallramme)
Side 152		HEPA-takfilter (MDF-ramme)	Side 194		HEPA-sluttfilter (uten skilleplate)	Side 224		Effektivt Rigid-filter (aluminiumsramme)
Side 164		EPA-takfilter (aluminiumsramme)	Side 198		HEPA-sluttfilter (med skilleplate)	Side 226		Effektivt Rigid-filter (plastramme)
Side 168		EPA-takfilter (MDF-ramme)	Side 202		Sluttfilterhus med utskiftbart HEPA-filter (RSR: utskifting fra romsiden)	Side 228		Effektivt panelfilter
Side 172		HEPA-takfilter med geltetning	Side 206		HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (metallramme)	Side 232		HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (metallramme)
Side 180		ULPA-takfilter med geltetning	Side 210		HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (MDF-ramme)	Side 234		HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)
Side 182		HEPA-takfilter med geltetning og flens (RSR: utskifting fra romsiden)	Side 214		HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (metallramme)	Side 236		Effektivt kanalfilter
Side 184		HEPA-takfilter med omvendt geltetning (RSR: utskifting fra romsiden)	Side 216		HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (plastramme)	Side 238		HEPA Sylindfilter
Side 186		HEPA-takfilter (knivkantprofil)	Side 218		Høykapasitetsfilter med V-moduler for nukleære anlegg			

Gassfiltrering

Side
248



V-Compact-filter med
aktivt kull

Side
256



Panelfilter med aktivt kull i
pelletsform

Side
250



Patronfilter med
aktivt kull

Side
258



Panelfilter med
aktivt kull

Side
252



Enkeltpatron
med aktivt kull

Side
260



Zig-Zag-filter
med aktivt kull

Side
254



Ramme for
aktivkullpatroner

Tilbehør

Side
264



HEPA-filterhus

Side
270



Monteringsramme for filter

Side
266



Viftefilterenhet

Side
272



Monteringsramme for HEPA-filter



**Grovfiltre-
ring**

16	Svevestøv
17	Grunnprinsipper for mekanisk filtrering
20	ISO 16890-standarden for luftfiltre til allmenn ventilasjon
25	Valg av filtre etter ISO 16890 i HVAC-anlegg
28	Anbefalinger for grovfiltre
30	Syntetisk rullfilter
32	Rullfilter i glassfiber
34	Panelfilter i glassfiber
36	Filter for viftekonvektor
38	Polyuretanfilter for viftekonvektor
40	Filtermatte i polyuretan
42	Zig-Zag-filter i polyuretan
44	Metallfilter
46	Zig-Zag-filter
50	Zig-Zag-filter med pappramme
52	Zig-Zag-filter med pappramme (metallfritt)
54	Zig-Zag-filter med plastramme
56	Blått syntetisk Zig-Zag-filter
58	Zig-Zag-filter med syntetisk ramme (metallfritt)
60	Pro-posefilter
62	Eco-posefilter

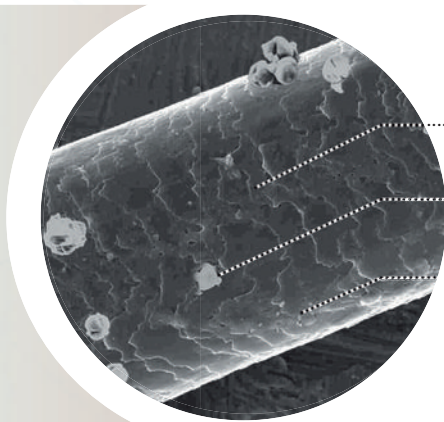
1. Svevestøv

Hvordan partikler påvirker helsen

Økt luftforurensning har ført til at partiklers helseeffekter undersøkes grundigere. Resultatene viser at svevestøv er en alvorlig helserisiko som fører til luftveissykdommer og kreft. Luftfiltre for allmenn ventilasjon brukes mye i bygningers varme-, ventilasjons- og klimaanlegg. Ved å redusere konsentrasjonen av svevestøv forbedrer filtrene inneluftkvaliteten og bidrar vesentlig til å beskytte helsen.

Partikler større enn 10 µm faller raskt ned fra luften. De kan bare holde seg svevende nær utslippskilden når vinden er sterk. Enkelte lette fibre er et unntak og kan holde seg i luften lenger, selv med stor diameter. De fleste partikler over 10 µm kan ses med det blotte øye når belysning og kontrast er gode. Under normale forhold er den minste synlige partikkeldiameteren 30 µm.

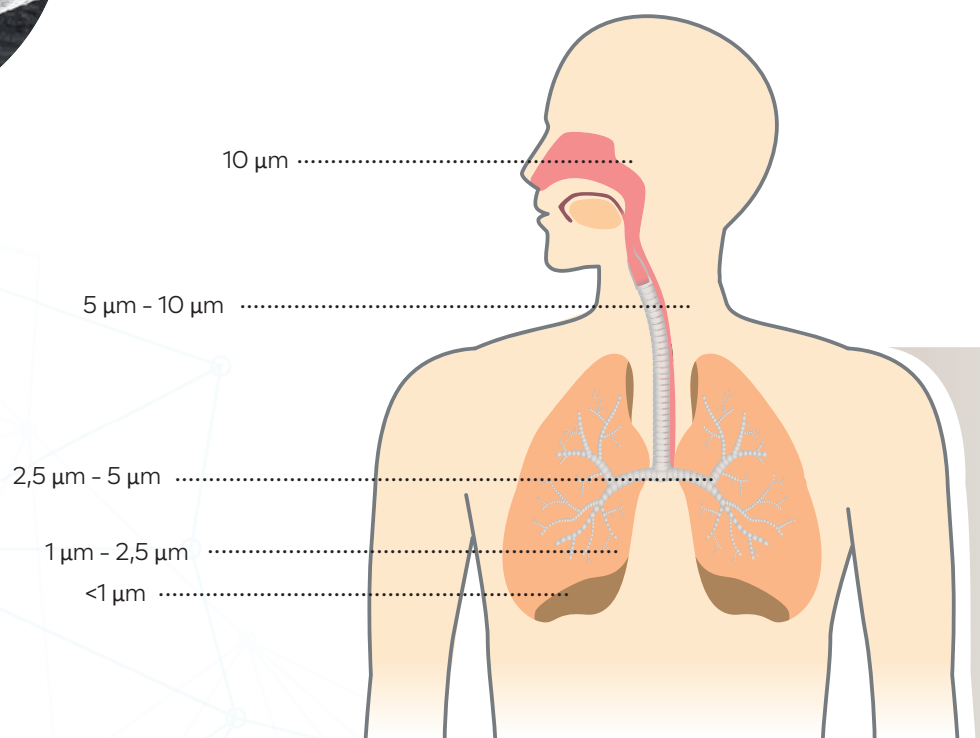
Hvor partikler avsettes i luftveiene, avhenger av størrelsen og andre forhold. Større partikler avsettes vanligvis i de øvre luftveiene, mens fine partikler kan nå langt ned i lungene. Avsatte partikler kan transporteres ut gjennom luftveiene og deretter svelges eller hostes opp. Noen partikler eller bestanddeler fra dem kan gå over i blodet. Partikkelstørrelsen alene gir ingen faste grenser for hvor avsetningen skjer.



Menneskehår 75–150 mikrometer

Partikler 5–10 mikrometer

Partikler < 1 mikrometer



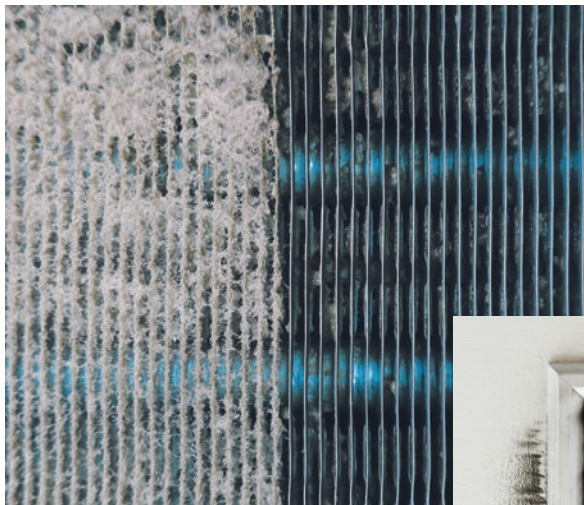
Hvordan partikler påvirker HVAC-utstyr

HVAC-anlegg (varme, ventilasjon og luftkondisjonering) er avgjørende for et behagelig og sunt innemiljø. Luftbåren forurensning, blant annet partikler og svevestøv (PM), kan imidlertid svekke ytelsen og energieffektiviteten betydelig. Effektiv filtrering og godt vedlikehold er derfor viktig.

Støv på varmevekslerbatterier: Over tid kan partikler legge seg på fordamper- og kondensatorbatterier (i enkelte land kalt «serpenter»). Støv og smuss virker isolerende og reduserer varmeoverføringen. Anlegget må da arbeide hardere og lenger for å nå ønsket innetemperatur, noe som øker energiforbruket.

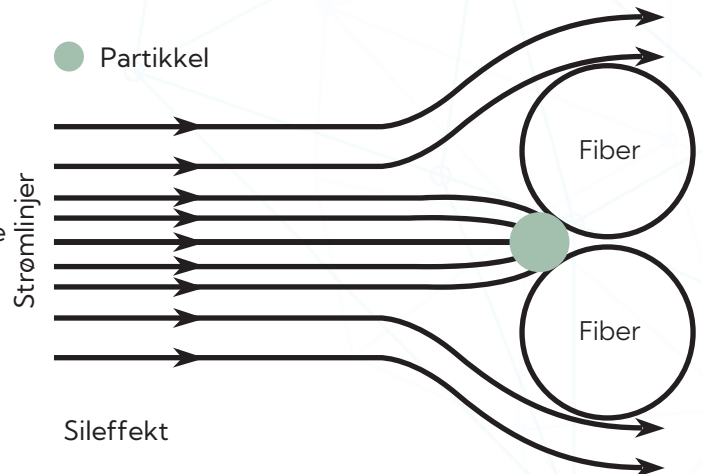
Støv i ventilasjonskanaler: Opphopning av støv og svevestøv i kanalene reduserer luftmengden og kan også utgjøre en helse risiko. Når HVAC-anlegget er i drift, kan forurensningen føres tilbake til oppholdsrom eller arbeidslokaler. Dette svekker inneluftkvaliteten (IAQ) og kan gi helseproblemer, særlig for personer med luftveissykdommer.

Slitasje og levetid: Partikler som samler seg på viktige komponenter, som vifter og motorer, kan gi tidlig slitasje. Det reduserer anleggets effektivitet og kan føre til kostbare reparasjoner eller utskiftninger.

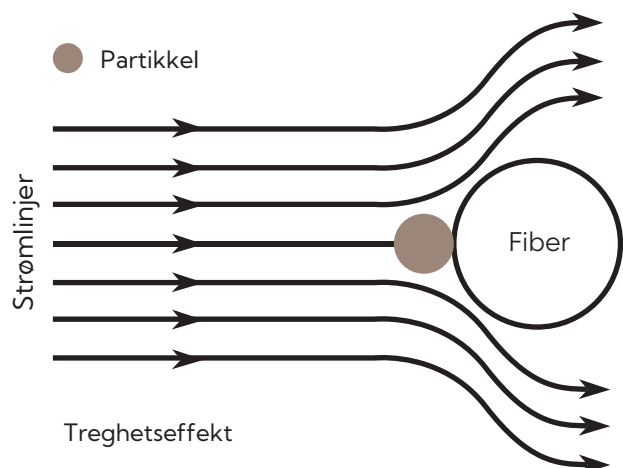


2. Grunnprinsipper for mekanisk filtrering

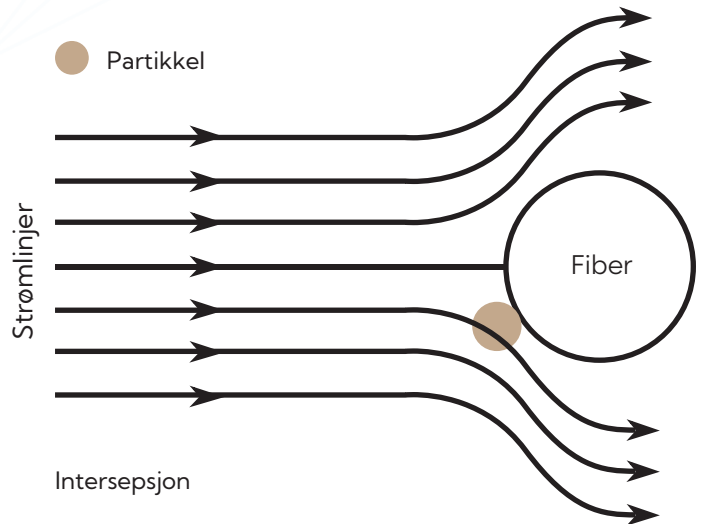
Sileffekt: Dette er den enkleste filtreringsmekanismen. Partikler som er større enn åpningen mellom to filterfibre, fanges opp.



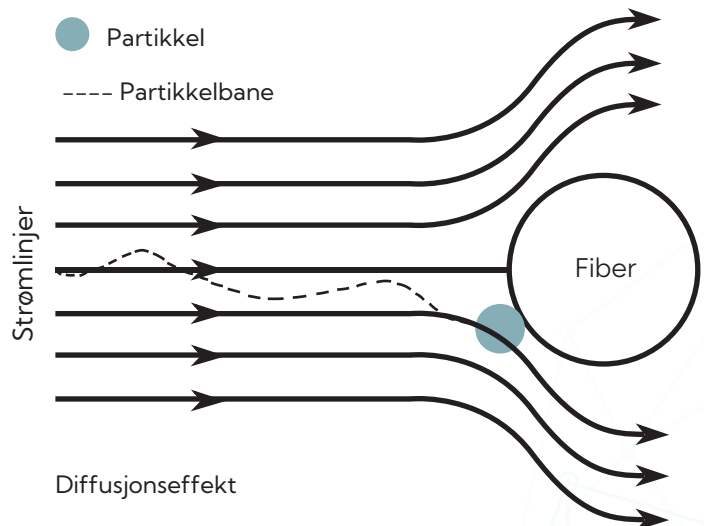
Treghetsavsetning: På grunn av tregheten kan partikler være ute av stand til å følge luftens krumme strømlinjer rundt en filterfiber. De kan støte mot fiberen og feste seg til overflaten.



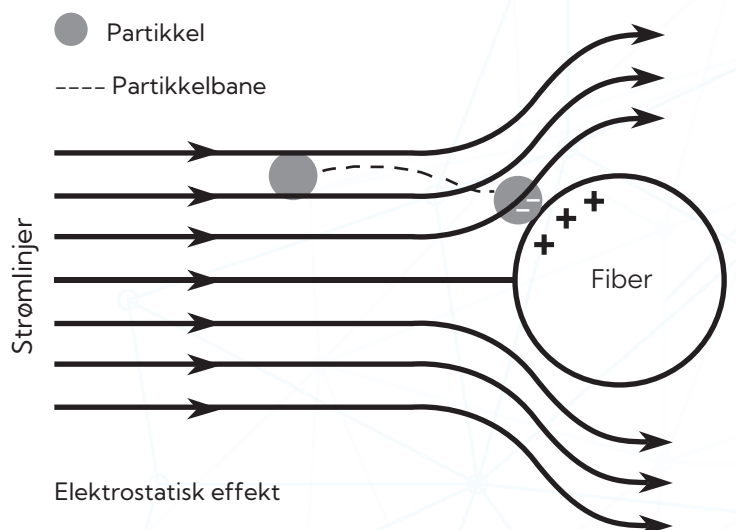
Intersepsjon: En liten partikkel kan følge en strømlinje rundt en filterfiber. Er avstanden fra partikkelens sentrum til fiberoverflaten høyst lik partikkelens radius, berører partikkelen fiberen og kan fanges opp.



Diffusjon: Når partikler er mindre enn $1\text{ }\mu\text{m}$, kan kollisjoner med gassmolekyler gi dem uregelmessige bevegelser. Partikler som dermed støter mot filterfibre, kan feste seg til dem.



Elektrostatisk effekt: Ladde partikler og filterfibre tiltrekker hverandre når de har motsatt ladning. Partiklene fester seg da til fibre.



ISO 16890

Standard for luftfiltre brukt i allmenn ventilasjon

ISO 16890 klassifiserer luftfiltre for allmenn ventilasjon etter utskillingsgraden for svevestøv og har erstattet EN 779 i Europa. ASHRAE 52.2 bruker en annen klassifiseringsmetode. ISO 16890 måler fraksjonell utskillingsgrad i området 0,3–10 µm og beregner ePM1, ePM2.5 og ePM10 over henholdsvis 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm og 0,3–10 µm. Klassifiseringene støtter valg av filter til den aktuelle bruken.

Sammenligningstabell

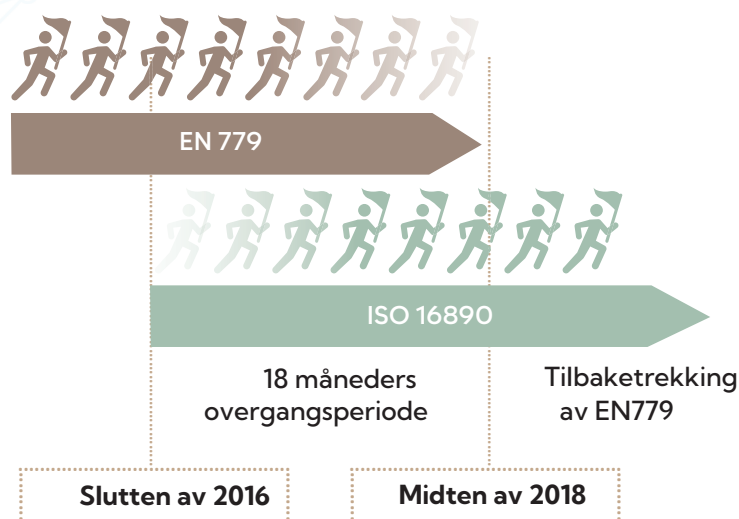
ASHRAE-standard 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012					
Minste rapporterte utskillingsgrad (MERV)	Sammenlagt gj.sn. utskillingsgrad (E _m), % i størrelsesområdet			Sammenlagt gj.sn. utskillingsgrad, % i størrelsesområdet E _m = (E _i + E _d) / 2		Start-utskillingsgrad (E _i)	Gravim. start-utskillingsgrad (A _m)	Filter-klasse	Gj.sn. gravim. utskillingsgrad (A _m), syntetisk støv	Gj.sn. utskillingsgrad (E _m), 0,4 µm	Minste utskillingsgrad (E _{min}), 0,4 µm		
	Område 1	Område 2	Område 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %						
	0,3–1,0 (µm)	1,0–3,0 (µm)	3,0–10,0 (µm)	0,3–1,0 (µm)	0,3–2,5 (µm)	0,3–10 (µm)	ISO Fine-støv		%	%	%		
1			E ₃ ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65				
2			E ₃ ≥ 20					A _m ≥ 50	G2	65 ≤ A _m < 80			
3			E ₃ ≥ 20						G3	80 ≤ A _m < 90			
4			E ₃ ≥ 20							G4	A _m ≥ 90		
5			E ₃ ≥ 20				M5					40 ≤ E _m < 60	
6			E ₃ ≥ 35					M6				60 ≤ E _m < 80	
7			E ₃ ≥ 50						F7			80 ≤ E _m < 90	E _{min} ≥ 35
8		E ₂ ≥ 20	E ₃ ≥ 70							F8		90 ≤ E _m < 95	E _{min} ≥ 55
9		E ₂ ≥ 35	E ₃ ≥ 75				F9					E _m ≥ 95	E _{min} ≥ 70
10		E ₂ ≥ 50	E ₃ ≥ 80										
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85										
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90										
13	E ₁ ≥ 50	E ₂ ≥ 85	E ₃ ≥ 90	E _m ≥ 50	E _m ≥ 65	E _i > 80							
14	E ₁ ≥ 75	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m ≥ 70	E _m > 80	E _i > 90							
15	E ₁ ≥ 85	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m > 80									
16	E ₁ ≥ 95	E ₂ ≥ 95	E ₃ ≥ 95										

A_m = Gj.sn. gravim. utskillingsgrad, E_m = Gj.sn. utskillingsgrad, E_{min} = Minste utskillingsgrad, E_d = Utskillingsgrad etter utladning, E_i = Startutskillingsgrad

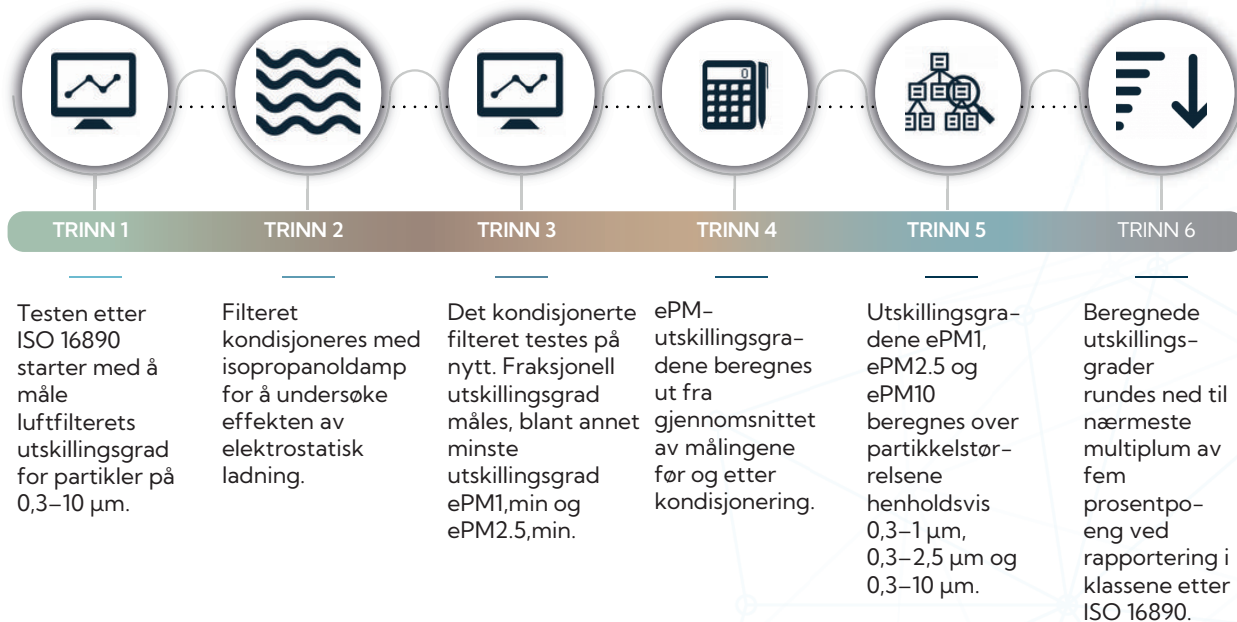
Hvorfor ble EN 779 erstattet?

EN 779:2012 brukte syntetisk ASHRAE-støv ved støvbelastning og gravimetrisk tester. Finfiltrenes utskillingsgrad ble målt med en testaerosol ved 0,4 µm. I drift møter filtrene forurensning med ulike partikkelstørrelser. Laboratorieresultatene alene beskriver derfor ikke filterets ytelse for alle partikkelfordelinger som kan forekomme i bruk.

EN 779:2012, som ble brukt til å klassifisere grovfiltre, mediumfiltre og finfiltre, ble erstattet av ISO 16890. Med den nye standarden kan brukerne velge filtre som passer bedre til deres behov.



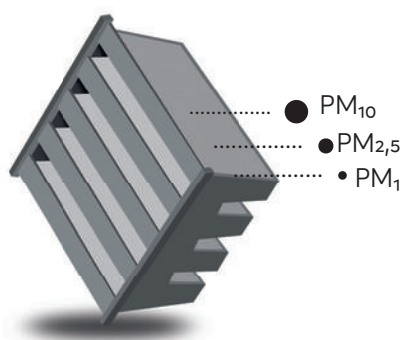
ISO 16890: test trinn for trinn



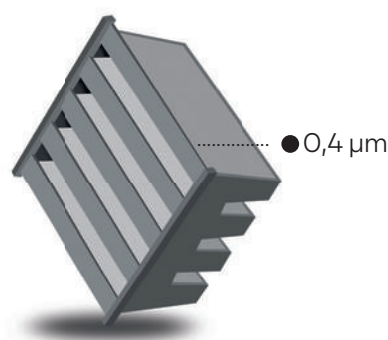
Klassifisering etter ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95 % ISO Coarse 90 % ISO Coarse 85 % ISO Coarse 80 % ISO Coarse 75 % ISO Coarse 70 % ISO Coarse 65 % ISO Coarse 60 % ISO Coarse 55 % ISO Coarse 50 % ISO Coarse 45 % ISO Coarse 40 % ISO Coarse 35 % ISO Coarse 30 % ISO Coarse 25 % ISO Coarse 20 % ISO Coarse 15 % ISO Coarse 10 % ISO Coarse 5 %
Krav	Krav	Krav	
Utskillingsgrad ≥ 50 % initialt	Utskillingsgrad ≥ 50 % initialt	Utskillingsgrad ≥ 50 % initialt	
Utskillingsgrad ≥ 50 % etter utladning	Utskillingsgrad ≥ 50 % etter utladning	Ingen krav etter utladning	Ingen krav etter utladning

ISO 16890



EN 779:2012



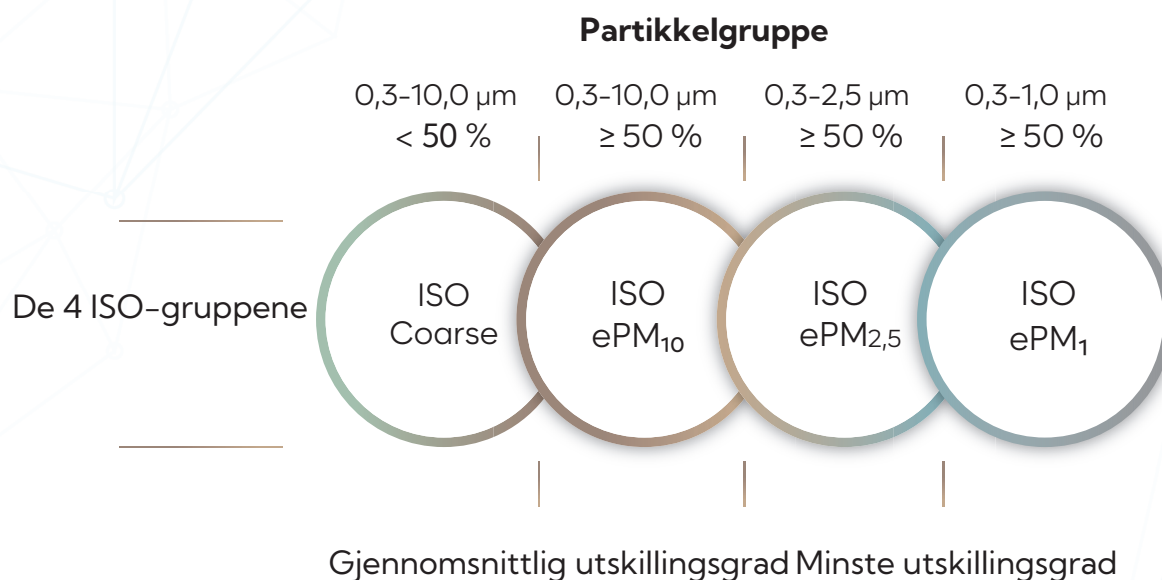
ISO 16890 vurderer utskillingsgraden for svevestøv (PM) med partikkelstørrelser mellom 0,3 µm og 10 µm.

V-Compact-filteet i dette eksemplet har klasse F8 og er klassifisert som ISO ePM1 70 % ut fra testresultatet etter ISO 16890. Klassen uttrykker den massebaserte utskillingsgraden for PM1, beregnet under standardens testbetingelser og med dens referansefordeling. Den er ikke en enkel optelling av alle partikler under 1 µm. «e» står for utskillingsgrad og «PM» for svevestøv.

Produktkode	Klassifisering etter EN 779	Utskillingsgrad for svevestøv (%)			Klassifisering etter ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Svevestøv	Størrelsesområde
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

	Klassifisering etter EN ISO 16890			
	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ISO Coarse
ePM _{1min}	≥50%	—	—	—
ePM _{2,5min}	—	≥50%	—	—
ePM ₁₀	—	—	≥50%	< 50 %



Notater

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890
Filterklasser F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Fire ISO-grupper ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grovfiltre klassifiseres etter gjennomsnittlig gravimetrisk utskillingsgrad, mens medium- og finfiltre klassifiseres etter utskillingsgrad ved 0,4 µm.	Vurderingen omfatter partikkelstørrelser fra 0,3 µm til 10 µm.
Gjennomsnittlig gravimetrisk utskillingsgrad eller partikkelutskillingsgrad bestemmes under belastningstesten. Finfilterklassene har også krav til minste utskillingsgrad ved 0,4 µm.	Utskillingsgraden som funksjon av partikkelstørrelse måles først og deretter på nytt etter 24 timers kondisjonering med IPA. ePM _x beregnes ut fra gjennomsnittet av disse målingene.
Støvlagringskapasitet for syntetisk ASHRAE-prøvingstøv	Støvlagringskapasitet for syntetisk ISO A2/AC Fine-prøvingstøv
Slutt-ΔP ved test G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Slutt-ΔP ved test ePM ₁₀ < 50 % = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Gjelder Europa (EN: europeisk standard).	Global (ISO: Den internasjonale standardiseringsorganisasjonen).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – område for faktisk målte gjennomsnittlige utskillingsgrader		
Filterklasse	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%-35%	10%-40%	40%-70%
M6	10%-40%	20%-50%	60%-80%
F7	40%-65%	65%-75%	80%-90%
F8	65%-90%	75%-95%	90%-100%
F9	80%-90%	85%-95%	90%-100%

4. Valg av filtre etter ISO 16890 i HVAC-anlegg

ISO 16890 standardiserer filtervalget og gir det et vitenskapelig grunnlag. Valg av luftfiltre etter ISO 16890 er viktig for bedre inneluftkvalitet og mer effektive HVAC-anlegg (varme, ventilasjon og luftkondisjonering). Medlemmer av Eurovent, blant dem filterprodusenter med en vesentlig rolle i markedet i Europa, Midtøsten og Afrika (EMEA), har utgitt «Eurovent REC 4/23 (2018)». Dokumentet anbefaler hvordan filtre kan velges etter ISO 16890 for å oppnå ønsket inneluftkvalitet, med utgangspunkt i WHO's retningsverdier fra 2005 for årsmiddelkonsentrasjoner. Partikkelkonsentrasjonen i uteluften er kategorisert for allmenn ventilasjon og industriell bruk. Anbefalt utskillingsgrad brukes for å oppnå nødvendig tilluftskvalitet (SUP) og dermed ønsket inneluftkvalitet.

Eurovent REC 4/23 deler uteluft (ODA, Outdoor Air) i tre kategorier.

Kategori	Beskrivelse	Eksempler
Uteluft 1	Uteluft med lav konsentrasjon av svevestøv. ODA 1-kategorien som vises her, bygger på WHO's retningsverdier fra 2005 for årsmiddelkonsentrasjoner, brukt i Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ og $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Uteluft 2	Uteluft med høy konsentrasjon av svevestøv. ODA 2-kategorien som vises her, omfatter årsmiddelkonsentrasjoner på opptil 1,5 ganger WHO's retningsverdier fra 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ og $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Uteluft 3	Uteluft med svært høy konsentrasjon av svevestøv. Årsmiddelkonsentrasjonen overstiger 1,5 ganger WHO's retningsverdier for uteluft. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 deler tilluft (SUP) inn i fem kategorier.

Tillufts-kategori	Eksempler på allmenn ventilasjon	Eksempler på allmenn ventilasjon	Eksempler på industriventilasjon	Eksempler på industriventilasjon
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Renrom (sykehus, legemiddellagre, elektronikk- og optikkindustri)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Barnehager, kontorer, hoteller, boliger, møterom, utstillingshaller, konferansesaler, teatre, kinoer, konsertsaler		Produksjonsanlegg for mat og drikke med høye hygienekrav osv.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Lagre, kjøpesentre, vaskerom, serverrom, kopirom		Pakkeområder i næringsmiddel- og drikkevareindustrien osv.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toaletter, trapperom osv.		Produksjonsområder i bilindustrien osv.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Avfallsrom, datasentre, underjordiske parkeringsanlegg osv.		Produksjonsområder i tungindustrien (stålverk, smelteverk og sveiseverksteder) osv.	

Filtre med nødvendig utskillingsgrad velges ut fra kategoriene for uteluft (ODA) og tilluft (SUP). Kategoriene her bygger på WHO's retningsverdier fra 2005 for årsmiddelkonsentrasjoner, brukt i Eurovent REC 4/23 (2018).

			Tilluft				
Uteluft			SUP 1*	SUP 2*	SUP 3**	SUP 4	SUP 5
			$PM_{2,5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	$PM_{2,5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	$PM_{2,5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	$PM_{2,5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	$PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategori	$PM_{2,5}$	PM_{10}	ePM ₁	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ePM ₁₀
ODA 1	≤ 10	≤ 20	%70	%50	%50	%50	%50
ODA 2	≤ 15	≤ 30	%80	%70	%70	%80	%50
ODA 3	> 15	> 30	%90	%80	%80	%90	%80

Tabell 1: Anbefalte minste ePMx-utskillingsgrader ut fra ODA- og SUP-kategori. Årsmiddel-verdier for PMx i $\mu g/m^3$

* Minstekravet ISO ePM1 50 % gjelder siste filtertrinn. **Minstekravet ISO ePM2.5 50 % gjelder siste filtertrinn.**

Filterklasser etter EN ISO 16890 som oppfyller anbefalt minste utskillingsgrad

Anbefalt minste utskillingsgrad i tabell 1 kan oppnås med ulike egnede filterklasser i 1 filtertrinn eller med kombinasjoner av filterklasser i flere trinn. Dette gjør det mulig å optimalisere filtreringssystemet ut fra flere kriterier, særlig energieffektivitet. Ved filtervalget bør både partikkelutskillingsgraden og filtrenes Eurovent-energiklasse vurderes samlet.

For den klassifiserte ePM-fraksjonen kan utskillingsgraden leses av filterets ISO-klasse. Utskillingsgrader for andre ePM-fraksjoner finnes i filterets datablad. For filtrering i flere trinn brukes metoden for samlet utskillingsgrad i kapittel 5 i Eurovent REC 4/23 (2018). Ved et foreløpig filtervalg viser tabell 2 eksempler på filterklasser som oppfyller anbefalingene for de aktuelle ODA/SUP-kategoriene. Eksempelene er ikke uttømmende. Kontakt en filterleverandør for å velge en egnet kombinasjon.

Utelufts-kvalitet		Tilluftskvalitet				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	eksempel 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	eksempel 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	eksempel 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	eksempel 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	eksempel 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%
	eksempel 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabell 2: Eksempler på filterklasser som oppfyller kravene for de aktuelle ODA/SUP-kategoriene

Filtrering skal både sikre inneluftkvaliteten og beskytte HVAC-anlegget. Utskillingsgraden i første filtertrinn bør derfor være minst 50 % for ePM₁₀. Ved bruk av luftfukting bør et filter etter luftfukteren ha en ePM_{2,5}-utskillingsgrad på minst 65 %. Energikostnader er også viktige når anbefalingene for ønsket luftkvalitet vurderes. For god energieffektivitet bør man velge filtre med lavere starttrykkfall, større filterareal og lengre levetid enn sammenlignbare filtre under samme driftsforhold. Sluttbrukere og driftsansvarlige kan spare energi ved å følge filterprodusentenes anbefalinger om energieffektivitet etter Eurovent REC 4/21-2018.

Under forholdene angitt i EN 16798-3:2017 anbefales en kombinasjon av partikkelfiltre og gassfiltre når uteluftskvaliteten (ODA) ikke er egnet til å oppnå ønsket tilluftskvalitet (SUP).

Uteluft Kvalitet	Tilluftskvalitet				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Anbefalt				
ODA (G) 2	Nødvendig	Anbefalt			
ODA (G) 3	Nødvendig	Nødvendig	Anbefalt		

Valg av luftfiltre etter ISO 16890 bidrar til å beskytte prosessutstyr, ventilasjonskanaler, komponenter og produkter. Filtre som brukes i bygningers varme-, ventilasjons- og klimaanlegg, reduserer særlig konsentrasjonen av svevestøv, forbedrer inneluftkvaliteten og gir et vesentlig bidrag til å beskytte helsen.

5. Anbefalinger for grovfiltre

Regelmessig kontroll: Se jevnlig etter synlig tilstopping eller skade på filteret. Et tett filter kan svekke anleggets ytelse og påvirke etterfølgende finfiltre negativt.

Sluttrykkfall: For ISO Coarse-filtre anbefaler EN 13053 den laveste verdien av starttrykkfallet pluss 50 Pa og tre ganger starttrykkfallet. For ISO ePM1-, ISO ePM2.5- og ISO ePM10-filtre brukes den laveste verdien av starttrykkfallet pluss 100 Pa og tre ganger starttrykkfallet. Dette gir en anbefalt trykkfallsgrense for filterskift.

Riktig montering: Monter filteret etter produsentens anvisninger. Feil montering kan redusere filtreringseffekten. Plisseringer eller poser skal stå loddrett der dette er angitt for produktet.

Ha reservefiltre på lager: Disse filtrene samler flest partikler og må skiftes oftere enn filtrene i de øvrige trinnene. Det anbefales derfor å ha dem på lager. Ha alltid et reservefilter tilgjengelig for å begrense driftstans ved filterskift.

Vask eller rengjøring: De fleste grovfiltre er laget for engangsbruk, men enkelte typer kan vaskes eller rengjøres. Følg alltid produsentens anvisninger. Gjentatt rengjøring kan redusere utskillingsgraden, så kontroller at filteret fortsatt fungerer som nødvendig.



[illegible]

Syntetisk rullfilter



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr. Enkle ventilasjonsanlegg

Egenskaper:

- Brannbestandig (M1 / F1)

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Tykkelse:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Syntetisk rullfilter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890	Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Flatevekt (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntetisk	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntetisk	2 000x20 000	30	300

ULPATEK syntetiske rullfiltre

GR-G3

GR-G4

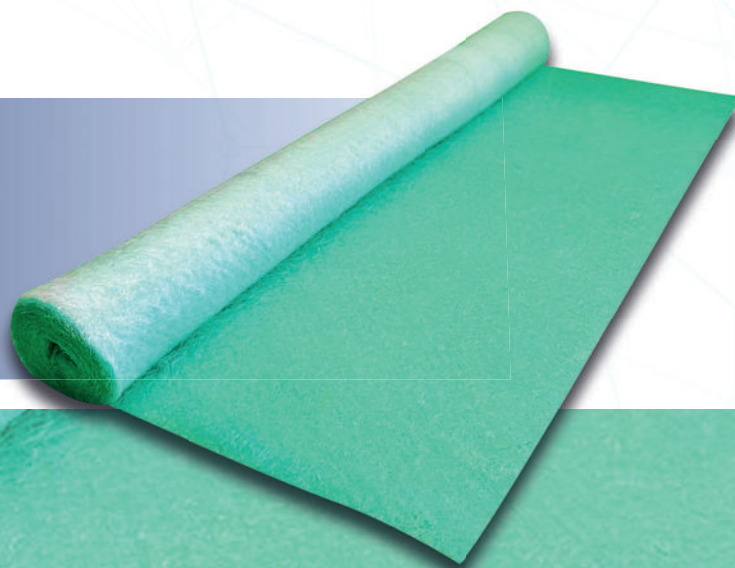
GR-M5

Filterklasse etter EN 779 (trukket tilbake)		G3	G4	M5
Filterklasse etter ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %	Coarse 80 %
Nominell fronthastighet	m/s	1,5	1,5	1,5
Nominell luftmengde	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Starttrykkfall ved nominell luftmengde	Pa	25	30	35
Sluttrykkfall etter ISO 16890	Pa	250	250	250
Sluttrykkfall etter EN 13053	Pa	Start-ΔP +50 Pa eller start-ΔP x3 den laveste verdien		
Støvlagringskapasitet	g	137	148	160
Gjennomsnittlig gravimetrisk utskillingsgrad (Am)	%	82,5	92	98
Tykkelse	mm	15	20	30
Vekt	g/m ²	150	200	300
Rullmål (W x L)	m	2 x 20		
Temperaturbestandighet	°C	80		
Maksimal relativ luftfuktighet	%	100		
Filtermedium		Syntetisk		

Kodeoppbygning for syntetiske rullfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Flatevekt (g/m ²)	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
GR: Syntetisk Rullfilter	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Rullfilter i glassfiber



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr. Lakkeringskabiner

Egenskaper:

- Høy støvlagringskapasitet
- Fanger opp støv og lakkpartikler

Filterstandard:

ISO 16890

Anb. sluttrykkfall etter EN13053:

250 Pa

Filterklasse:

ISO Coarse

Maks. driftstemperatur:

120°C

Filtermedium:

Glassfiber

Tykkelse:

75 - 100 mm

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Flatevekt (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Glassfiber	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Glassfiber	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Glassfiber	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Glassfiber	2 000x20 000	100	300

ULPATEK rullfiltre		GR-G3	GR-G4
Filterklasse etter EN 779 (trukket tilbake)		G3	G4
Filterklasse etter ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %
Nominell fronthastighet	m/s	1,5	1,5
Nominell luftmengde	m ³ /h.m ²	5400	5400
Starttrykkfall ved nominell luftmengde	Pa	30	40
Sluttrykkfall	Pa	250	250
Gjennomsnittlig gravimetrisk utskillingsgrad (Am)	%	82,5	92
Tykkelse	mm	75	100
Vekt	g/m ²	250	300
Rullmål (W x L)	m	2 x 20	
Temperaturbestandighet	°C	120	
Maksimal relativ luftfuktighet	%	100	
Filtermedium		Glassfiber	

Kodeoppbygning for rullfiltre i glassfiber				
Filtertype	Filter- klasse	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
GC: Glassfiber Rullfilter	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Panelfilter i glassfiber



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr. Lakkeringskabiner

Egenskaper:

- Høy støvlagringskapasitet
- Fanger opp støv og lakkpartikler

Filterstandard:

ISO 16890

Filterklasse:

ISO Coarse

Filtermedium:

Glassfiber

Ramme:

Papp

Anb. sluttrykkfall etter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3
den laveste verdien

Maks. driftstemperatur:

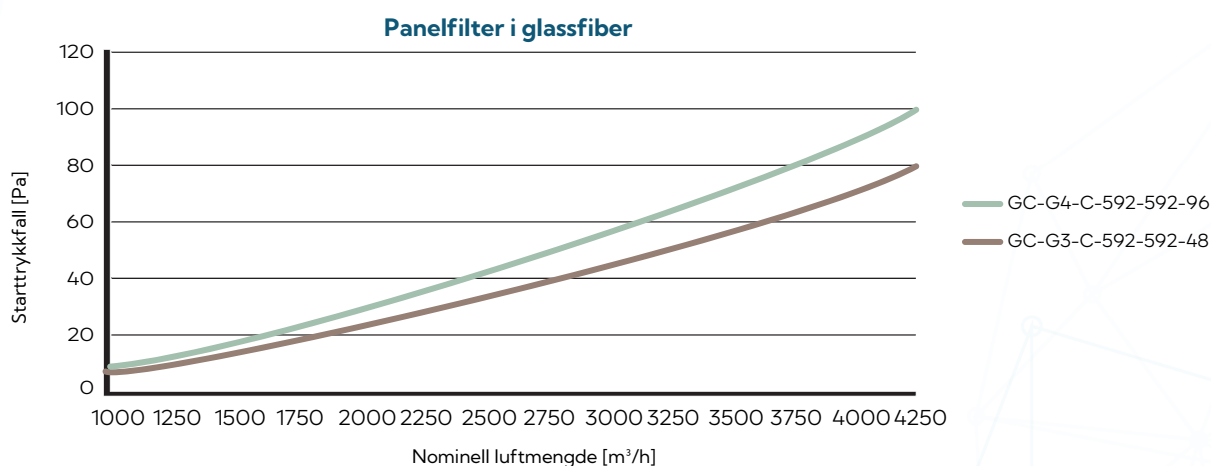
80°C

Panelfilter i glassfiber

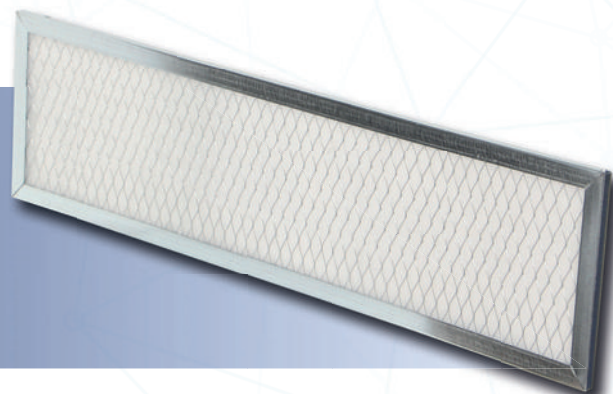
Filtermodell	Filterklasse		Filtermateriale	Mål WxHxD (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890				
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45 %	Glassfiber	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45 %	Glassfiber	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Glassfiber	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Glassfiber	592x592x96	3400	70
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for panelfiltere i glassfiber

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)
GC: Glassfiber Panelfilter	G3 G4	C: Papp	592x592x48



Filter for viftekonvektor



Bruksområder:
Viftekonvektorer

Egenskaper:

- Robust konstruksjon

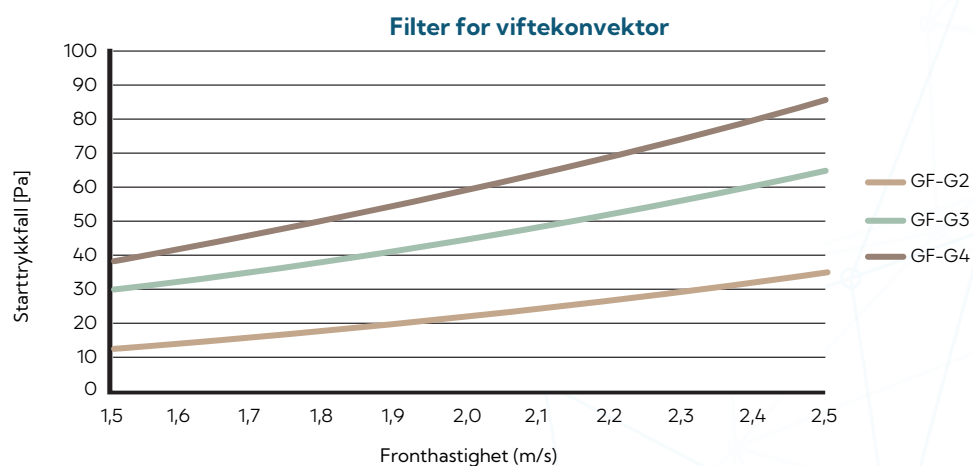
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Standard dybde:	6 - 8 - 10 mm
Ramme:	Galvanisert	Strekkmetsall (gitter):	På begge sider

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Filter- materiale	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)	Luft- hastighet (m/s)	Start- trykkfall (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	245	400-1500	10	2	60

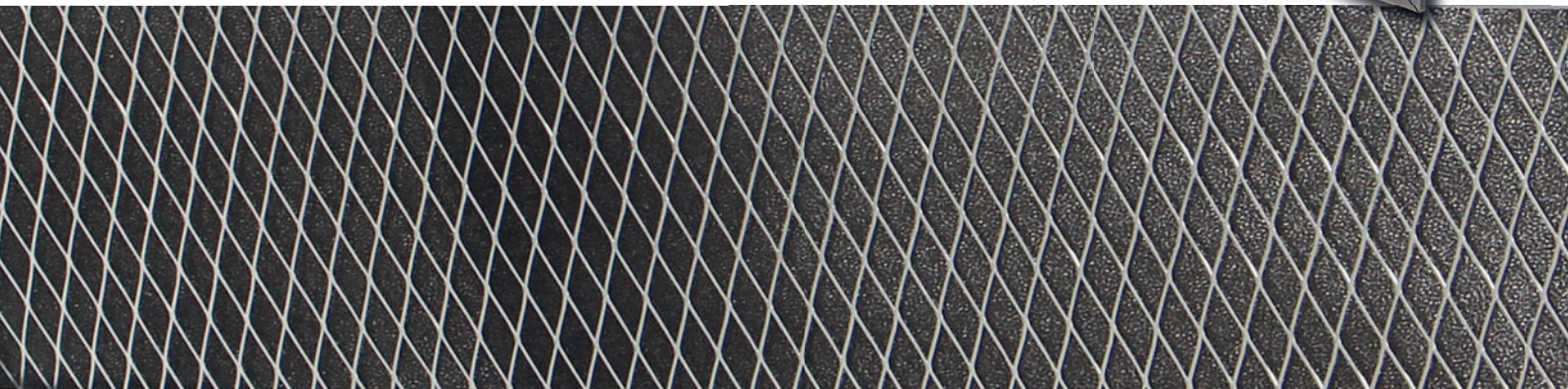
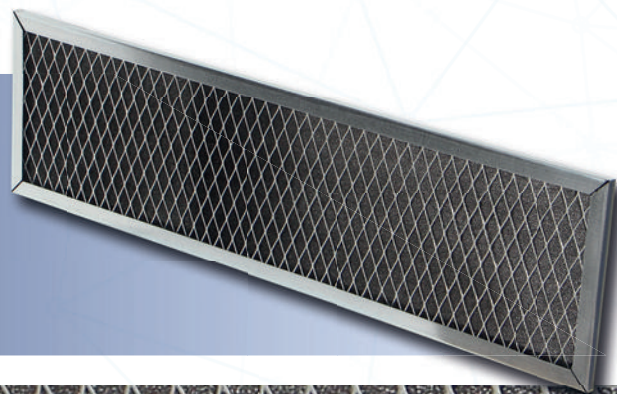
«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygging for viftekonvektorfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)
GF: Filter for viftekonvektor	G2 G3 G4	G: Galvanisert	592x592x6



Polyuretanfilter for viftekonvektor



Bruksområder:
Viftekonvektorer

Egenskaper:

- Robust konstruksjon
- Vaskbart

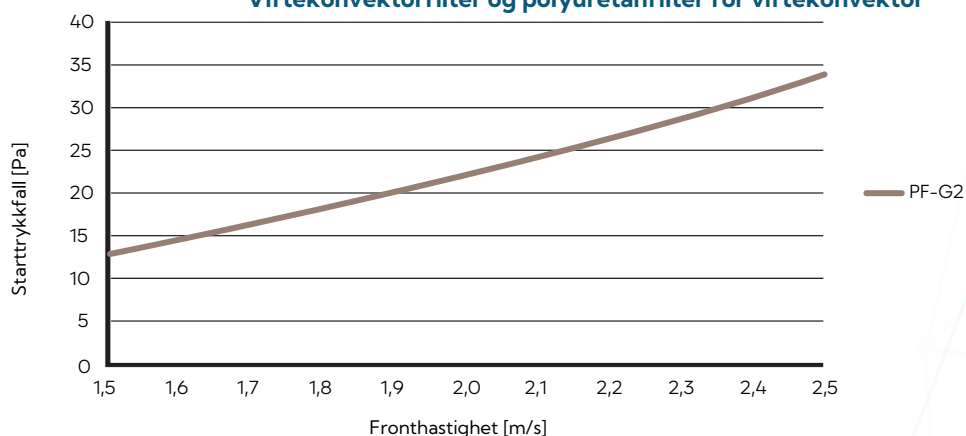
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Polyuretan	Standard dybde:	6 - 8 - 10 mm
Ramme:	Galvanisert	Strekkmessing (gitter):	På begge sider

Filtermodell	Filterklasse		Filter- materiale	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)	Luft- hastighet (m/s)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	245	400-1500	8	2	45
«Andre mål fås på forespørsel.»								
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»								

Kodeoppbygning for polyuretanfiltere til viftekonvektorer

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)
PF: Polyuretan Filter for viftekonvektor	G2	G: Galvanisert	400-1500x8 mm

Viftekonvektorfilter og polyuretanfilter for viftekonvektor



Filtermatte i polyuretan



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr

Egenskaper:

- Vaskbart

Filterstandard:

ISO 16890

Maks. driftstemperatur:

80°C

Filterklasse:

ISO Coarse

Standard dybde:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Anb. sluttrykkfall etter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3
den laveste verdien



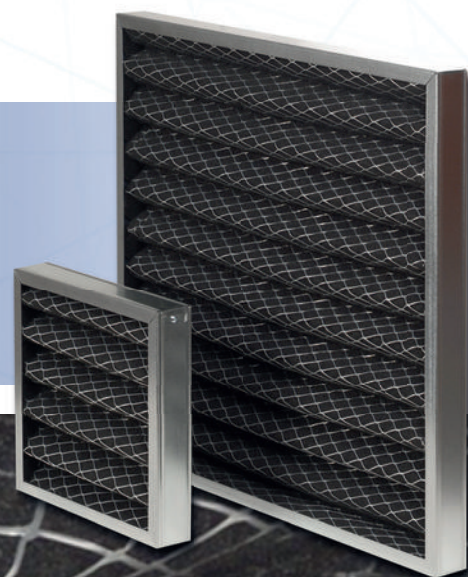
Filtermatte i polyuretan

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890	Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Luft- hastighet (m/s)	Start- trykkfall (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25 %	Polyuretan	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	1570x2 000	20	2	30

Kodeoppbygning for filtermatter i polyuretan

Filtertype	Filter- klasse	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
PT: Polyuretan Filtermatte	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Zig-Zag-filter i polyuretan



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr

Egenskaper:

- Vaskbart
- Optimaliserte driftskostnader
- Enkelt å håndtere og montere
- Robust konstruksjon (gitter på begge sider)

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Polyuretan	Standard dybde:	48 - 96 mm
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål		

Zig-Zag-filter i polyuretan

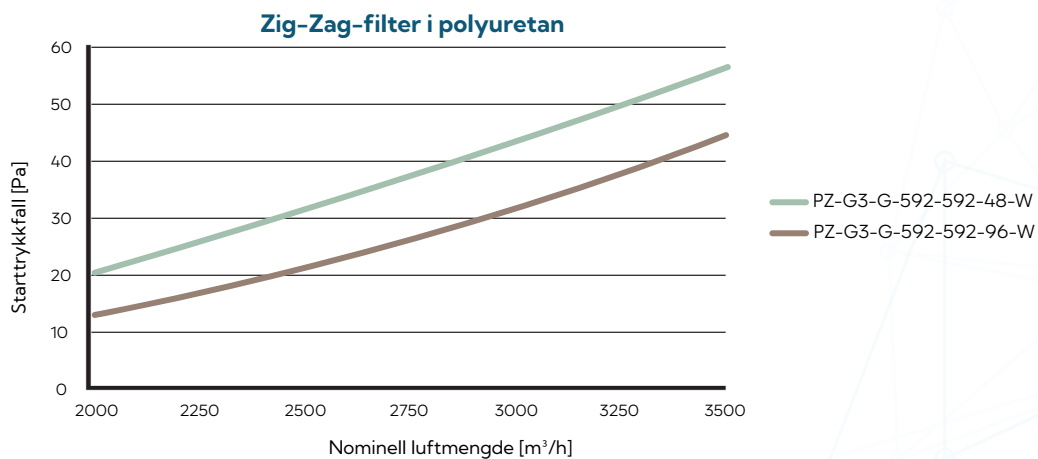
Filtermodell	Filterklasse		Filtermateriale	Mål WxHxD (mm)	Filterareal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Starttrykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	592x592x96	0,9	3400	40

«Andre mål fås på forespørsel.»

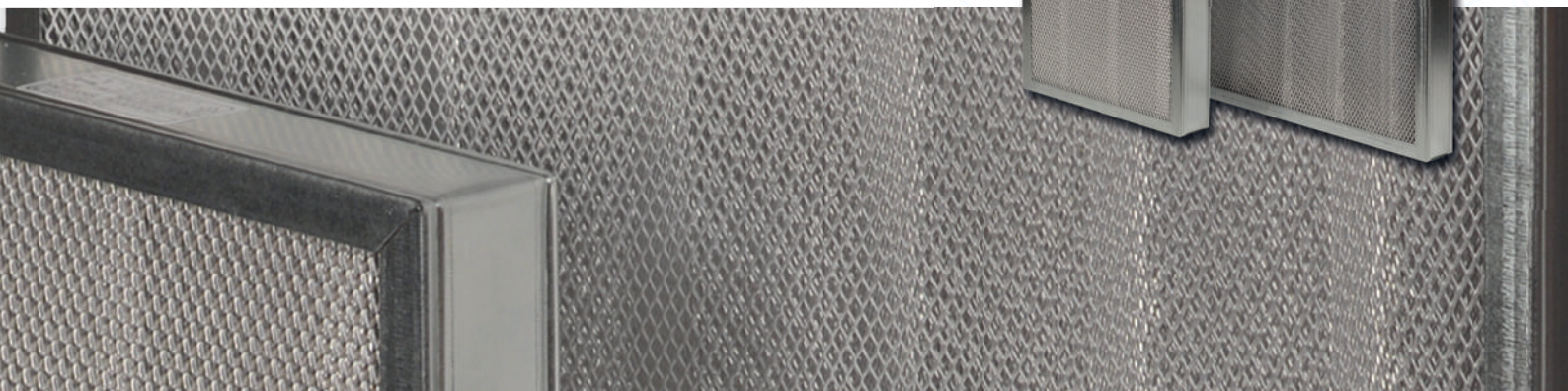
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre i polyuretan

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Mål (mm)	Pakning
PZ: Zig-Zag i polyuretan	G3	G: Galvanisert SS: Rustfritt stål	592x592x48	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



Metallfilter



Bruksområder:

Utskilling av fett- eller oljetåke i kjøkkenventilasjon. Oppfangning av grove partikler

Egenskaper:

- Tåler høye temperaturer
- Robust konstruksjon
- Vaskbart
- Optimaliserte driftskostnader

Filterstandard:	ISO16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	200°C
Filtermedium:	Strekkmetall, trådnett (aluminium, galvanisert og rustfritt stål)	Standard dybde:	25 - 48mm
Ramme:	Galvanisert stål, aluminium, rustfritt stål		

Metallfilter

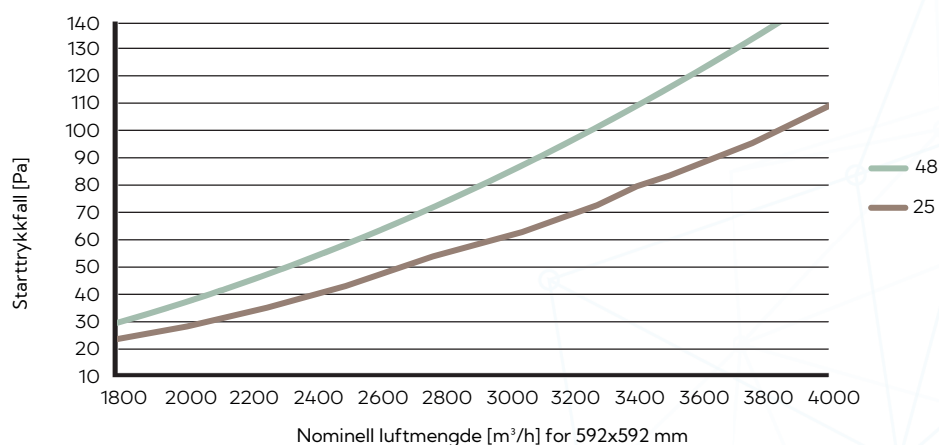
Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25 %	Aluminium	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40 %	Galvanisert	592x592x48	3400	65

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

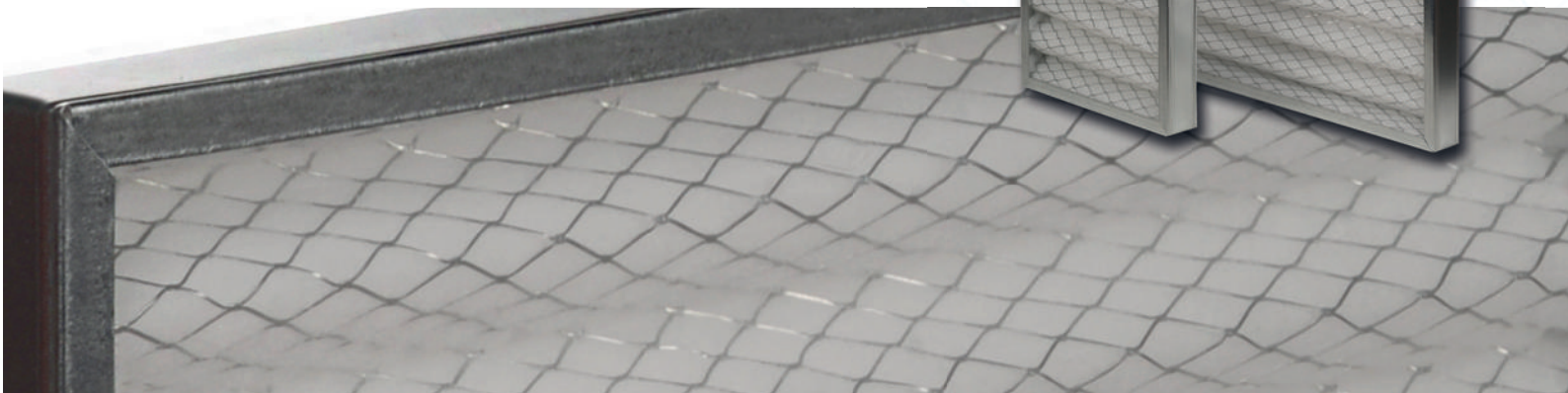
Kodeoppbygning for metallfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Filtermedium
MPG: Metallfilter	G2 G3	G: Galvanisert SS: Rustfritt stål A: Aluminium	592x592x48	EA: Aluminium / strekkmetall EG: Galvanisert / strekkmetall ESS: Rustfritt stål / strekkmetall WG: Galvanisert / vevd trådnnett Vevd trådnnett

G2-metallfilter



Zig-Zag-filter



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Robust utforming
- Enkel montering
- Ulike rammestørrelser og spesialmål

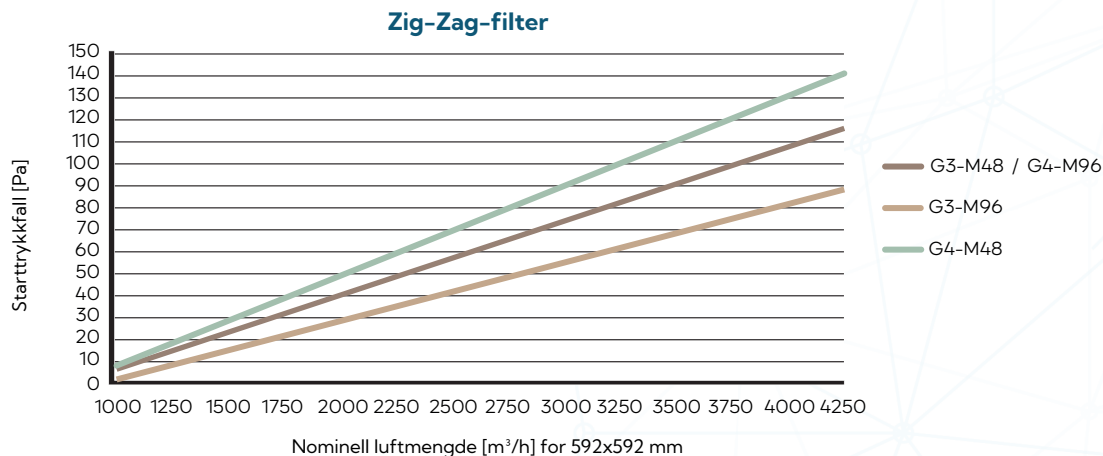
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Standard dybde:	48 - 96mm
Ramme:	Galvanisert metall, rustfritt stål		

Zig-Zag-filter (M: standard)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45 %	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45 %	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 45 %	287x592x48	0,3	1700	70
GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W	G3	Coarse 45 %	437x592x48	0,4	2500	70
GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W	G3	Coarse 45 %	490x592x48	0,5	2800	70
GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W	G3	Coarse 45 %	592x592x48	0,6	3400	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W	G3	Coarse 45 %	287x592x96	0,5	1700	45
GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W	G3	Coarse 45 %	592x592x96	0,9	3400	45
GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W	G4	Coarse 55 %	287x287x48	0,1	850	80
GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W	G4	Coarse 55 %	287x437x48	0,2	1220	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W	G4	Coarse 55 %	287x592x48	0,3	1700	80
GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W	G4	Coarse 55 %	437x592x48	0,4	2500	80
GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W	G4	Coarse 55 %	490x592x48	0,5	2800	80
GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W	G4	Coarse 55 %	592x592x48	0,6	3400	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W	G4	Coarse 55 %	287x592x96	0,5	1700	55
GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W	G4	Coarse 55 %	592x592x96	0,9	3400	55
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Strekkmetall (gitter)	Kapasitet	Mål (mm)	Pakning
GZ: Zig-Zag-filtre	G3 G4	G: Galvanisert	1: Én side 2: Begge sider	M: Standard H: Høy	592x592x48	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



Zig-Zag-filter (H: høy)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45 %	287x287x48	0,3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45 %	287x437x48	0,5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45 %	287x592x48	0,6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45 %	437x592x48	1,0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45 %	490x592x48	1,1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45 %	592x592x48	1,2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45 %	287x592x96	0,8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45 %	592x592x96	1,7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55 %	287x287x48	0,3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55 %	287x437x48	0,5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55 %	287x592x48	0,6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55 %	437x592x48	1,0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55 %	490x592x48	1,1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55 %	592x592x48	1,2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55 %	287x592x96	0,8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55 %	592x592x96	1,7	3400	55
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

[illegible]

Zig-Zag-filter med pappramme



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Enkelt og lett
- Til engangsbruk
- Fuktbestandig papp

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Standard dybde:	48 - 96mm
Ramme:	Papp		

Zig-Zag-filter med pappramme

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	0,9	3400	80
GZ-G4-C-1-M-287-287-96	G4	Coarse 65 %	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-1-M-287-592-96	G4	Coarse 65 %	287x592x96	0,7	1700	55
GZ-G4-C-1-M-592-592-96	G4	Coarse 65 %	592x592x96	1,4	3400	55

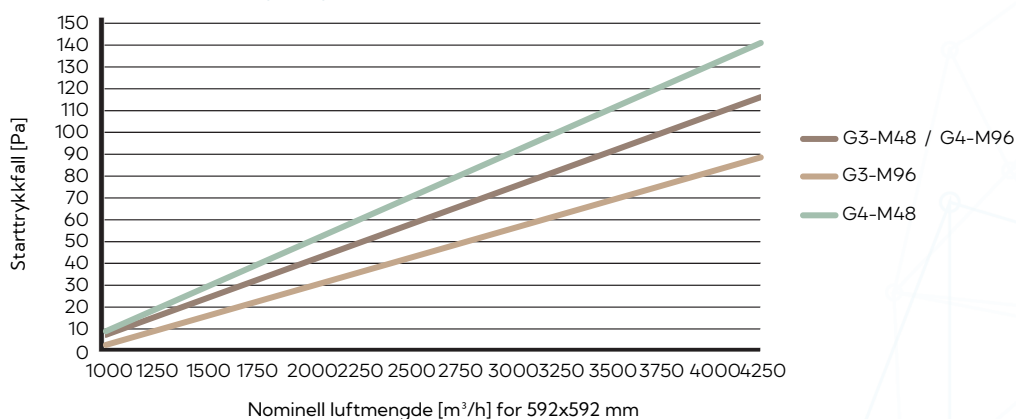
«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre med pappramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Strekkmetsall (gitter)	Kapasitet	Mål (mm)
GZ-C-M: Zig-Zag-filter med pappramme	G4	C: Papp	1: Én side	M: Standard	592x592x48

Zig-Zag-filter med pappramme



Zig-Zag-filter med pappramme

(Metallfritt)



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Til engangsbruk
- Enkelt og lett
- Større filterareal
- Energieffektivt
- Lengre levetid med høy støvlagringskapasitet
- Plisseringer forsterket med smeltelim, robust konstruksjon

Filterstandard:

ISO 16890

Filterklasse:

ISO Coarse

Filtermedium:

Syntetisk fiber

Ramme:

Papp

Anb. sluttrykkfall etter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$
den laveste verdien

Maks. driftstemperatur:

80°C

Standard dybde:

48 - 96mm

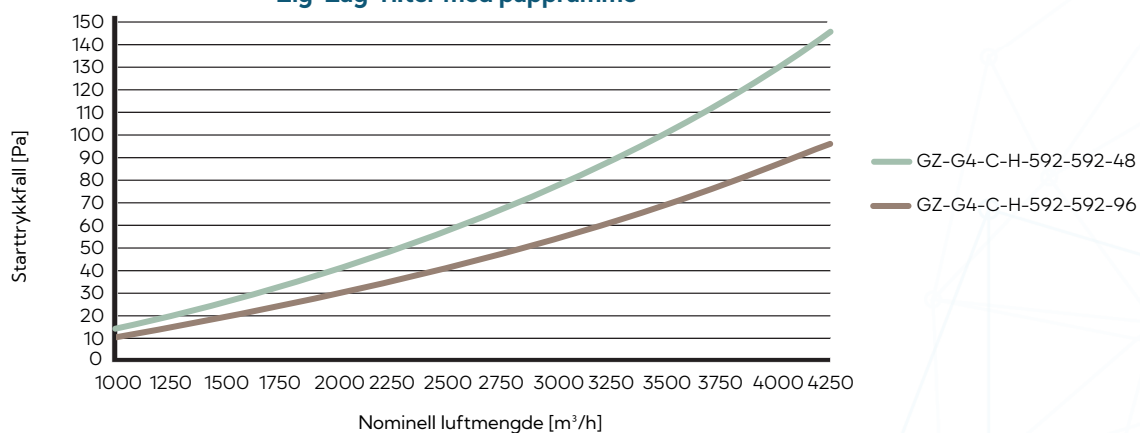
Zig-Zag-filter med pappramme (metallfritt)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65 %	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65 %	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65 %	592x592x96	2,4	3400	55
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre med pappramme (metallfrie)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)
GZ-C-H: Zig-Zag-filtre med paprarme (Metallfritt)	G4	C: Papp	H: Høy	592x592x48

Zig-Zag-filter med pappramme



Zig-Zag-filter med plastramme



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv
Luftinntakssystemer

Egenskaper:

- Enkelt og lett
- Til engangsbruk
- Plastramme

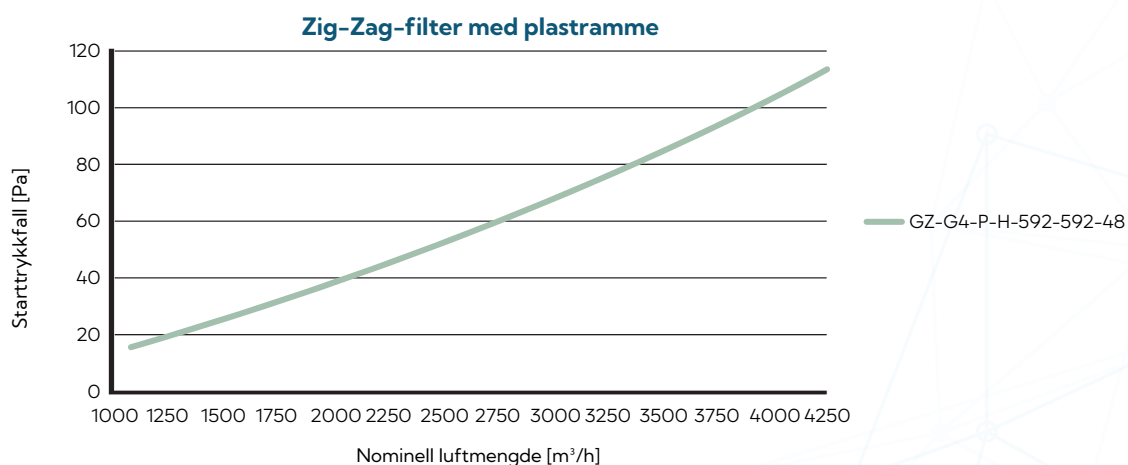
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Standard dybde:	48 - 96 mm
Ramme:	Polystyren		

Zig-Zag-filter med plastramme

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65 %	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65 %	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65 %	592x592x96	2,4	3400	55
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre med plastramme

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
GZ-P-H: Zig-Zag-filter med plastramme	G4	P: Plast	H: Høy	592x592x48	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



Blått syntetisk Zig-Zag-filter



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Robust fiberstruktur
- Til engangsbruk
- Enkelt og lett
- Fuktbestandig papp
- Ulike kapasiteter gir energieffektive modeller med høy støvlagringskapasitet (H-modell)

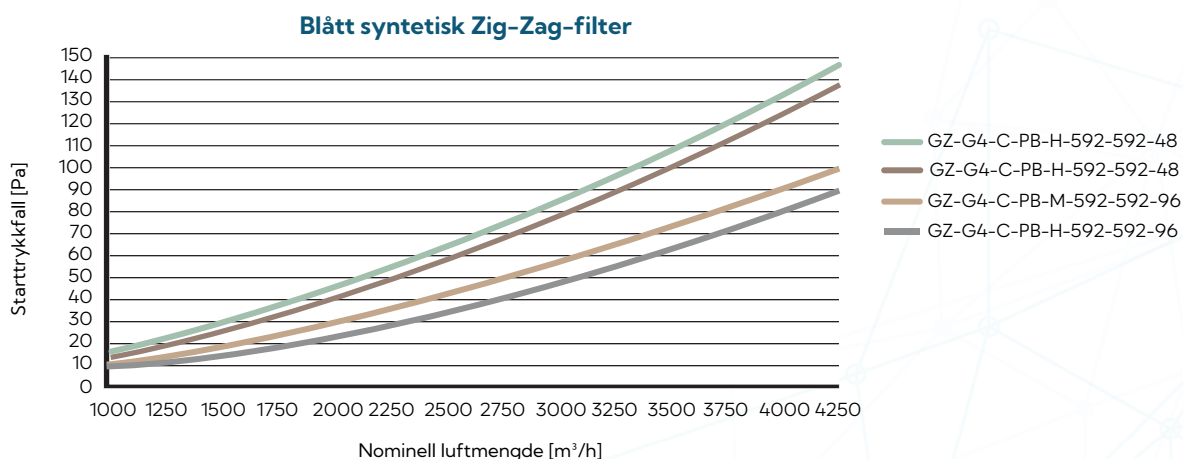
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Blått syntetisk medium	Standard dybde:	48 - 96mm
Ramme:	Papp		

Blått syntetisk Zig-Zag-filter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890	Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetisk medium	592x592x96	1,9	3400	50
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»							

Kodeoppbygning for blå syntetiske Zig-Zag-filtre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Filtermedium	Kapasitet	Mål (mm)
GZ-C-PB: Blått syntetisk Zig-Zag-filter	G4	C: Papp	PB: Blått syntetisk medium	M: Standard H: Høy	592x592x48



Zig-Zag-filter med syntetisk ramme

(Metallfritt)



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Robust konstruksjon med syntetisk ramme
- Svært fuktbestandig
- Til engangsbruk
- Enkelt og lett
- Større filterareal
- Energieffektivt
- Lengre levetid med høy støvlagringskapasitet
- Plisseringer forsterket med smeltelim

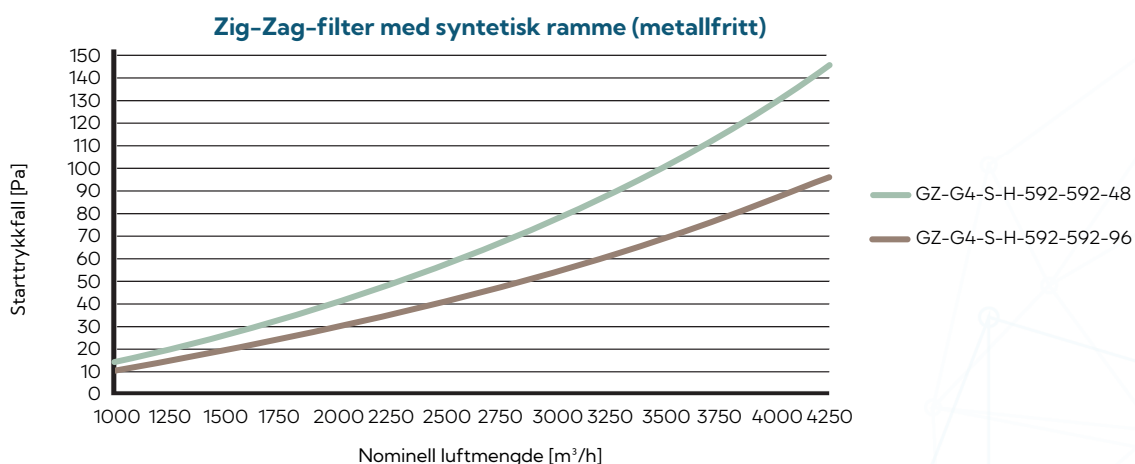
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Standard dybde:	48 - 96mm
Ramme:	Syntetisk		

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65 %	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	1,2	3400	75

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre med syntetisk ramme (metallfrie)

Filtertype	Filter- klasse	Filtermedium	Kapasitet	Mål (mm)
GZ-S-H: Zig-Zag-filter med syntetisk ramme (metallfritt)	G4	S: Syntetisk	H: Høy	592x592x48



Pro-posefilter



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Kraftverk

Egenskaper:

- Selvbærende poser
- Krever ingen særskilt mekanisk støtte
- Høy støvlagringskapasitet
- Robust konstruksjon

Filterstandard:	ISO16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvanisert		

Pro-posefilter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Antall poser	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
GBP-G3-P3-25-287-592-360	G3	Coarse 45 %	287x592x360	3	1,3	1700	40
GBP-G3-P5-25-490-592-360	G3	Coarse 45 %	490x592x360	5	2,1	2800	40
GBP-G3-P6-25-592-592-360	G3	Coarse 45 %	592x592x360	6	2,6	3400	40
GBP-G3-P3-25-287-592-500	G3	Coarse 45 %	287x592x500	3	1,8	1700	35
GBP-G3-P5-25-490-592-500	G3	Coarse 45 %	490x592x500	5	3	2800	35
GBP-G3-P6-25-592-592-500	G3	Coarse 45 %	592x592x500	6	3,6	3400	35
GBP-G3-P3-25-287-592-600	G3	Coarse 45 %	287x592x600	3	2,1	1700	30
GBP-G3-P5-25-490-592-600	G3	Coarse 45 %	490x592x600	5	3,6	2800	30
GBP-G3-P6-25-592-592-600	G3	Coarse 45 %	592x592x600	6	4,3	3400	30
GBP-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55 %	287x592x360	3	1,3	1700	50
GBP-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55 %	490x592x360	5	2,1	2800	50
GBP-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55 %	592x592x360	6	2,6	3400	50
GBP-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55 %	287x592x500	3	1,8	1700	45
GBP-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55 %	490x592x500	5	3	2800	45
GBP-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55 %	592x592x500	6	3,6	3400	45
GBP-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55 %	287x592x600	3	2,1	1700	40
GBP-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55 %	490x592x600	5	3,6	2800	40
GBP-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55 %	592x592x600	6	4,3	3400	40

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Pro-posefiltre

Filtertype	Filter- klasse	Antall poser	Flens	Mål (mm)
GBP: Pro- posefilter	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Eco-posefilter



Bruksområder:

Forfilter til ventilasjons- og HVAC-utstyr
Svært effektivt mot grovt støv

Egenskaper:

- Midtstøtte hindrer at luft går utenom filterposene

Filterstandard:

ISO16890

Filterklasse:

ISO Coarse

Filtermedium:

Syntetisk fiber

Ramme:

Galvanisert

Anb. slutttrykkfall etter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3
den laveste verdien

Maks. driftstemperatur:

80°C

Rammedybde:

20 - 25 mm

Eco-posefilter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Antall poser	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55 %	287x592x360	3	2,4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55 %	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55 %	592x592x360	6	4,8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55 %	287x592x500	3	3,5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55 %	490x592x500	5	5,8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55 %	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55 %	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55 %	490x592x600	5	6,7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55 %	592x592x600	6	8	3400	40

«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Eco-posefiltre

Filertype	Filter- klasse	Antall poser	Flens	Mål (mm)
GB: Eco-posefilter	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Finfiltre-
ring**

66	Eurovent-sertifisering: Hva ytelseskontrollen omfatter
67	Luftfiltrenes totale levetidskostnad
69	Anbefalinger for finfiltre
70	Syntetisk posefilter
74	Posefilter i glassfiber
78	Minipleat-filtermedium
80	Versatile-panelfilter
82	Panelfilter (metallramme)
86	Panelfilter (plastramme)
90	Takfilter
94	Rigid-filter (aluminiumsramme)
98	Rigid-filter (plastramme)
100	V-Compact-filter, HVAC-modell
102	V-Compact-filter, Energy-modell
104	V-Compact-filter, Superior-modell
106	V-Compact-filter for høy temperatur
108	V-Compact-filter (metallramme)
110	X Large V-Compact-filter
112	Høykapasitetsfilter med én plissépakke (metallramme)
116	Høykapasitetsfilter med én plissépakke (MDF-ramme)
120	Finfilter med høy kapasitet og V-moduler
122	Finfilter med aluminiumsseparatorer (metallramme)
124	Finfilter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)
126	Finfilter for kanalmontering
128	Sylinderfilter

Eurovent-sertifisering: Hva ytelseskontrollen omfatter

Eurovent-sertifiseringen gjelder produkter innenfor et definert sertifiseringsprogram og omfang. Den bekrefter ytelsesegenskapene som programmet dekker. Sertifiseringen alene garanterer ikke lavest energiforbruk eller alle sider ved ytelsen i drift.

Hvorfor Eurovent?

Tillit: Sertifiseringen omfatter ytelsesegenskapene som er definert i programmet. Samsvar: Tredjepartstesting bekrefter egenskapene innenfor sertifiseringens omfang. Effektivitet: Energiytelsen bør vurderes for det sertifiserte produktet og de aktuelle driftsforholdene.

«Velg Ulpatek. Velg kvalitet, åpenhet og engasjement.»



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

Granted on March 25, 2014 - Date 1ère admission 25 mars 2014

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

ULPATEK Filtre Tic. San. A.S
Yassiören Mahallesi Hadimköy Caddesi No: 158 - Akpınar Sanayi Bölgesi
34555 Amavutköy / İstanbul , Turkey

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP FIL - « Air Filters » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 07/07/2026
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 30/09/2027

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP FIL - « Filtres à Air » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 07/07/2026
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 30/09/2027



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Détails disponibles sur www.cofrac.fr
Accredited body n° 5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/IEC
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MLA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.com/members/directory-of-ea-members-and-mla-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Luftfilterteknologi

Luftfiltrenes totale levetidskostnad

Før du kjøper luftfiltre, er det viktig å forstå den totale levetidskostnaden (TCO). Energikostnader, filterpris, arbeid og avfallshåndtering er blant faktorene som påvirker kostnaden og bør inngå i vurderingen.



Energikostnad

Energiforbruket utgjør en stor del av et filters totale levetidskostnad (TCO). Ved en gitt luftmengde og viftevirkningsgrad reduserer et lavere gjennomsnittlig trykkfall energien som kreves for å føre luft gjennom filteret. Trykkfall er reduksjonen i lufttrykk over filteret. Faktisk energibruk og besparelse avhenger også av luftmengdestyringen og driftsforholdene. Sammenlign gjennomsnittlig trykkfall gjennom driftsperioden når filtre vurderes.



Filterkostnad

Innkjøpsprisen er en viktig del av filterets totale levetidskostnad. Vurder utskillingsgrad, trykkfall, støvlagringskapasitet, driftsforhold og utskiftingsintervaller hver for seg. Høyere utskillingsgrad betyr ikke i seg selv lengre levetid. Ta hensyn til både samlet levetidskostnad og innkjøpspris.



Arbeid

Arbeid ved filterskift og vedlikehold inngår i den totale levetidskostnaden. Hvor ofte filteret må skiftes, avhenger av filteret, belastningen og driftsforholdene. Ta med både kostnaden for teknikere og tiden som går med til utskifting.



Avfallshåndtering

Håndtering av brukte filtre inngår i levetidskostnaden gjennom utgifter til transport og avfallsbehandling. Filtre med lengre levetid og resirkulerbare materialer kan redusere avfallskostnadene og miljøbelastningen.



For å beregne den totale levetidskostnaden må energiforbruket beregnes først. Energiforbruket beregnes med følgende formel.

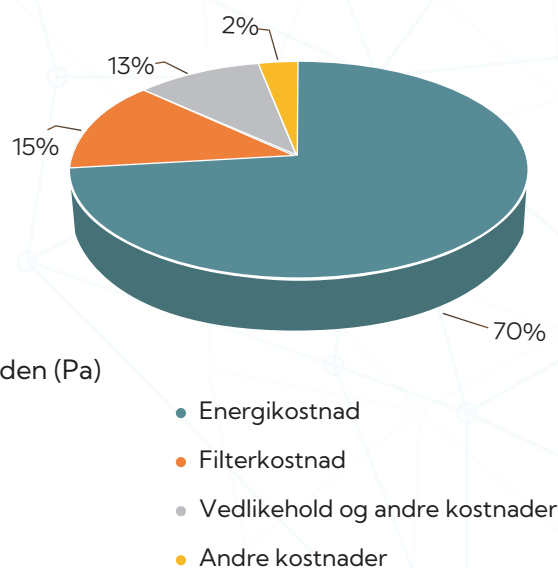
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: Energiforbruk (kWh) Q = Luftmengde (m³/s)

Δp: Gjennomsnittlig trykkfall over filteret i driftsperioden (Pa)

t: Driftstid (timer)

η: Viftens virkningsgrad (0,6–0,8)



Andre kostnader omfatter lagring, transport, tap ved skader og avfallshåndtering.

Filterspesifikasjoner	Ulpatek V-Compact-filter	V-Compact-filter fra merke X
		
Filtermedium	Glassfiber	Glassfiber
Filtermodell	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Filterdybde / flens	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Filterklasse (EN 779)	F9	F9
Filterklasse (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filterareal	20 m²	14 m²
Nominell luftmengde (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Starttrykkfall (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Rammetype	Plast	Plast
Sluttrykkfall (ΔPs) Endring i	200 Pa	320 Pa
filtertrykkfall (ΔPs-ΔPi) Filterets	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
driftstid	6000 timer	6000 timer
Viftens virkningsgrad (η)	0,7	0,7
Energiforbruk	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Energikostnad Filterkostnad	229 €/år (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/år (1618 x 0,283 €/kWh)
Vedlikehold og andre	45 €/stk.	30 €/stk.
kostnader Årlig driftskostnad	6 €/stk.	6 €/stk.
	280 €/år	494 €/år
Besparelse (med Ulpatek)	214 €/år – 43 %	

Konklusjon

Kunnskap om luftfiltrenes totale levetidskostnad er avgjørende for et velbegrunnet innkjøp. Ved å vurdere trykkfall, energikostnad, filterpris, arbeid, avfallshåndtering og rengjøring kan du velge et egnet filter og samtidig begrense kostnadene over tid. Filtre med høy kvalitet og god energieffektivitet kan gi betydelige besparelser og bedre inneluftkvalitet på lang sikt.

Anbefalinger for finfiltre

Regelmessig kontroll: Se jevnlig etter synlig tilstopping eller skade på filteret. Et tett filter kan svekke anleggets ytelse.

Sluttrykkfall: For ISO ePM1-, ISO ePM2.5- og ISO ePM10-filtre anbefaler EN 13053 den laveste verdien av starttrykkfallet pluss 100 Pa og tre ganger starttrykkfallet. Dette gir en anbefalt trykkfallsgrense for filterskift.

Riktig montering: Monter filteret etter produsentens anvisninger. Feil montering kan redusere filtreringseffekten. Plisseringer eller poser skal stå loddrett der dette er angitt for produktet.

Vask eller rengjøring: Nesten alle finfiltre er laget for engangsbruk. Bare noen få kan vaskes eller rengjøres. Følg produsentens anvisninger.

Notater

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Syntetisk posefilter



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Midtstøtte hindrer at luft går utenom filterposene
- Spesialmål etter behov

Filterstandard:	EN 779	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Syntetisk fiber	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvanisert		

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	Mål WxHxD (mm)	Antall poser	Filter- areal (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

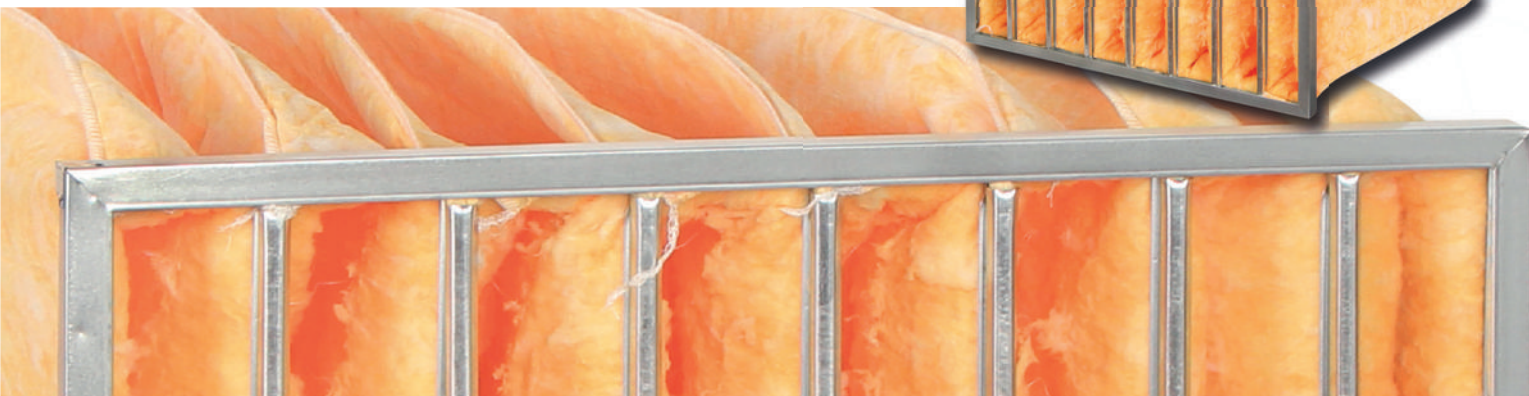
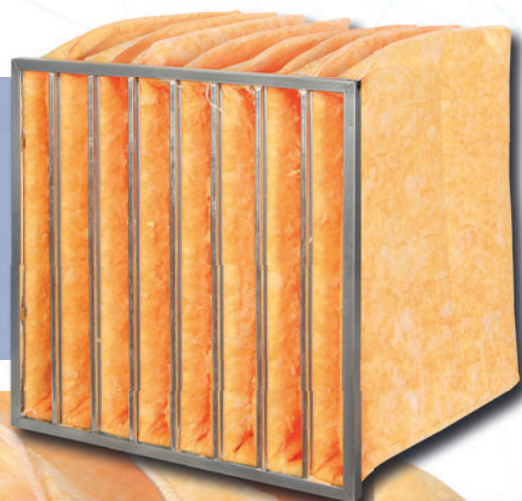
Kodeoppbygning for syntetiske posefiltre

Filtertype	Filter- klasse	Antall poser	Flens	Mål (mm)
FB: Syntetisk posefilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Syntetisk posefilter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	Mål WxHxD (mm)	Antall poser	Filter- areal (m ²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2,7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5,5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3,2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4,8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6,4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2,7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5,5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3,2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4,8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6,4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2,7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5,5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3,2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4,8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6,4

Posefilter i glassfiber



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste trinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Høy støvlagringskapasitet
- Lengre levetid
- Lavt starttrykkfall
- Lavere energiforbruk
- Midtstøtte hindrer at luft går utenom filterposene

Filterstandard:	EN 779	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. driftstemperatur:	100°C
Filtermedium:	Glassfiber	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvanisert		

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	Mål WxHxD (mm)	Antall poser	Filter- areal (m²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

Kodeoppbygning for posefiltre i glassfiber

Filtertype	Filter- klasse	Antall poser	Flens	Mål (mm)
FBG: Glassfiber posefilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Notater

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

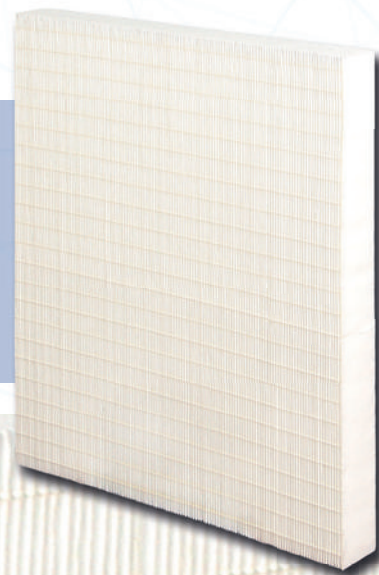
.....

.....

.....



Minipleat-filtermedium



Bruksområder:

HVAC-filtre til boliger

HVAC-filtre til næringsbygg og industri

Egenskaper:

- Kun minipleat-filtermedium, uten ramme

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Glassfiber	Separatorer:	Smeltelim

Minipleat-filtermedium

Filtermodell EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6,2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12,4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6,2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12,4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6,2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12,4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6,2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12,4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12,4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24,7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12,4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24,7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12,4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24,7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12,4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24,7	6000	145
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for minipleat-filtermedier

Filtertype	Filterklasse	Mål (mm)
MP: Minipleat- filtermedium	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Versatile-panelfilter



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Liten rammedybde, kun 32 mm
- Enkelt og lett

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

Versatile-panelfilter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykklfall (Pa)
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145

«Andre mål fås på forespørsel.»

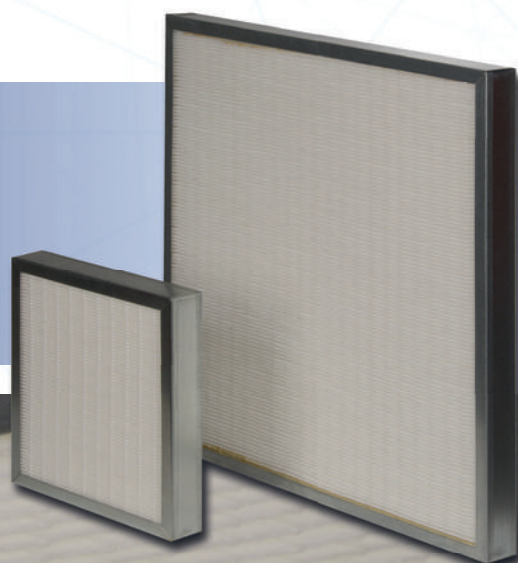
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for Versatile-panelfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVP: Versatile- panelfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	610x610x32	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Panelfilter

(Metallramme)



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Standard dybde:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Galvanisert	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim
Maks. driftstemperatur:	80°C		

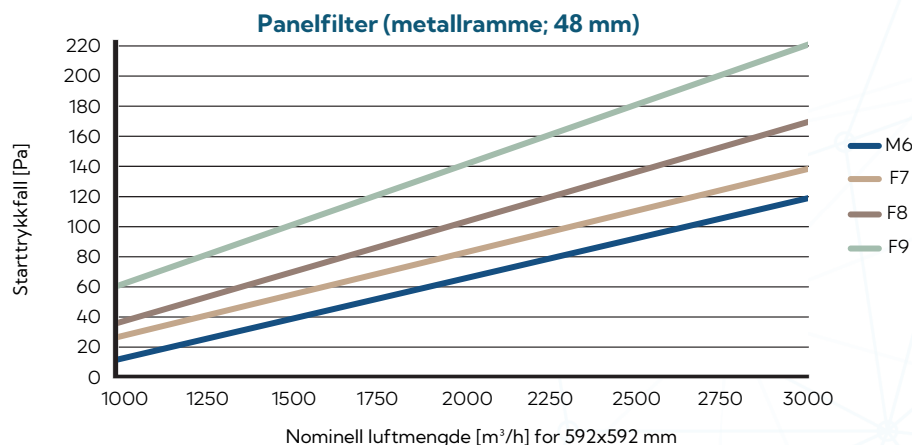
Panelfilter (metallramme/G48)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for panelfiltre med metallramme

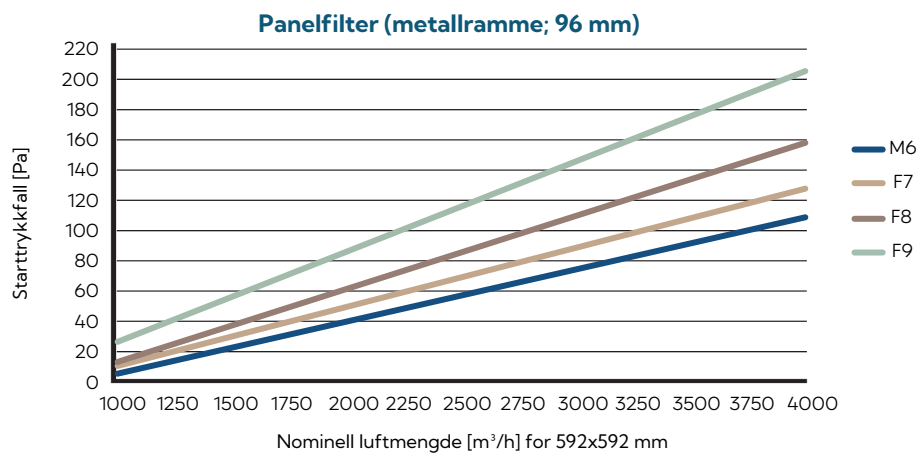
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FP: Panelfilter (metallramme)	M6 F7 F8 F9	G: Galvanisert	592x592x48	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



Panelfilter (metallramme/G96)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykfall (Pa)
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»



Panelfilter

(Plastramme)



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO16890	Standard dybde:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Plast	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim
Maks. driftstemperatur:	80°C		

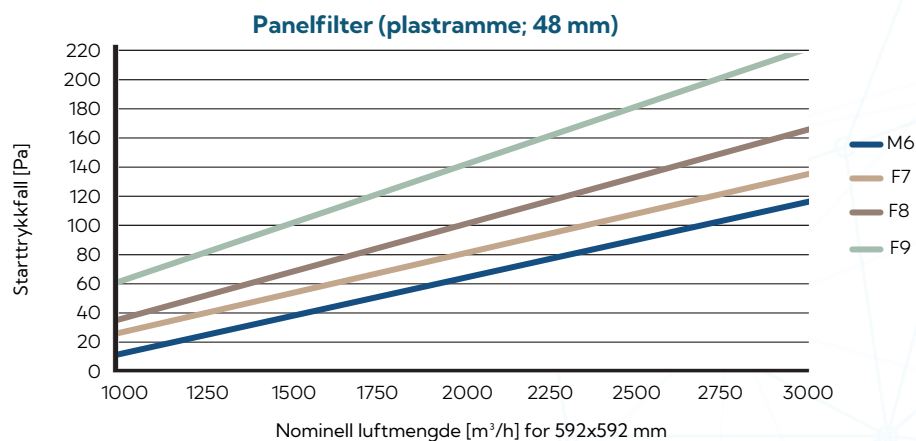
Panelfilter (plastramme/P48)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygging for panelfiltre med plastramme

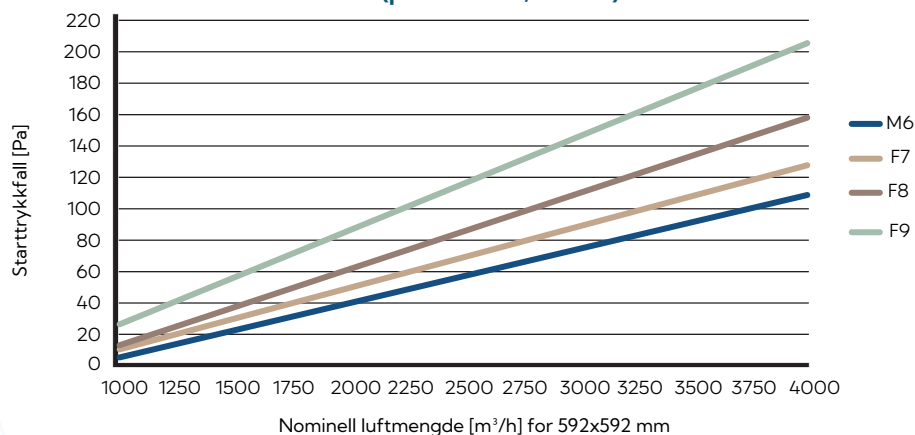
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FP: Panelfilter (plastramme)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	592x592x48	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



Panelfilter (plastramme/P96)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykfall (Pa)
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-P-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-P-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-P-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-P-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-P-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-P-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-P-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-P-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-P-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-P-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-P-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-P-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-P-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

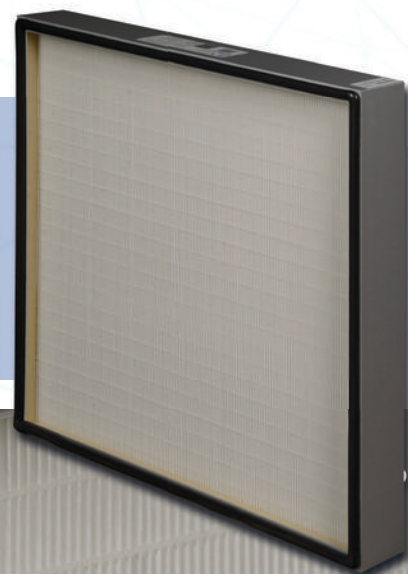
Panelfilter (plastramme; 96 mm)



Notater

[illegible]

Takfilter



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Filtermedium:	Glassfiber	Separatorer:	Smeltelim
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium, MDF	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2,3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4,5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2,3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4,5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2,3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4,5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2,3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4,5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»							

Kodeoppbygging for takfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FC: Takfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Takfilter FC 150

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890					
FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x150	4,5	125	750	60
FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x150	9	125	1500	60
FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x150	18	125	3000	60
FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x305x150	4,5	125	750	80
FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x610x150	9	125	1500	80
FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x150	18	125	3000	80
FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x150	4,5	125	750	100
FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x150	9	125	1500	100
FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x150	18	125	3000	100
FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x150	4,5	125	750	130
FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x150	9	125	1500	130
FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x150	18	125	3000	130
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»							

Notater

[illegible]

Rigid-filter

(Aluminiumsramme)

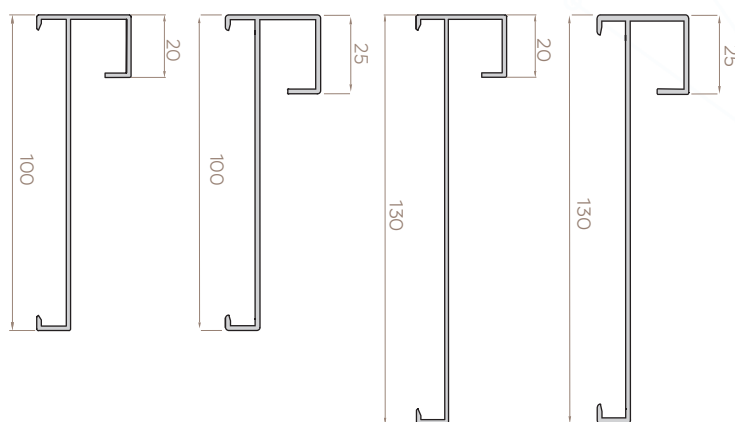


Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall



Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dybde:	100 og 130 mm
Filtermedium:	Glassfiber	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

Rigid-filter (aluminiumsramme/A100)

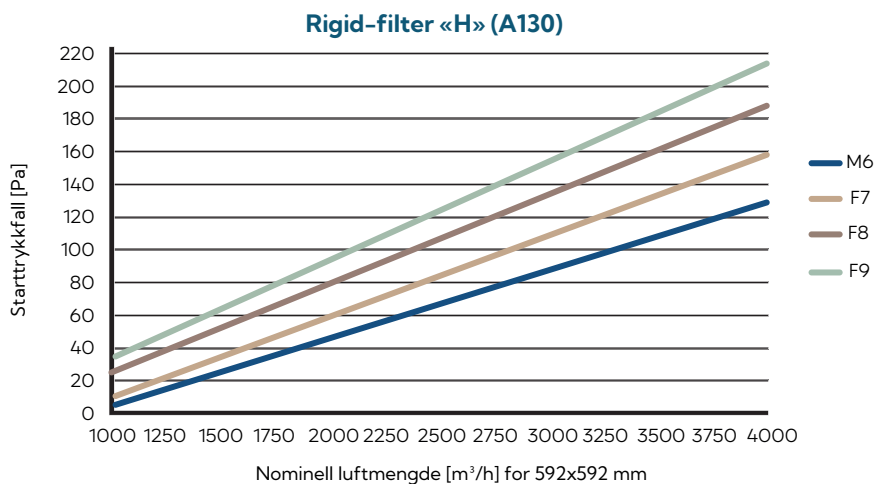
Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8,3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2,5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8,3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2,5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8,3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2,5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8,3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for Rigid-filtre

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapasitet	Flens	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FR: Rigid-filter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	M: Standard H: Høy	20 25	592x592x130	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider

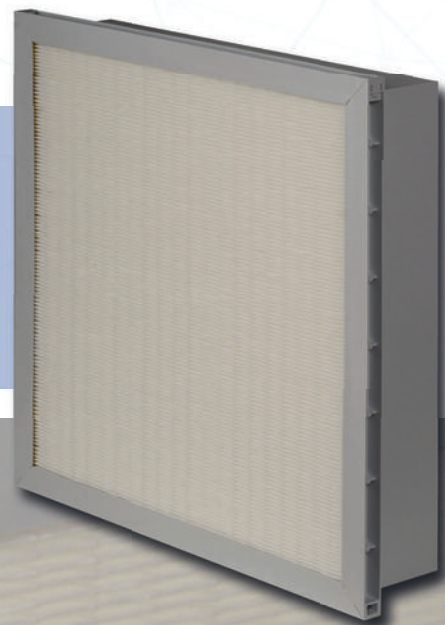
A-Rigid-filter (aluminiumsramme/A130)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykfall (Pa)
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						



Rigid-filter

(Plastramme)

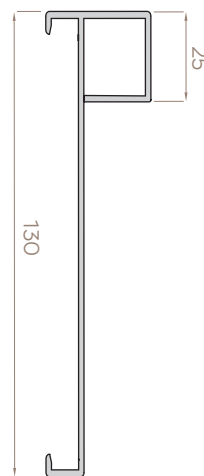


Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall



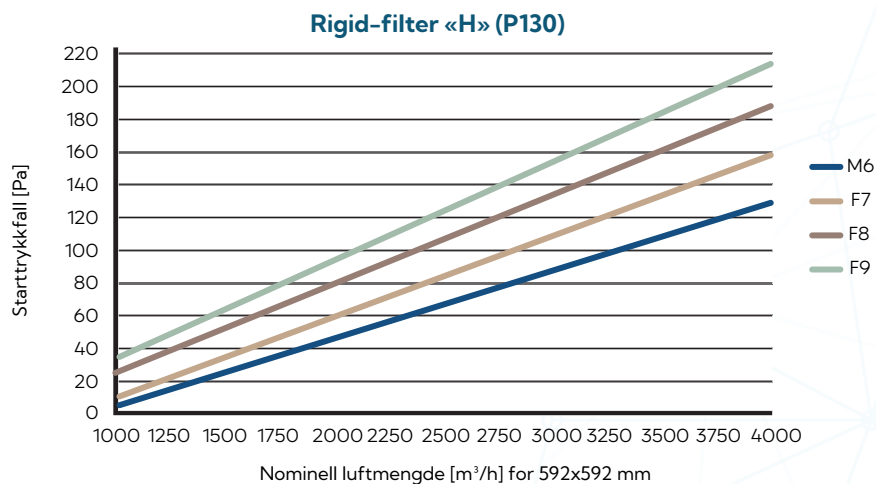
Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dybde:	130 mm
Filtermedium:	Glassfiber	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

Rigid-filter (plastramme)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykfall (Pa)
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-P-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-P-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-P-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-P-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-P-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-P-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-P-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-P-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-P-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-P-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-P-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-P-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-P-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for Rigid-filtre med plastramme

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapasitet	Flens	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FR: Rigid-filtre (Plastramme)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	M: Standard H: Høy	25	592x592x130	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



V-Compact-filter, HVAC-modell



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

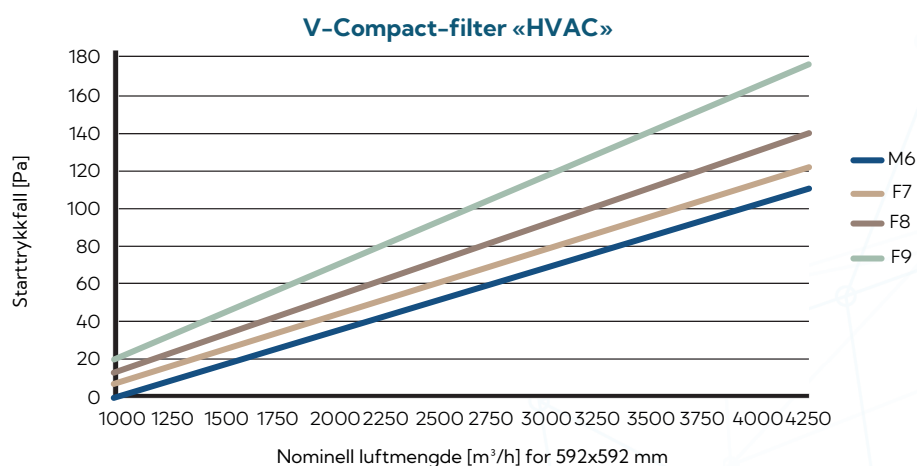
V-Compact-filter, HVAC-modell

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890	Filter-areal (m ²)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Oppgitt luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved opp. luftm. (Pa)	Energi- klasse
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11,5	3500	108	2700	80	E
FV-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14	4250	108	3400	80	E
FV-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	7	2125	130	1700	90	D
FV-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	11,5	3500	130	2700	90	D
FV-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14	4250	130	3400	90	D
FV-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	7	2125	150	1700	100	C
FV-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	11,5	3500	150	2700	100	C
FV-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14	4250	150	3400	100	C
FV-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	7	2125	185	1700	120	D
FV-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	11,5	3500	185	2700	120	D
FV-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	14	4250	185	3400	120	D

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre, HVAC-modell

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FV: V-Compact-filter, HVAC-modell	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



V-Compact-filter, Energy-modell



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

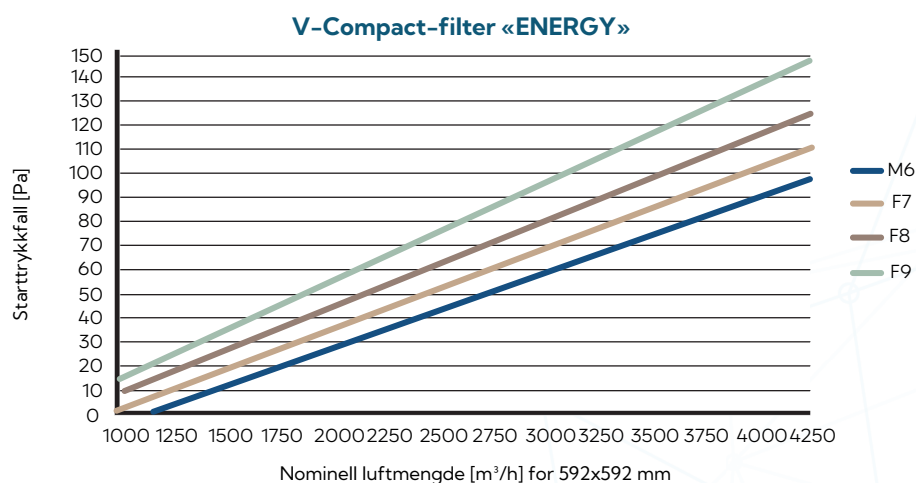
Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Filter-areal (m ²)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Oppgitt luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved oppg. luftm. (Pa)	Energi- klasse
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVE-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVE-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVE-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVE-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	9	2125	130	1700	90	D
FVE-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVE-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	18	4250	130	3400	90	D
FVE-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	B
FVE-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	B
FVE-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	B

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre, Energy-modell

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVE: V-Compact-filter, Energy-modell	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



V-Compact-filter, Superior-modell

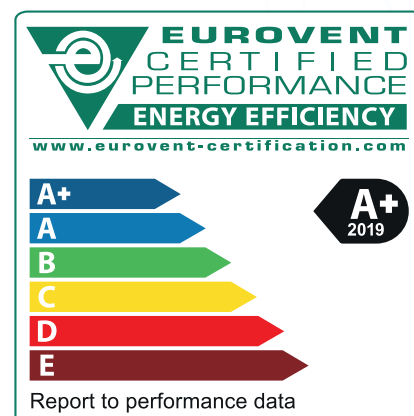


Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Siste filtertrinn i komfortventilasjon
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Energiklasse A+
- Svært stort filterareal
- Svært lavt starttrykkfall
- Enkelt og lett
- Svært høy støvlagringskapasitet



Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	F7, F9	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Syntetisk nano	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

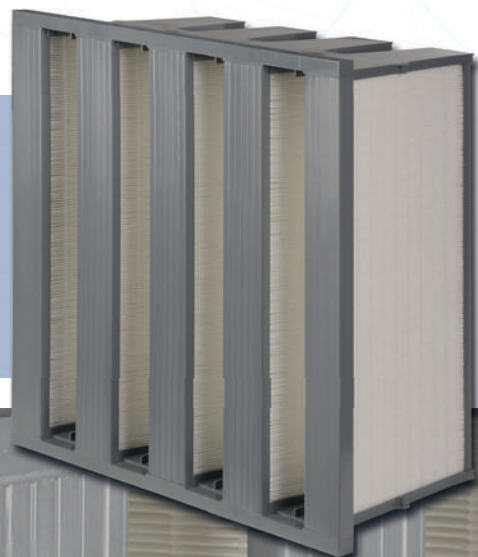
V-Compact-filter, Superior-modell

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890	Mål WxHxD (mm)	Filter- materiale	Filter- areal (m²)	Nom. luft- mengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)	Energi- klasse
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Syntetisk nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Syntetisk nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Syntetisk nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Syntetisk nano	20	3400	75	A+
«Andre mål fås på forespørsel.»								
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»								

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre, Superior-modell

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVS: V-Compact-filter, Superior-modell	F7 F9	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider

V-Compact-filter for høy temperatur



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Eurovent-sertifisert
- Tåler høye temperaturer
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	120°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polykarbonat	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. slutttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

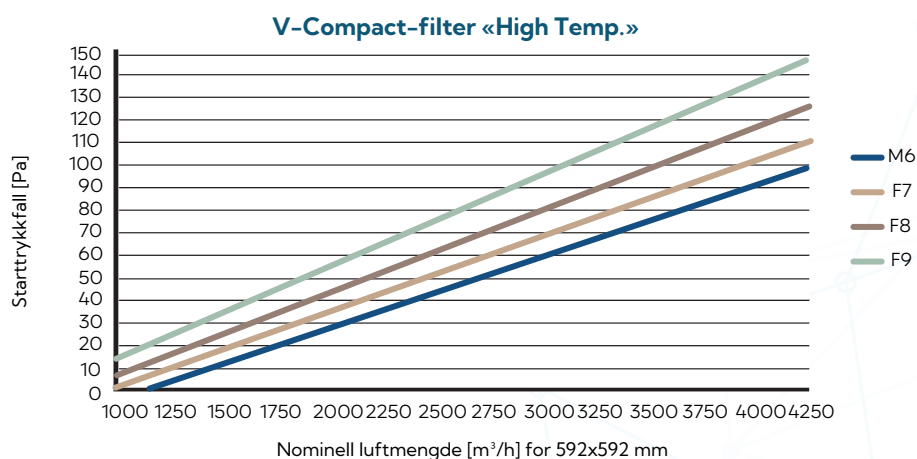
V-Compact-filter for høy temperatur

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Filter- areal (m ²)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Oppgitt luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved oppg. luftm. (Pa)	Energi- klasse
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre for høy temperatur

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVT: V-Compact-filter for høy temperatur	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



V-Compact-filter

(Metallramme)



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler
Andre eller siste filtertrinn i HVAC-anlegg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Robust konstruksjon med metallramme
- Stort filterareal
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	EN 779	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

V-Compact-filter (metallramme)

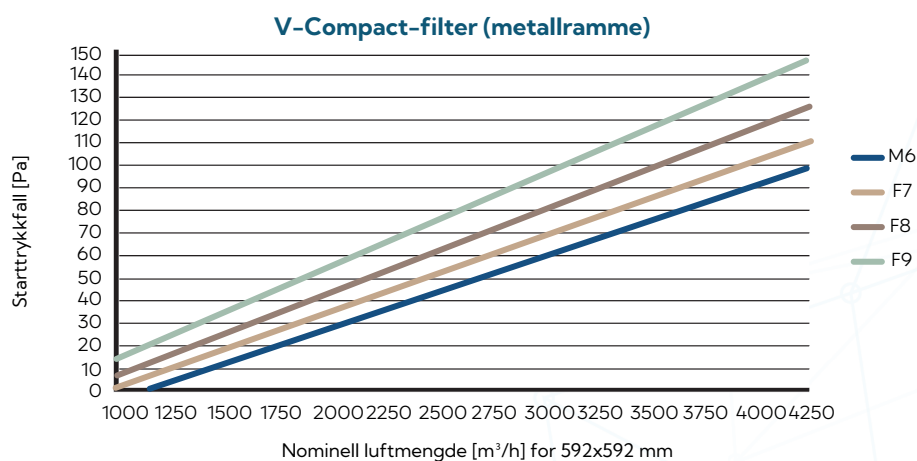
Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Oppgitt luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved oppg. luftm. (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	70
FVG-F7-287-592-292-FW-W	F7	9	2125	110	1700	80
FVG-F7-490-592-292-FW-W	F7	14,5	3500	110	2700	80
FVG-F7-592-592-292-FW-W	F7	18	4250	110	3400	80
FVG-F8-287-592-292-FW-W	F8	9	2125	130	1700	90
FVG-F8-490-592-292-FW-W	F8	14,5	3500	130	2700	90
FVG-F8-592-592-292-FW-W	F8	18	4250	130	3400	90
FVG-F9-287-592-292-FW-W	F9	9	2125	150	1700	110
FVG-F9-490-592-292-FW-W	F9	14,5	3500	150	2700	110
FVG-F9-592-592-292-FW-W	F9	18	4250	150	3400	110

«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre med metallramme

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVG: V-Compact-filter (metallramme)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider



X Large V-Compact-filter



Bruksområder:

Luftinntakssystemer for gassturbiner

Egenskaper:

- Stort filterareal
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	EN 779	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

X Large V-Compact-filter

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Oppgitt luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved oppg. luftm. (Pa)
FVL-M6-287-592-430-FW-W	M6	14	2125	80	1700	70
FVL-M6-490-592-430-FW-W	M6	23	3500	80	2700	70
FVL-M6-592-592-430-FW-W	M6	28	4250	80	3400	70
FVL-F7-287-592-430-FW-W	F7	14	2125	90	1700	80
FVL-F7-490-592-430-FW-W	F7	23	3500	90	2700	80
FVL-F7-592-592-430-FW-W	F7	28	4250	90	3400	80
FVL-F8-287-592-430-FW-W	F8	14	2125	100	1700	90
FVL-F8-490-592-430-FW-W	F8	23	3500	100	2700	90
FVL-F8-592-592-430-FW-W	F8	28	4250	100	3400	90
FVL-F9-287-592-430-FW-W	F9	14	2125	115	1700	100
FVL-F9-490-592-430-FW-W	F9	23	3500	115	2700	100
FVL-F9-592-592-430-FW-W	F9	28	4250	115	3400	100

«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for X Large V-Compact-filtre

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FVL: X Large V-Compact-filter	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider

Høykapasitetsfilter med én plissépakke

(Metallramme)



Bruksområder:

Tilluft og avtrekk i HVAC-anlegg med store luftmengder

Egenskaper:

- Luftmengde opptil 4000 m³/h for 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM; kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber	Tetningsmasse:	Polyuretan
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål, Aluminium	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start-ΔP +100 Pa eller start-ΔP x3 den laveste verdien		

Høykapasitetsfilter med én plissépakke (Metallramme/G34)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for høykapasitetsfiltre med én plissépakke (metall)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FHS: Høykapasitetsfilter med én plissépakke (metall)	M6 F7 F8 F9	G: Galvanisert A: Aluminium SS: Rustfritt stål	34: 3400 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Høykapasitetsfilter med én plissépakke (metallramme/G40)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890				
FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Høykapasitetsfilter med én plissépakke (MDF-ramme)



Bruksområder:

Tilluft og avtrekk i HVAC-anlegg med store luftmengder

Egenskaper:

- Luftmengde opptil 4000 m³/h for 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM; kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber	Tetningsmasse:	Polyuretan
Ramme:	MDF	Separatorer:	Smeltelim
Anb. slutttrykkfall etter EN13053:	Start-ΔP +100 Pa eller start-ΔP x3 den laveste verdien		

Høykapasitetsfilter med én plissépakke (MDF-ramme/M34)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779 (trukket tilbake)	ISO 16890				
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for høykapasitetsfiltre med én plissépakke (MDF)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FHS: Høykapasitetsfilter med én plissépakke (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Høykapasitetsfilter med én plissépakke (MDF-ramme/M40)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

[illegible]

Finfilter med høy kapasitet og V-moduler (Metallramme)



Bruksområder:

Tilluft og avtrekk i HVAC-anlegg med store luftmengder

Egenskaper:

- Luftmengde opptil 5000 m³/h for 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM; kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber	Utforming:	V-modul
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål, aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start-ΔP +100 Pa eller start-ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Smeltelim

Finfilter med høy kapasitet og V-moduler (Metallramme)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plissé- utforming	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-modul	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-modul	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-modul	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-modul	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-modul	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-modul	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-modul	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-modul	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-modul	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-modul	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-modul	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-modul	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-modul	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-modul	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-modul	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-modul	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-modul	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-modul	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-modul	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-modul	5000	110
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»							

Kodeoppbygging for finfilter med høy kapasitet og V-moduler (metall)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Pakning
FHV: Finfilter med høy kapasitet og V-moduler (metall)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvanisert metall S: Rustfritt stål 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider S: Silikon SS: Silikon på begge sider

Finfilter med aluminiumsseparatorer (Metallramme)



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler

Bruksområder der statisk elektrisitet må kontrolleres (jording som tilvalg)

Bruk ved høy temperatur

Egenskaper:

- Jording av statisk elektrisitet (tilvalg)
- Korrugert aluminiumsseparator
- Robust konstruksjon med metallramme

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	opptil 120 °C, 260 °C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	Silikon, EPDM og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber	Flens:	Uten, enkel, dobbel
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan, glassfiber
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien	Separatorer:	Korrugert aluminium

Finfilter med aluminiumsseparatorer

(Metall)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Maks. kontin. temperatur (°C)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»							

Kodeoppbygning for finfilter med aluminiumsseparatorer (metallramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Flens	Maks. temp.	Jordingskabel for statisk elektrisitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
FCA: Finfilter med aluminiums- separatorer (metallramme)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål SS316: Rustfritt stål 316	S: Én side, 25 mm D: Begge sider, 25 mm W: Uten	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Uten	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider S: Silikon SS: Silikon på begge sider

Finfilter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)



Bruksområder:

Fanger opp fine partikler

Egenskaper:

- Jording av statisk elektrisitet (tilvalg)
- Korrugert aluminiumsseparator
- Robust konstruksjon

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	Silikon, EPDM og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan, glassfiber
Ramme:	MDF	Separatorer:	Korrugert aluminium
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien		

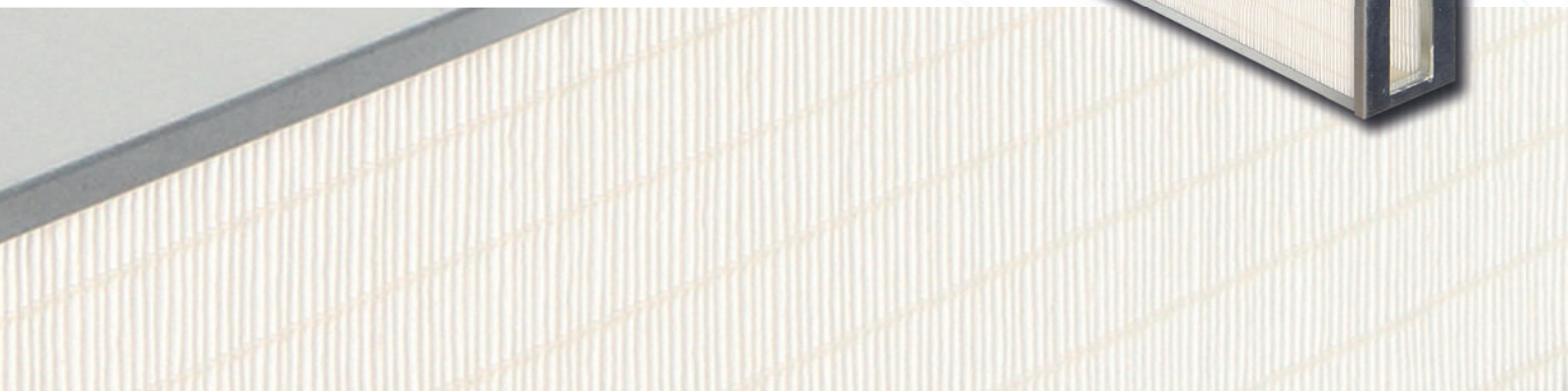
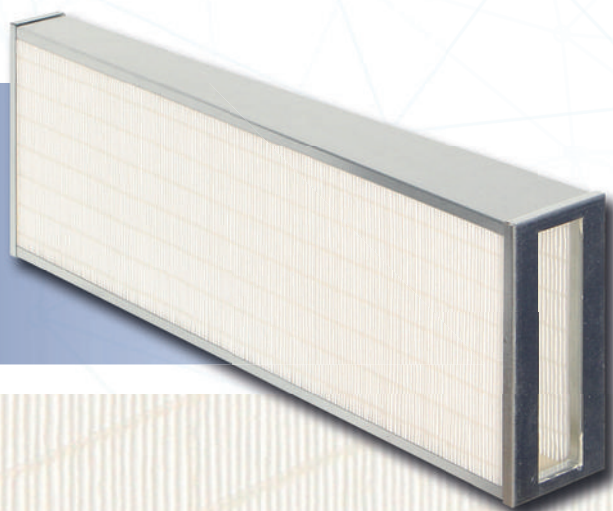
Finfilter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)

Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»						

Kodeoppbygning for finfiltre med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Jordingskabel for statisk elektrisitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FCA: Finfilter med aluminiumsse- paratorer (MDF-ramme)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Med W: Uten	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider S: Silikon SS: Silikon på begge sider

Finfilter for kanalmontering

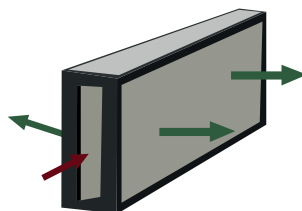


Bruksområder:

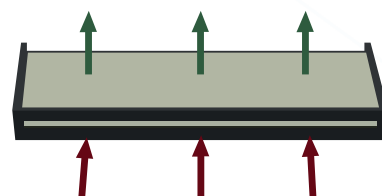
Fanger opp fine partikler
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- V-formet utforming
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Høy støvlagringskapasitet
- Lavt starttrykkfall



→ Ren luft
→ Forurenset luft



→ Ren luft
→ Forurenset luft

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modell:	V (loddrett), H (vannrett)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	Aluminium, galvanisert og rustfritt stål	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall etter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste verdien		

Finfilter for kanalmontering

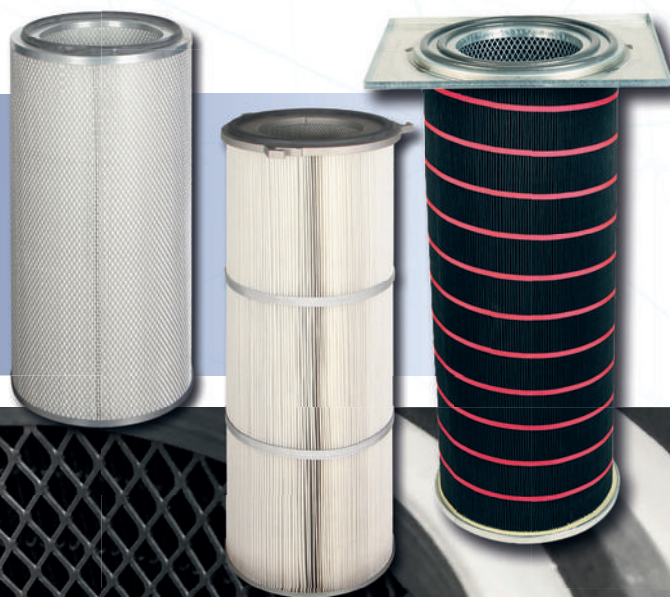
Filtermodell	Filterklasse EN 779 (trukket tilbake) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2,6	200	65
FD-F7-G-H-600-202-65	F7	ePM1 55%	600x202x65	2,6	200	40
FD-F8-G-V-202-600-87	F8	ePM1 70%	202x600x87	2,6	200	90
FD-F8-G-H-600-202-65	F8	ePM1 70%	600x202x65	2,6	200	60
FD-F9-G-V-202-600-87	F9	ePM1 80%	202x600x87	2,6	200	125
FD-F9-G-H-600-202-65	F9	ePM1 80%	600x202x65	2,6	200	90

«Toleranse for differansetrykk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den største verdien»

Kodeoppbygning for finfiltere til kanalmontering

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Utforming	Mål (mm)
FD: Kanalmontert finfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål 304	V: Loddrett H: Vannrett	202x600x87 202x600x65

Sylinderfilter



Bruksområder:

Støvoppsamlingssystemer
Luftinntakssystemer for gassturbiner
Kraftverk
Kompressorer
Legemiddel- og næringsmiddelindustri
Sveising

Egenskaper:

- Stort filterareal
- Pakning av gummi eller PU-skum sikrer lufttetthet
- Egnet for pulsrensing med trykkluft (tilvalg)
- Solid konstruksjon
- Jevn avstand mellom plisseringene lar luften strømme gjennom filtermediet

Filterklasse:	M5 - F9	Innvendig diameter:	240 mm
Filtermedium:	Cellulose + syntetisk materiale, nanobelagt	Utvendig diameter:	420 mm
Ramme:	Galvanisert stål	Maks. driftstemperatur:	80 °C

Sylinderfilter

Filtermodell	Filterklasse		Mål ODxDxH (mm)	Filter- areal (m²)	Filtermedium	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90 %	420x240x500	15	Cellulose + syntetisk materiale	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90 %	420x240x660	20	Cellulose + syntetisk materiale	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90 %	420x240x1000	30	Cellulose + syntetisk materiale	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanobelagt	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanobelagt	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanobelagt	1250	250
«Andre mål fås på forespørsel.»							

Kodeoppbygning for sylinderfiltre

Filtertype	Filterklasse	Innvendig diameter	Utvendig diameter	Lengde (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
FCY: Sylinderfilter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Uten	W: Uten

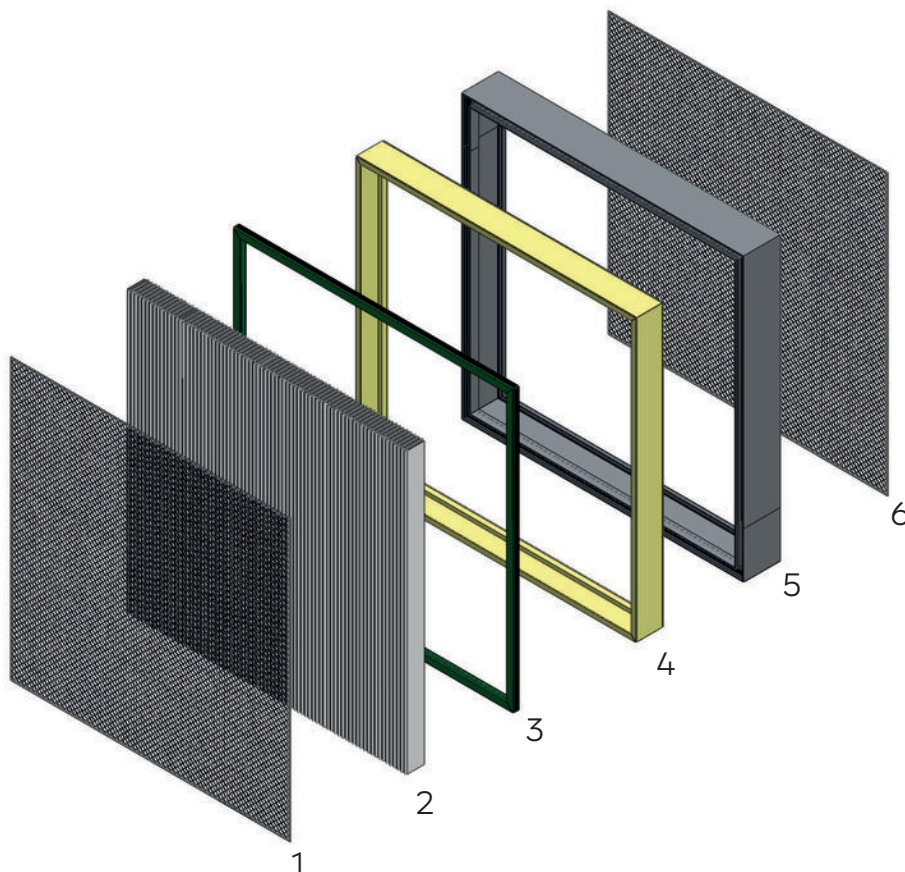


**Høyeffektiv
filtrering
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Hva er et HEPA-filter?
133	Hva betyr mest penetrerende partikkelstørrelse (MPPS)?
134	EN1822 og ISO29463: Tester og standarder for HEPA-filtre
136	Vanlige spørsmål
138	HEPA-takfilter – (aluminiumsramme)
150	ULPA-takfilter – (aluminiumsramme)
152	HEPA-takfilter – (MDF-ramme)
164	EPA-takfilter – (aluminiumsramme)
168	EPA-takfilter – (MDF-ramme)
172	HEPA-takfilter med geltetning
180	ULPA-takfilter med geltetning
182	HEPA-takfilter med geltetning og flens (RSR: utskifting fra romsiden)
184	HEPA-takfilter med omvendt geltetning (RSR: utskifting fra romsiden)
186	HEPA-takfilter (knivkantprofil)
190	ULPA-takfilter (knivkantprofil)
192	Versatile HEPA-panelfilter
194	HEPA-sluttfilter (uten skilleplate)
198	HEPA-sluttfilter (med skilleplate)
202	Sluttfilterhus med utskiftbart HEPA-filter (RSR: utskifting fra romsiden)
206	HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (metallramme)
210	HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (MDF-ramme)
214	HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (metallramme)
216	HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (plastramme)
218	Høykapasitetsfilter med V-moduler for nukleære anlegg
220	Effektivt V-Compact-filter
222	Effektivt V-Compact-filter (metallramme)
224	Effektivt Rigid-filter (aluminiumsramme)
226	Effektivt Rigid-filter (plastramme)
228	Effektivt panelfilter
232	HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (metallramme)
234	HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)
236	Effektivt kanalfilter
238	HEPA-sylinderfilter

Hva er et HEPA-filter?

Et HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air) er et luftfilter som er laget for å fjerne svært fine luftbårne partikler, blant annet virus, bakterier og muggsporer. Filtrene brukes i blant annet farmasøytiske renrom, helseinstitusjoner, mikroelektronikk og næringsmiddel- og drikkevareindustrien for å forbedre inneluftkvaliteten og beskytte følsomt utstyr eller følsomme prosesser.

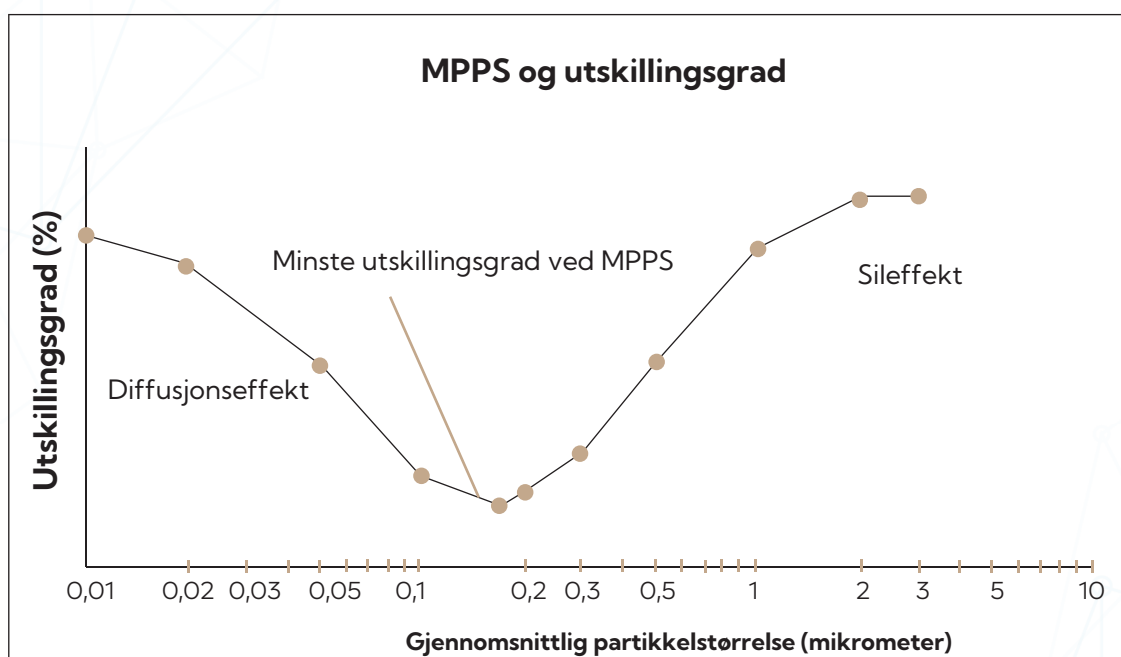


- 1: Beskyttelsesgitter
- 2: Minipleat i glassfiber
- 3: Pakning
- 4: Polyuretan
- 5: Ramme
- 6: Beskyttelsesgitter

Hva betyr mest penetrerende partikkelstørrelse (MPPS)?

Den mest penetrerende partikkelstørrelsen (MPPS) er størrelsen der filterets utskillingsgrad er lavest under de angitte testbetingelsene. Den bestemmes for det aktuelle filtermediet og testhastigheten. Området 0,1–0,2 µm som er oppgitt her, er typisk, men er ingen fast grense for alle HEPA-filtre. Under de samme forholdene fanges partikler som er mindre eller større enn MPPS, vanligvis opp med høyere utskillingsgrad.

Flere forhold kan påvirke et filters MPPS, blant annet typen filtermedium, mediets tykkelse og lufthastigheten gjennom det.



HEPA-filterets utskillingsgrad

Etter EN1822 er minste utskillingsgrad ved den mest penetrerende partikkelstørrelsen (MPPS) 99,95 % for HEPA-klasse H13 og 99,995 % for H14.

Et eksempel viser hva utskillingsgrad betyr:

Av 100 000 partikler med MPPS kan høyst 5 passere et H14-filter: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. Av 100 000 partikler med MPPS kan høyst 50 passere et H13-filter: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 og ISO29463: Tester og standarder for HEPA-filtre

Den europeiske standarden EN 1822 gir et detaljert system for klassifisering av HEPA- og ULPA-filtre etter utskillingsgrad og evne til å fange opp partikler av ulike størrelser. Den beskriver blant annet lekkasjetesting, måling av utskillingsgrad og skanning for å kontrollere at filterne oppfyller de angitte ytelseskravene.

ISO 29463 er en internasjonal standard som bygger på EN 1822 og i stor grad er harmonisert med den. Serien ISO 29463-1 til ISO 29463-5 omfatter generelle krav, testprosedyrer, ytelsesklassifisering og merking av HEPA- og ULPA-filtre. Formålet med ISO 29463 er en enhetlig internasjonal standard som gjør det enklere for produsenter og kunder å sammenligne og velge filtre til bestemte behov.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Klasse	Grup- pe	Samlet verdi		Lokal verdi		Test av samlet utskillingsgrad		Test av lokal utskillingsgrad (Etter avtale mellom leverandør og kunde)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtre i gruppe E klassifiseres etter samlet utskillingsgrad. Individuell lekkasjetest kreves ikke for denne klassifiseringen.						E11
ISO 20		≥99	≤1	-	-	●	●							-
ISO 25		≥99,5	≤0,5	-	-	●	●							E12
ISO 30		≥99,9	≤0,1	-	-	●	●							-
ISO 35	H	≥99,95	≤0,05	≥99,75	≤ 0,25	●	●	●	●	●	●	●	H13	
ISO 40		≥99,99	≤0,01	≥99,95	≤ 0,05	●	●	●	●	●	-	-	-	
ISO 45		≥99,995	≤0,005	≥99,975	≤ 0,025	●	●	●	●	●	●	-	-	H14
ISO 50	U	≥99,999	≤0,001	≥99,995	≤ 0,005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 55		≥99,9995	≤0,0005	≥99,9975	≤ 0,0025	●	●	●	-	-	●	-	-	U15
ISO 60		≥99,9999	≤0,0001	≥99,9995	≤ 0,0005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 65		≥99,99995	≤0,00005	≥99,99975	≤ 0,00025	●	●	●	-	-	●	-	-	U16
ISO 70		≥99,99999	≤0,00001	≥99,9999	≤ 0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 75		≥99,999995	≤0,000005	≥99,9999	≤ 0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	U17
Testmetoder: Utskillingsgrad og lekkasje: ved oppgitt luftmengde. Utskillingsgrad: ved MPPS (mest penetrerende partikkelstørrelse)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Skanningstester etter EN 1822
						Test med bevegelig sonde	Test med fast sonde	Tillegg C	Tillegg A	Tillegg B	Tillegg E	Tillegg F	Tillegg G	
								Skannings-test ved MPPS	Visuell lekkasjetest med olje-aerosol	Lekkasjetest med fotometer	Lekkasjetest med PSL	Lekkasjetest ved 0,3–0,5 µm	Samlet test med fotometre	
● Statistisk test av utskillingsgrad kan utføres. ● Hvert filter testes.														

BS EN 1822-1:2019 – Høyeffektive luftfiltre (EPA, HEPA og ULPA) – Del 1: Klassifisering, ytelsesprøving og merking

Denne delen av standarden gjelder høyeffektive luftfiltre med lav eller svært lav partikkelpenetrasjon (EPA, HEPA og ULPA) til ventilasjon, luftkondisjonering og tekniske prosesser, blant annet innen renromsteknologi og legemiddelindustri. Den fastsetter en metode for å bestemme utskillingsgrad ved partikkeltelling med en flytende, eller alternativt fast, testaerosol. Filterne kan dermed klassifiseres etter både lokal og samlet utskillingsgrad.

ISO 29463: Ny teststandard for HEPA-filtre

ISO 29463-1:2017 definerer 13 filterklasser, fra ISO 15 E til ISO 75 U. EN 1822-1:2019 beholder den europeiske klassifiseringen og viser til EN ISO 29463 del 2-5 for de aktuelle testmetodene. Hvilke lekkasjetester som er tillatt, avhenger av utgave, prosedyre og tillegg. Alle relevante krav må kontrolleres før en metode velges.

EN 1822-1:2019 utelukker skanning med aerosolfotometer ved lekkasjetesting av filtre. Aerosol og testmetode må velges etter den aktuelle testprosedyren.

ISO 29463 klassifiserer høyeffektive luftfiltre og vurderer utskillingsgraden ved partikkeltelling ved den mest penetrerende partikkelstørrelsen (MPPS). MPPS er størrelsen der filterets utskillingsgrad er lavest under de angitte testbetingelsene.

ISO 29463-1:2017 starter ved ISO 15 E, som tilsvarer E11 i EN 1822. Standarden har ingen direkte motpart til E10. ISO ePM1-klassifisering og E10 bruker ulike testmetoder og kan ikke regnes som direkte likeverdige.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 klassifiserer luftrenhet i renrom og tilhørende kontrollerte miljøer utelukkende etter konsentrasjonen av luftbårne partikler. Klassifiseringen omfatter bare kumulative partikkelfordelinger med terskelstørrelser (nedre grenser) fra 0,1 µm til 5 µm.

Renromsklassifisering

ISO-klasse- nummer	Maks. tillatte partikkelskonsentrasjoner (partikler/m ³) ved eller over angitte partikkelstørrelser (a)						Fed Std.209 (Klasse) partikler/ft ³
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	
ISO 1	10	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 2	100	24(b)	10(b)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 3	1 000	237	102	35(b)	(d)	(e)	1
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83(b)	(e)	10
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	(d), (e), (f)	100
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	1 000
ISO 7	(c)	(c)	(c)	352 000	83 200	2 930	10 000
ISO 8	(c)	(c)	(c)	3 520 000	832 000	29 300	100 000
ISO 9	(c)	(c)	(c)	35 200 000	8 320 000	293 000	-

Vanlige spørsmål

1.) Kan HEPA-filtre rengjøres?

HEPA-filtre er laget for engangsbruk. Enkelte spesiallaminerte HEPA-filtre kan likevel rengjøres med trykkluftsystemer som Jet-Pulse. Bortsett fra disse kan vanlige HEPA-filtre ikke rengjøres.

2.) Hvilken pakningstype er best for HEPA-filtre?

Pakningen til et HEPA-filter bør vurderes sammen med filterhuset. Tetningsflaten i huset må passe fullt ut til pakningen. Filtre med geltetning passer for eksempel til tetningsflater med knivkant, mens PU-skum eller EPDM passer til plane flater. Ved flater med testspor bør HEPA-filtre med gel eller flat EPDM-pakning brukes. Når filter og hus kommer fra samme produsent, reduseres risikoen for lekkasje.

3.) Hvor lenge kan HEPA-filtre brukes, og når bør de skiftes?

Når forurensningskonsentrasjonen ikke er høy, kan HEPA-filtre ha ubestemt levetid, avhengig av driftsforholdene. Som en generell rettesnor anbefales 10 års levetid, inkludert lagringstid. Vi har sett Ulpatek HEPA-filtre som fortsatt fungerer uten problemer innenfor denne perioden. Levetiden påvirkes av mengden uteluft og omluft som filtreres, hvor ofte og hvor lenge filteret utsettes for testaerosol, samlet aerosolbelastning, hvordan aerosolen tilføres anlegget, og forfiltreringens utskillingsgrad. Det finnes ingen entydig standard for dette, men enkelte legemiddelbedrifter anbefaler i sine retningslinjer 5 års levetid i kritiske områder og 7 år i andre områder.

4.) Hvilket sluttrykkfall anbefales for HEPA-filtre?

Av hensyn til energieffektiviteten anbefales filterskift når trykkfallet over HEPA- og ULPA-filtre når det dobbelte av starttrykkfallet. Avhengig av sluttbrukeren kan verdien ligge mellom 300-600Pa.

5.) Hvor lenge kan et ubrukt HEPA/ULPA-filter lagres?

Ulpatek anbefaler opptil 3 års lagring. Ved lengre lagring bør det gjennomføres en risikoanalyse før bruk. Filtrene bør uansett oppbevares i originalemballasjen på et kjølig og tørt sted, beskyttet mot ekstreme temperaturer og fuktforhold.

6.) Kan HEPA/ULPA-filtre repareres?

Filtre kan repareres innenfor bestemte grenser, både på fabrikken og i anlegget. Anbefalinger for reparasjon på fabrikken finnes i IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 og ISO 29463. I tillegg åpner ISO 14644-3 for at kunde og leverandør avtaler tillatt reparasjonsstørrelse.

7.) Hvordan testes ULPA-filtre?

ISO 50 U er den laveste ULPA-klassen i ISO 29463-1:2017. U15 i EN 1822 tilsvarer ISO 55 U. Filtre i gruppe U krever individuell måling av utskillingsgrad ved MPPS og lekkasjetest ved skanning.

8.) Hvilke standarder gjelder ved testing av HEPA-filtre?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 og IEST-RP-CC034 er internasjonale standarder for luftfiltrering, særlig HEPA-filtre med høy utskillingsgrad og ULPA-filtre med svært lav penetrasjon. De angir krav og testprosedyrer for klassifisering, ytelse og merking av filterene på fabrikken. ISO14644-3:2019 beskriver lekkasjetesting av installerte HEPA-filtre. Deler av metodene er tilpasset fra IEST-RP-CC034.4.

9.) Har HEPA-filtre en bestemt strømningsretning?

Følg luftretningen som er angitt for det komplette HEPA-filteret. At overflatene på mikroglassfibermediet ser like ut, betyr ikke i seg selv at filteret kan monteres begge veier. Ekstra lag eller overflatebehandlinger, som laminering, kan også gjøre luftretningen viktig.

10.) Hvorfor anbefales ett års bruk for HEPA-filtre med MDF-ramme?

HEPA-filtre med MDF-ramme (fiberplate med middels tetthet) kan gi utfordringer, særlig i fuktige miljøer. MDFs naturlige fiberstruktur absorberer fukt og kan dermed skape gode vekstvilkår for mikroorganismer. Langvarig fuktpåvirkning kan også gi mikrosprekker i materialet. Sprekkene kan påvirke filterets ytelse direkte ved å hindre riktig luftstrøm eller føre til lekkasjer. Derfor anbefales ett års brukstid for HEPA-filtre med MDF-ramme.

HEPA-takfilter

(Aluminiumsramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LAF-enheter
Livsvitenskap
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke

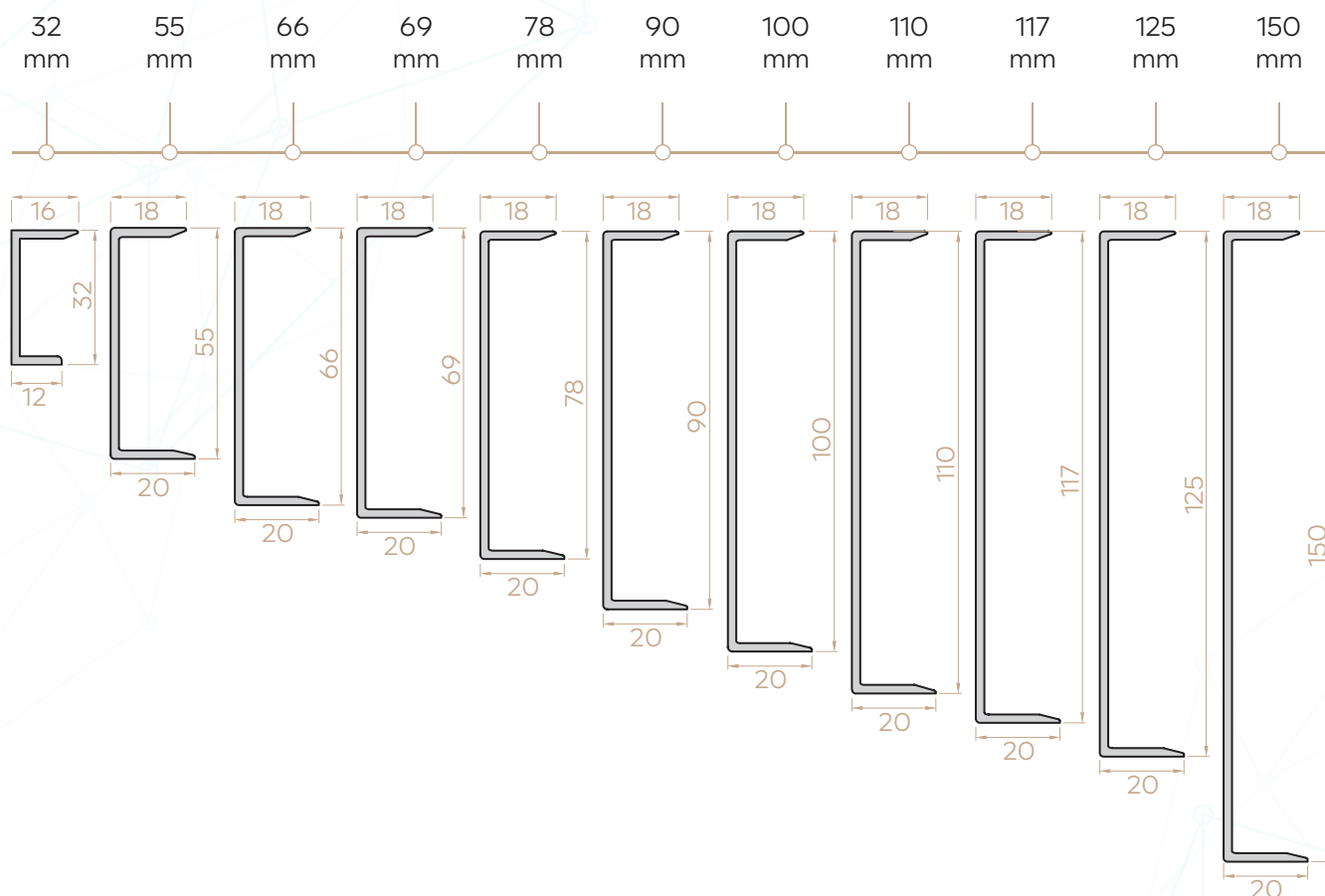
Egenskaper:

- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling
- Lavere energiforbruk
- Egnet for HEPA-filterhus og -skap

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Sikker tetning: HEPA-takfiltre med lekkasjetette aluminiumsrammer

HEPA-takfiltrene har en lekkasjetett konstruksjon med høy ytelse og god holdbarhet. Profiltegningen viser filterrammens mål og konstruksjonsdetaljer. Bruk den for å velge riktig filter til dine behov.



*Tegningene ovenfor viser Ulpateks standard aluminiumsprofiler. Spesialprofiler og profiler med andre dybder kan produseres etter kundens ønske. Både verktøykostnader og produksjonstid kan variere. Kontakt din salgsrepresentant for nærmere informasjon.

Pakning

PU-skumpakning



EPDM-pakning



HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 55

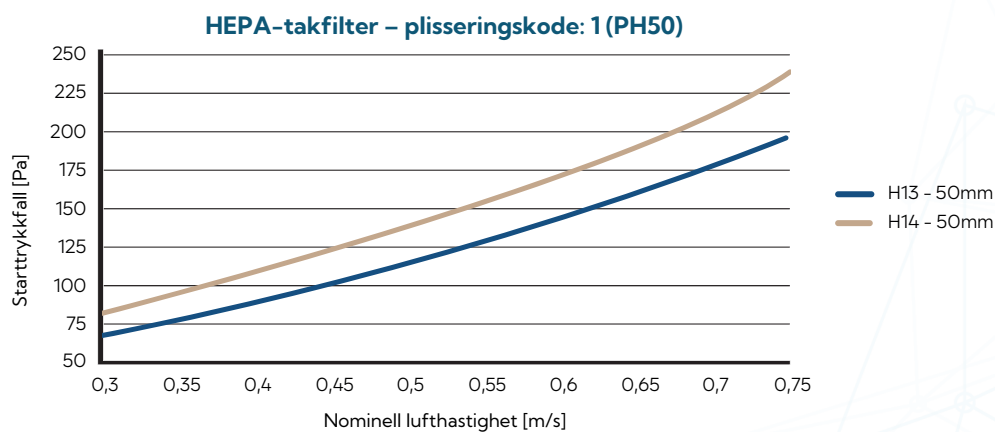
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

Kodeoppbygning for HEPA-takfiltre med aluminiumsramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HC: HEPA-takfilter – aluminiumsramme	H13 H14	A: Aluminium	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider U: U-pakning

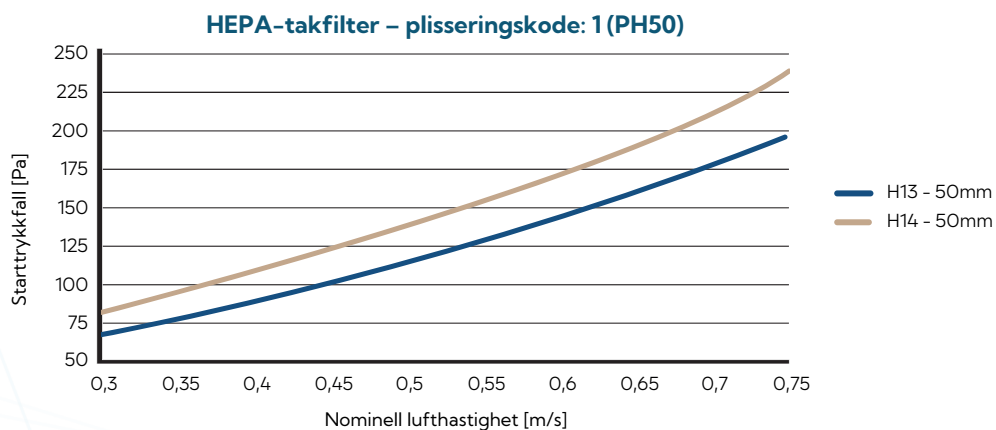
HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 66

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x66	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x66	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-66-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x66	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x66	28,2	50	1800	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



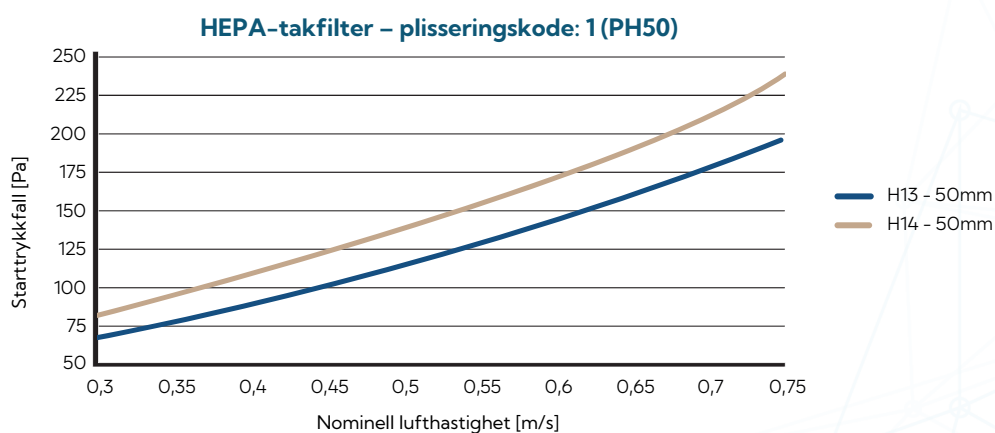
HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 69

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x69	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x69	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-69-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x69	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x69	28,2	50	1800	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 78

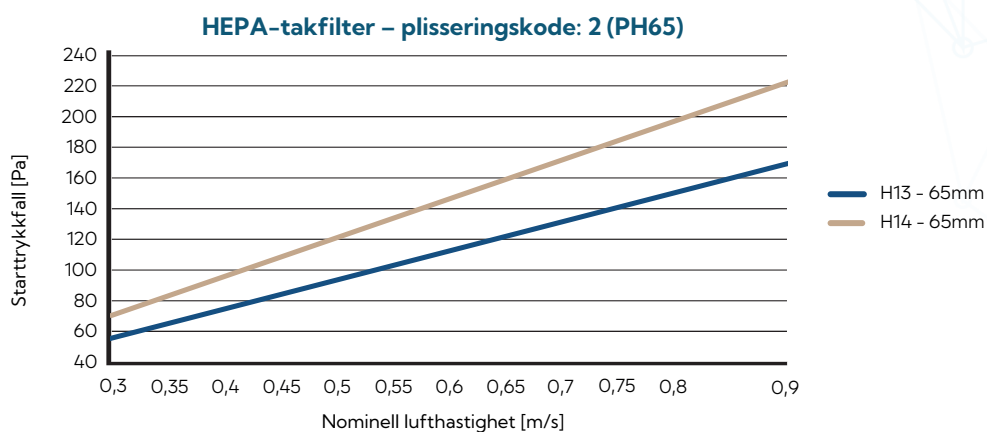
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x78	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x78	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x78	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x78	28,2	50	1800	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



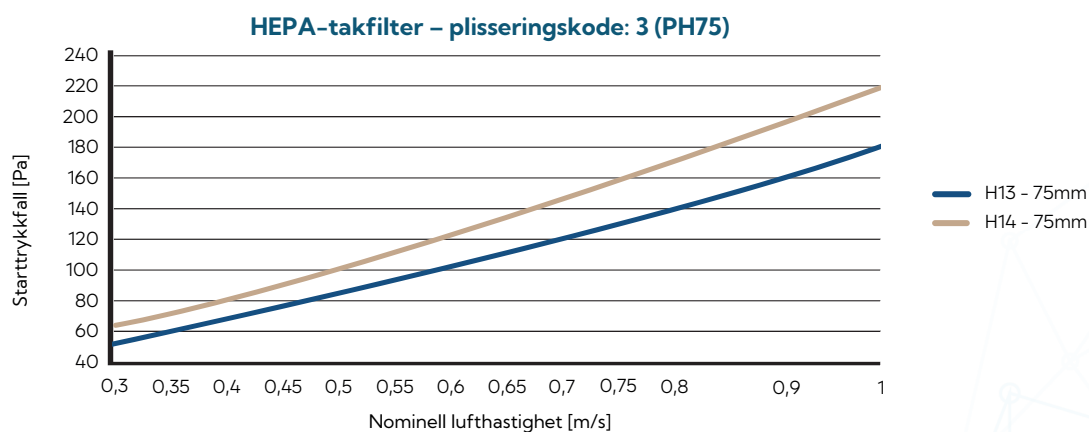
HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 90

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
HC-H13-A-2-610-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
HC-H13-A-2-610-915-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
HC-H13-A-2-610-1220-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
HC-H14-A-2-305-305-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-305-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-457-457-90-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-610-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
HC-H14-A-2-610-915-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
HC-H14-A-2-610-1220-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23,4	65	1200	110

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

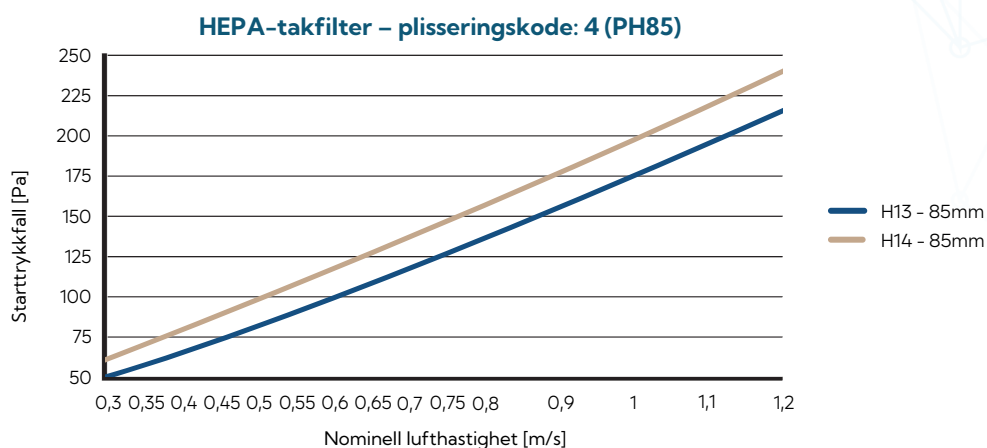


Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7,6	75	340	75
HC-H13-A-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13,5	75	600	75
HC-H13-A-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20,3	75	900	75
HC-H13-A-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-A-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3,5	75	150	90
HC-H14-A-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-A-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7,9	75	340	90
HC-H14-A-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-A-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21,2	75	900	90
HC-H14-A-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28,2	75	1200	90
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

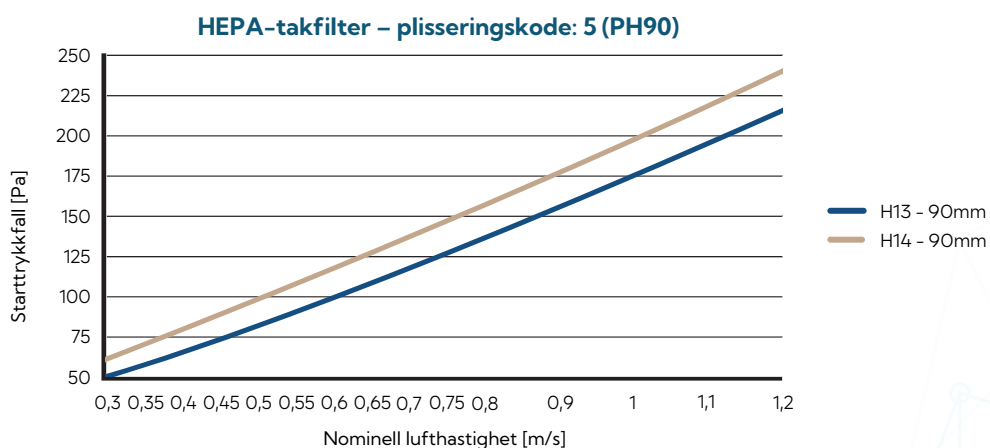


HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 110

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8,6	85	340	70
HC-H13-A-4-610-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15,3	85	600	70
HC-H13-A-4-610-915-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22,9	85	900	70
HC-H13-A-4-610-1220-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30,6	85	1200	70
HC-H14-A-4-305-305-110-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-A-4-457-457-110-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-A-4-610-610-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-A-4-610-915-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-A-4-610-1220-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



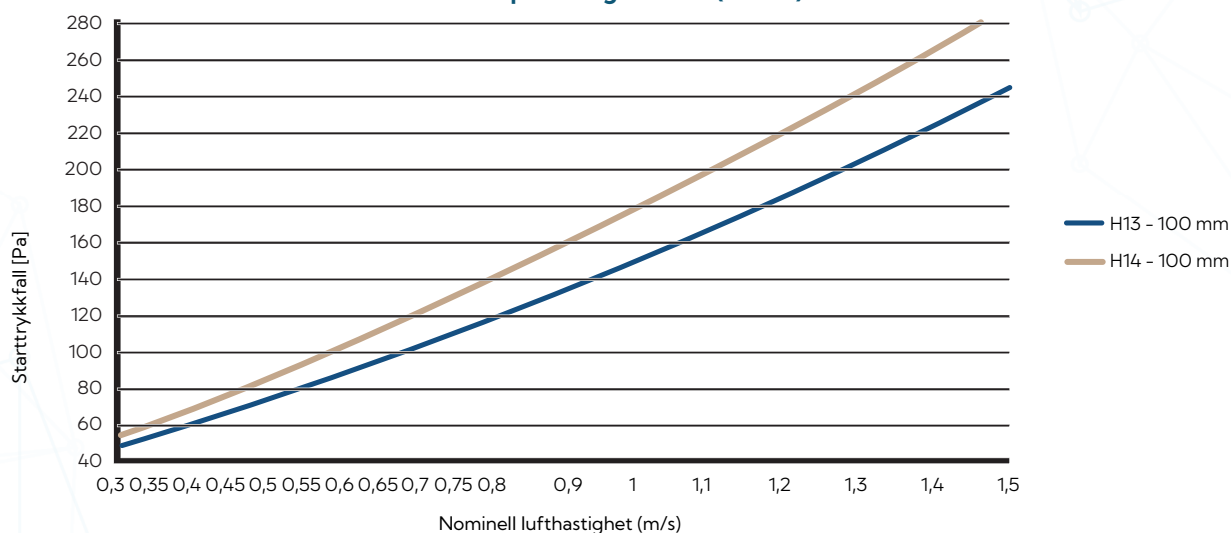
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8,6	90	340	70
HC-H13-A-5-610-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15,3	90	600	70
HC-H13-A-5-610-915-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22,9	90	900	70
HC-H13-A-5-610-1220-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30,6	90	1200	70
HC-H14-A-5-305-305-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-A-5-305-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-A-5-457-457-117-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-A-5-610-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-A-5-610-915-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-A-5-610-1220-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 125

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4,5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	10	100	340	65
HC-H13-A-6-610-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	18	100	600	65
HC-H13-A-6-610-915-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	27	100	900	65
HC-H13-A-6-610-1220-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	36	100	1200	65
HC-H14-A-6-305-305-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4,7	100	150	80
HC-H14-A-6-305-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	9,4	100	300	80
HC-H14-A-6-457-457-125-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	10,5	100	340	80
HC-H14-A-6-610-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	18,8	100	600	80
HC-H14-A-6-610-915-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	28,2	100	900	80
HC-H14-A-6-610-1220-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	37,6	100	1200	80
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

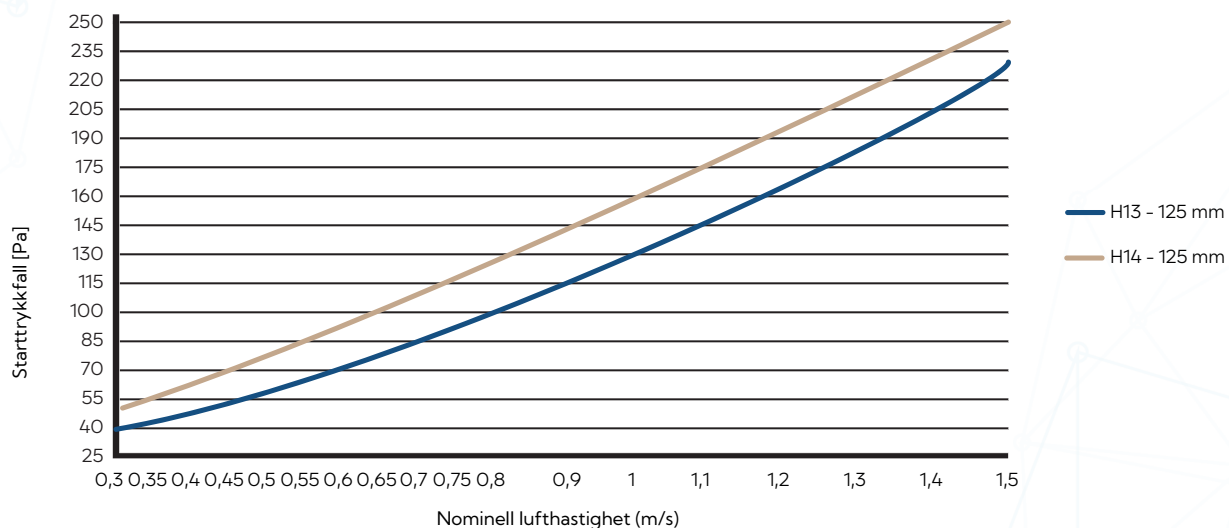
HEPA-takfilter – plisseringskode: 6 (PH100)



HEPA-takfilter (aluminiumsramme) HC 150

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-7-305-305-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	125	150	55
HC-H13-A-7-305-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	125	300	55
HC-H13-A-7-457-457-150-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	125	340	55
HC-H13-A-7-610-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	125	600	55
HC-H13-A-7-610-915-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	125	900	55
HC-H13-A-7-610-1220-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-A-7-305-305-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	125	150	70
HC-H14-A-7-305-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	125	300	70
HC-H14-A-7-457-457-150-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	125	340	70
HC-H14-A-7-610-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	125	600	70
HC-H14-A-7-610-915-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	125	900	70
HC-H14-A-7-610-1220-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

HEPA-takfilter – plisseringskode: 7 (PH125)



ULPA-takfilter

(Aluminiumsramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Mikroelektronikk

Egenskaper:

- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling
- Egnet for HEPA-filterhus og -skap

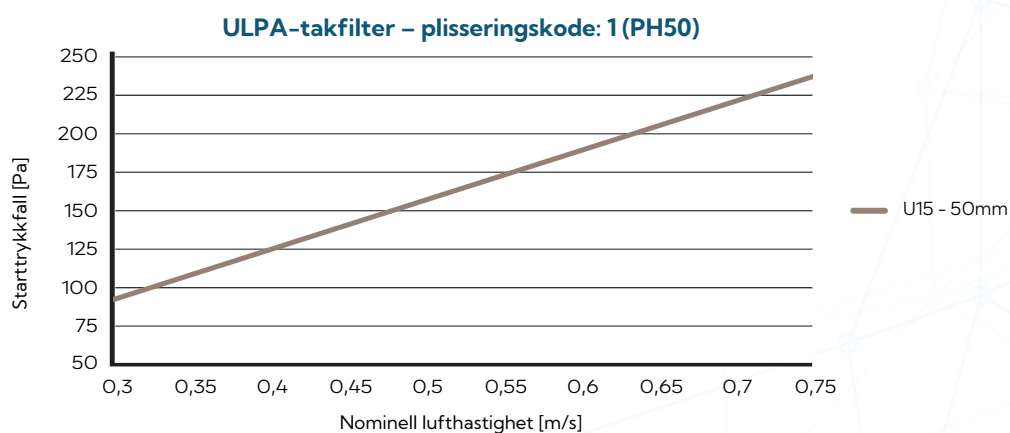
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15 - U16 - U17	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

ULPA-takfilter (aluminiumsramme) UC 69

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x69	5,6	50	340	140
UC-U15-A-1-610-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x69	10	50	600	140
UC-U15-A-1-610-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x69	15	50	900	140
UC-U15-A-1-610-1220-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x69	20	50	1200	140
UC-U15-A-1-762-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	762x915x69	18,8	50	1130	140
UC-U15-A-1-915-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	915x915x69	22,5	50	1350	140
UC-U15-A-1-610-1525-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1525x69	25	50	1500	140
UC-U15-A-1-610-1830-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1830x69	30	50	1800	140
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

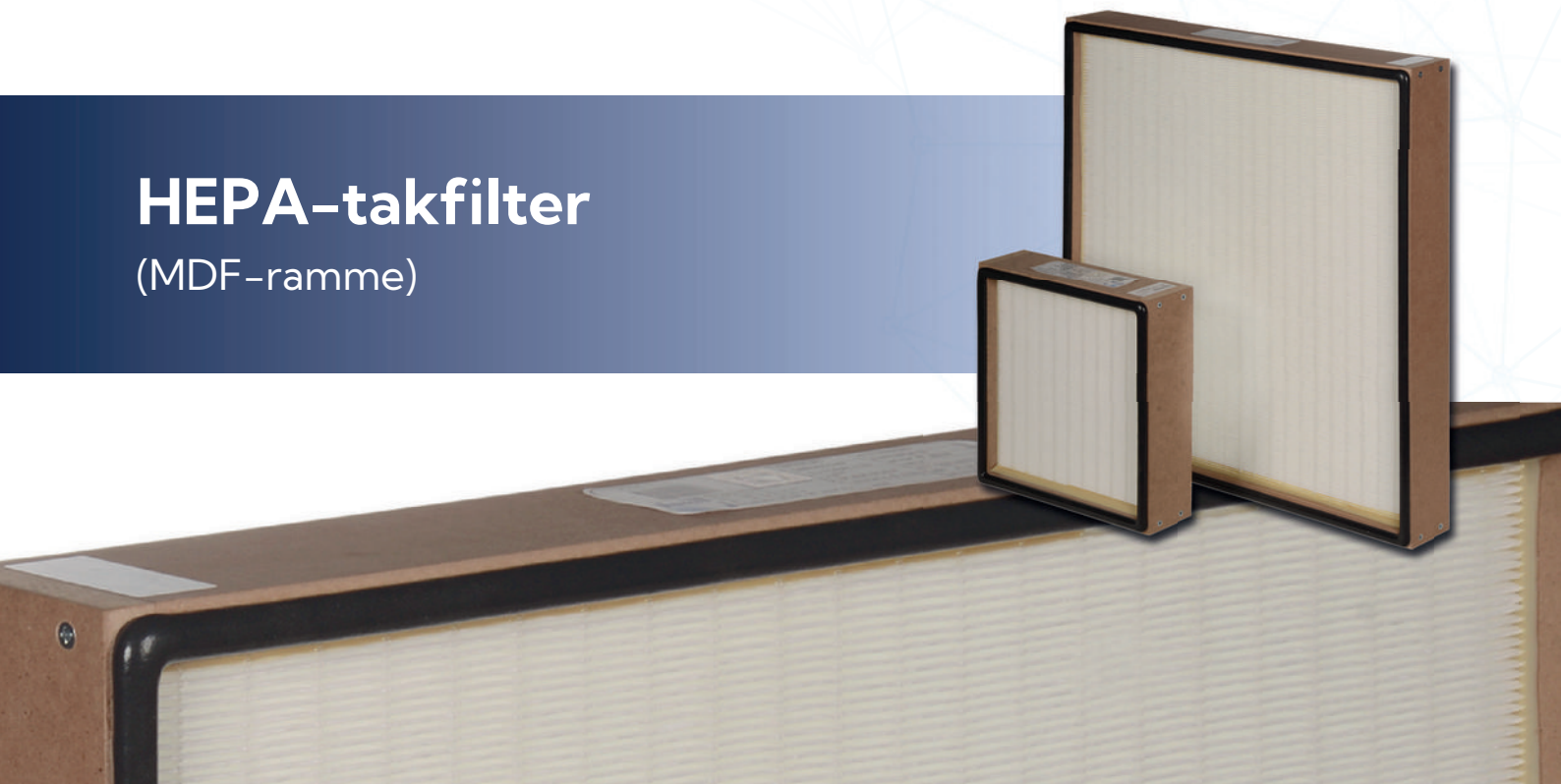
Kodeoppbygning for ULPA-takfiltre med aluminiumsramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
UC: ULPA-takfilter med aluminiumsramme	U15	A: Aluminium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider U: U-pakning



HEPA-takfilter

(MDF-ramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Helsevesen

Egenskaper:

- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Til engangsbruk
- Optimalisert hastighetsfordeling
- Egnet for HEPA-filterhus og -skap

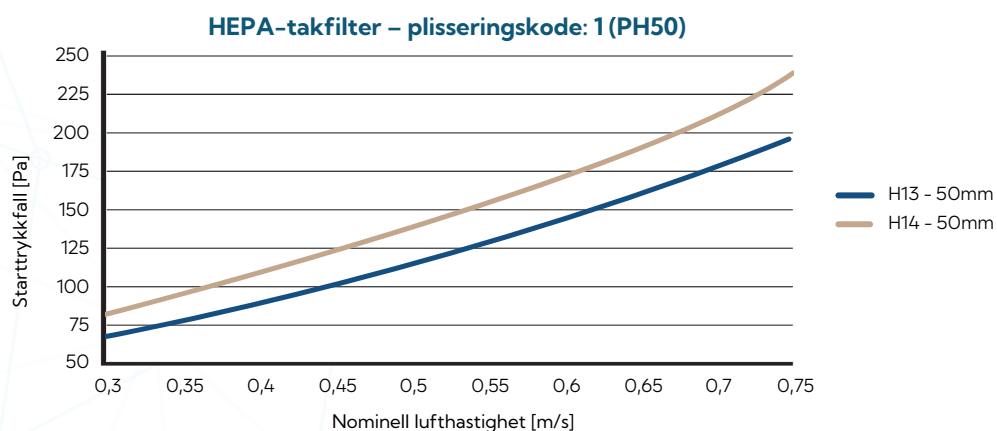
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	MDF	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Filtertype	Filter-klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HC: HEPA-takfilter – MDF-ramme	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider U: U-pakning

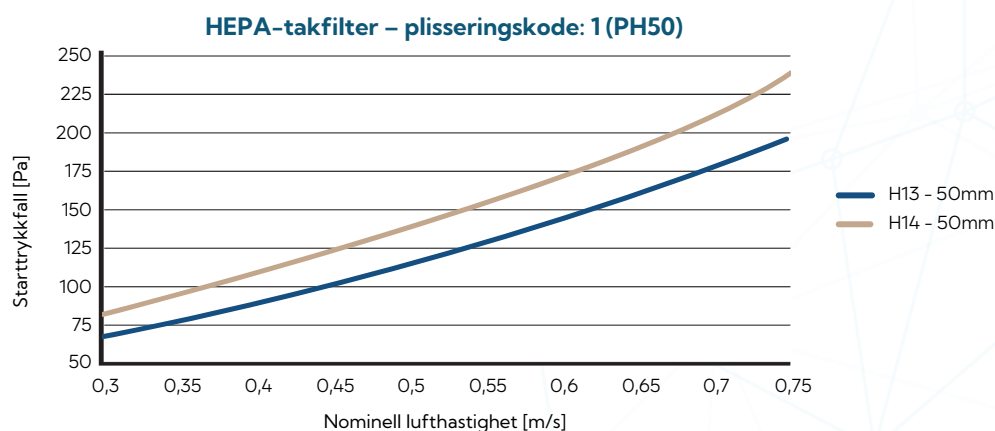
This image shows a blank sheet of white paper designed as a notepad. At the top left corner, the word "Notater" is written in a bold, brown, sans-serif font. Below the title, the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for writing. The background features faint, light blue geometric patterns, including triangles and lines, which are more prominent on the right side of the page.

HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 66

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-66-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x66	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x66	6,7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-66-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x66	6,9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-66-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x66	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x66	11,2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13,5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x66	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16,9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20,3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-66-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x66	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2,4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4,7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5,3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x66	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-66-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x66	7,2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-66-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x66	8,4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9,4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x66	11,8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x66	14,7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17,6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18,8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21,2	50	1350	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

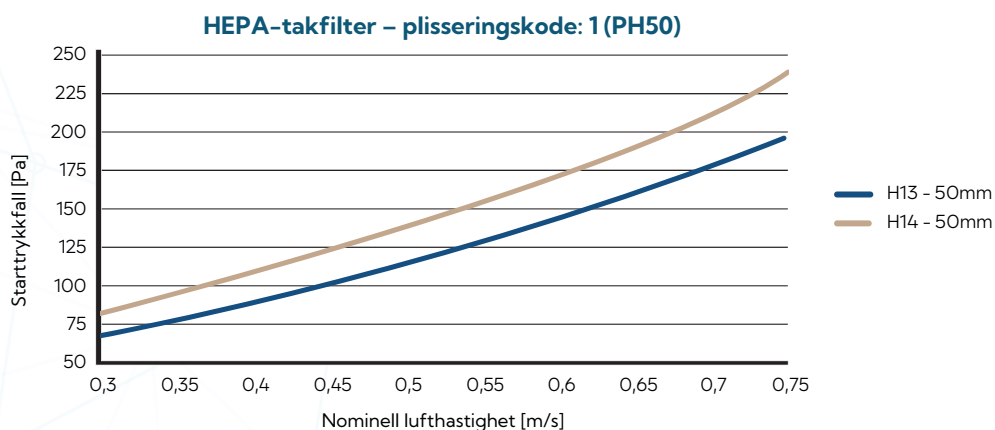


Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x69	6,7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-69-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x69	6,9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-69-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x69	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x69	11,2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13,5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x69	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16,9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20,3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-69-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x69	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2,4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4,7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5,3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x69	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-69-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x69	7,2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-69-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x69	8,4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9,4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x69	11,8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x69	14,7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17,6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18,8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21,2	50	1350	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



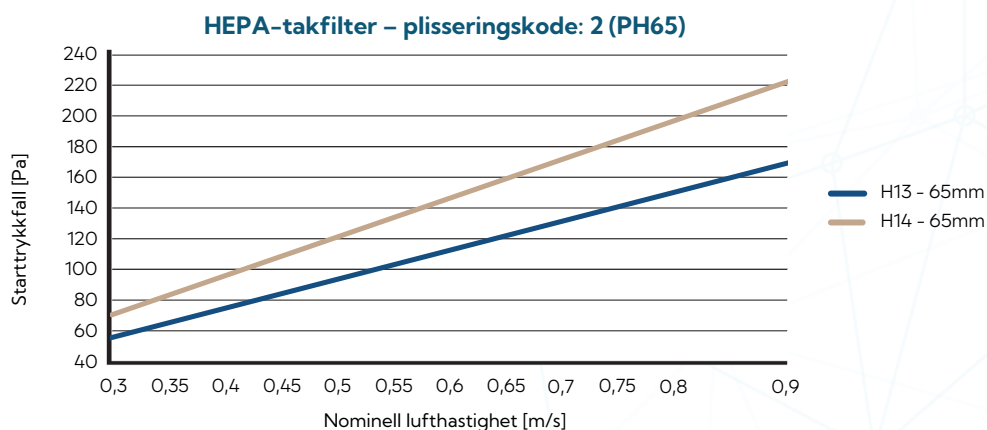
HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 78

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x78	6,7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-78-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x78	6,9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-78-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x78	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x78	11,2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13,5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x78	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16,9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20,3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-78-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x78	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2,4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4,7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5,3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x78	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-78-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x78	7,2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-78-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x78	8,4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9,4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x78	11,8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x78	14,7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17,6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18,8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21,2	50	1350	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



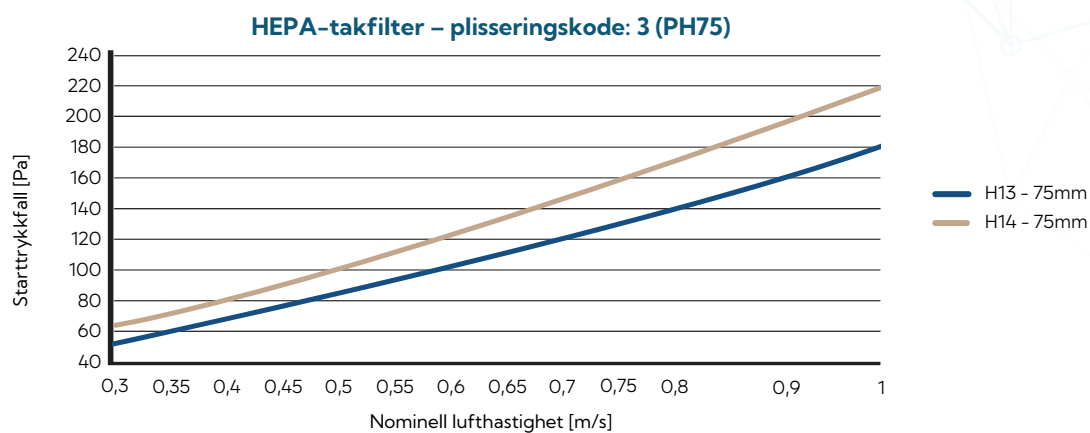
HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 90

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1,3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-M-2-457-457-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
HC-H13-M-2-457-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x90	8,8	65	450	85
HC-H13-M-2-535-535-90-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x90	9	65	470	85
HC-H13-M-2-575-575-90-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x90	10,4	65	540	85
HC-H13-M-2-610-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
HC-H13-M-2-610-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x90	14,6	65	750	85
HC-H13-M-2-610-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
HC-H13-M-2-762-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x90	18,2	65	940	85
HC-H13-M-2-762-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x90	21,9	65	1130	85
HC-H13-M-2-610-1220-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
HC-H13-M-2-915-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x90	26,3	65	1350	85
HC-H14-M-2-203-203-90-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x90	1,4	65	70	110
HC-H14-M-2-305-305-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-M-2-305-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-M-2-457-457-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
HC-H14-M-2-457-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x90	9	65	450	110
HC-H14-M-2-535-535-90-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x90	9,4	65	470	110
HC-H14-M-2-575-575-90-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x90	10,8	65	540	110
HC-H14-M-2-610-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
HC-H14-M-2-610-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x90	15,2	65	750	110
HC-H14-M-2-610-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
HC-H14-M-2-762-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x90	19	65	940	110
HC-H14-M-2-762-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x90	22,9	65	1130	110
HC-H14-M-2-610-1220-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	24,4	65	1200	110
HC-H14-M-2-915-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x90	27,5	65	1350	110
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



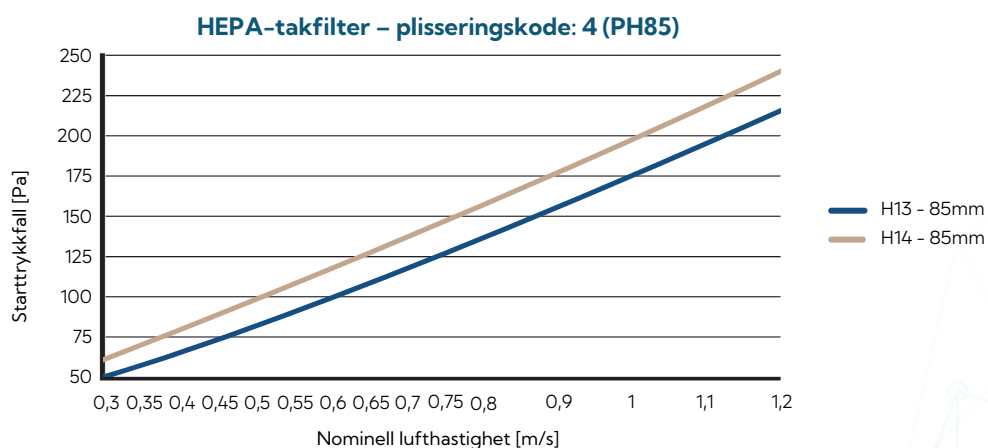
HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 100

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7,6	75	340	75
HC-H13-M-3-610-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13,5	75	600	75
HC-H13-M-3-610-915-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20,3	75	900	75
HC-H13-M-3-610-1220-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-M-3-305-305-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3,5	75	150	90
HC-H14-M-3-305-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-M-3-457-457-100-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7,9	75	340	90
HC-H14-M-3-610-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-M-3-610-915-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21,2	75	900	90
HC-H14-M-3-610-1220-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28,2	75	1200	90
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



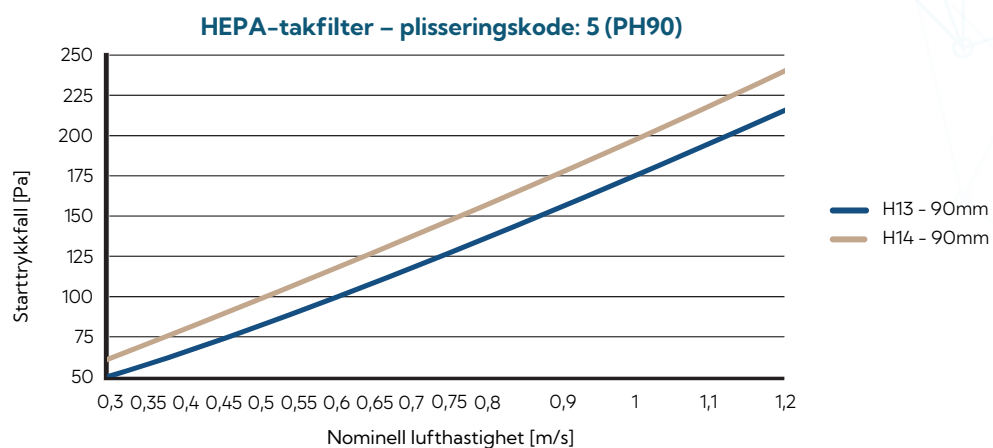
HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 110

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8,6	85	340	70
HC-H13-M-4-610-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15,3	85	600	70
HC-H13-M-4-610-915-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22,9	85	900	70
HC-H13-M-4-610-1220-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30,6	85	1200	70
HC-H14-M-4-305-305-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-M-4-305-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-M-4-457-457-110-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-M-4-610-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-M-4-610-915-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-M-4-610-1220-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 117

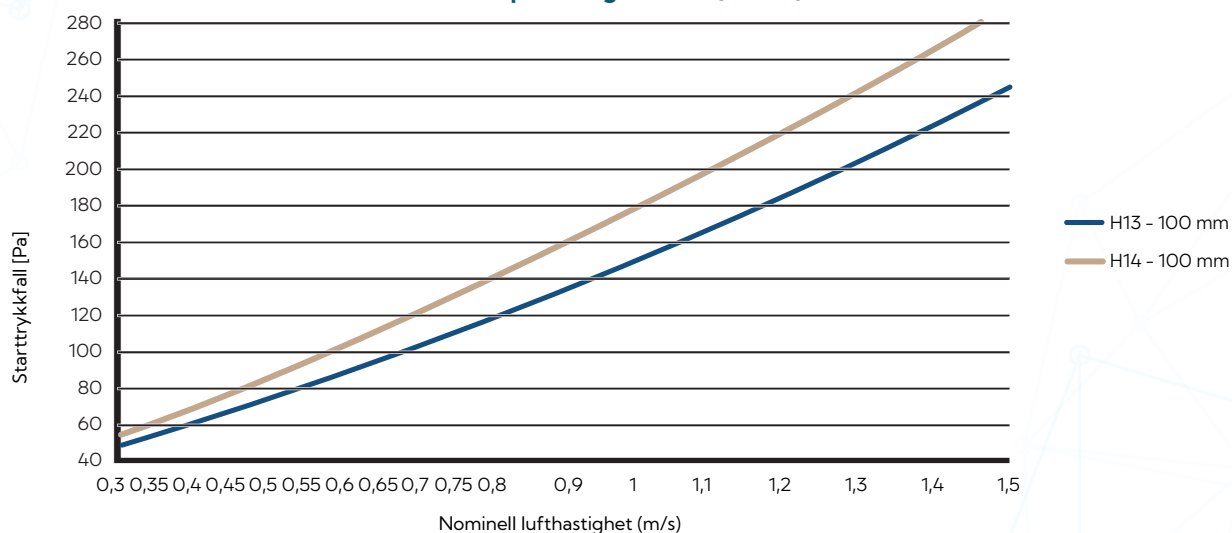
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8,6	90	340	70
HC-H13-M-5-610-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15,3	90	600	70
HC-H13-M-5-610-915-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22,9	90	900	70
HC-H13-M-5-610-1220-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30,6	90	1200	70
HC-H14-M-5-305-305-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-M-5-305-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-M-5-457-457-117-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-M-5-610-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-M-5-610-915-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-M-5-610-1220-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 125

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7,6	100	300	65
HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	8,6	100	340	65
HC-H13-M-6-610-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	15,3	100	600	65
HC-H13-M-6-610-915-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	22,9	100	900	65
HC-H13-M-6-610-1220-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	30,6	100	1200	65
HC-H14-M-6-305-305-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4	100	150	80
HC-H14-M-6-305-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	8	100	300	80
HC-H14-M-6-457-457-125-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	9	100	340	80
HC-H14-M-6-610-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	16	100	600	80
HC-H14-M-6-610-915-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	24	100	900	80
HC-H14-M-6-610-1220-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	32	100	1200	80
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

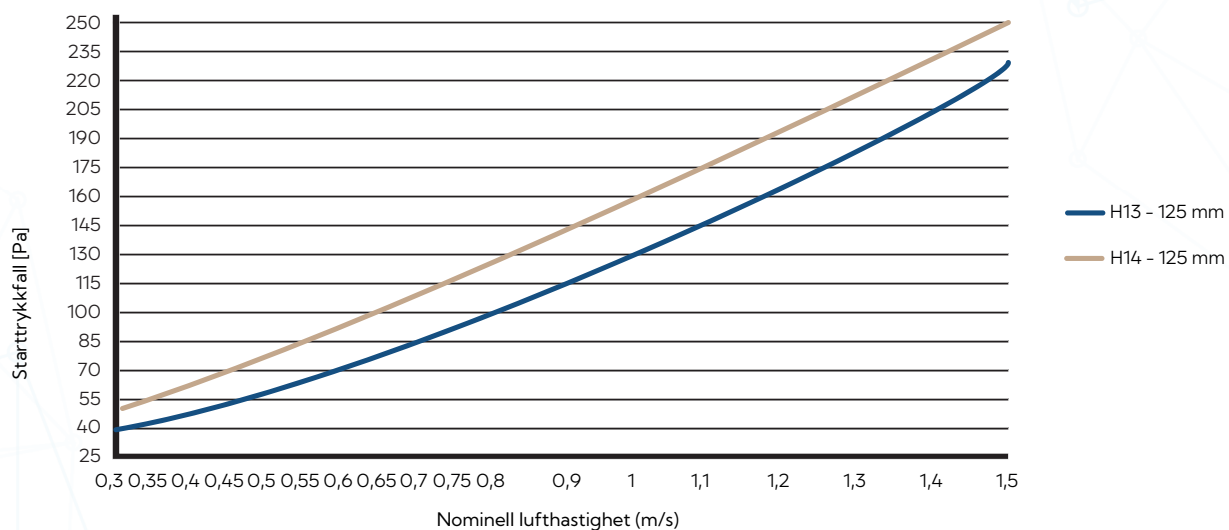
HEPA-takfilter – plisseringskode: 6 (PH100)



HEPA-takfilter (MDF-ramme) – HC 150

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-7-305-305-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	125	150	55
HC-H13-M-7-305-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	125	300	55
HC-H13-M-7-457-457-150-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	125	340	55
HC-H13-M-7-610-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	125	600	55
HC-H13-M-7-610-915-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	125	900	55
HC-H13-M-7-610-1220-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-M-7-305-305-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	125	150	70
HC-H14-M-7-305-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	125	300	70
HC-H14-M-7-457-457-150-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	125	340	70
HC-H14-M-7-610-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	125	600	70
HC-H14-M-7-610-915-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	125	900	70
HC-H14-M-7-610-1220-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

HEPA-takfilter – plisseringskode: 7 (PH125)



This image shows a blank sheet of white paper designed as a notepad. At the top left corner, the word "Notater" is written in a bold, brown, sans-serif font. The rest of the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for writing. A faint, light blue geometric pattern of overlapping triangles is visible in the background, particularly on the left side.

EPA-takfilter

(Aluminiumsramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

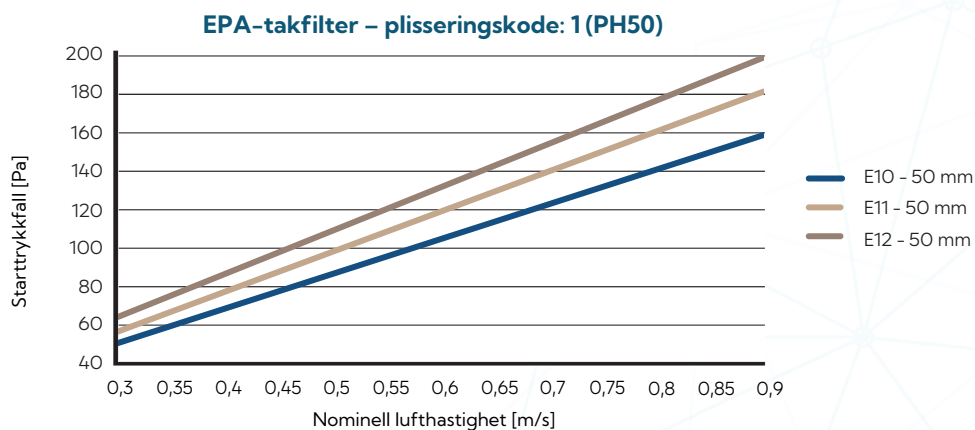
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Lavt starttrykkfall
- Flere plisséhøyder å velge mellom
- Egnet for HEPA-filterhus og -skap

Filterstandard:	EN 1822 - ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Kodeoppbygning for EPA-takfiltre med aluminiumsramme

Filtertype	Filter-klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
EC: EPA-takfilter (aluminiumsramme)	E10 E11 E12	A: Aluminium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider U: U-pakning

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13,5	50	900	80
EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2,3	50	150	90
EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4,5	50	300	90
EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13,5	50	900	90
EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2,3	50	150	95
EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4,5	50	300	95
EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5,1	50	340	95
EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13,5	50	900	95
EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



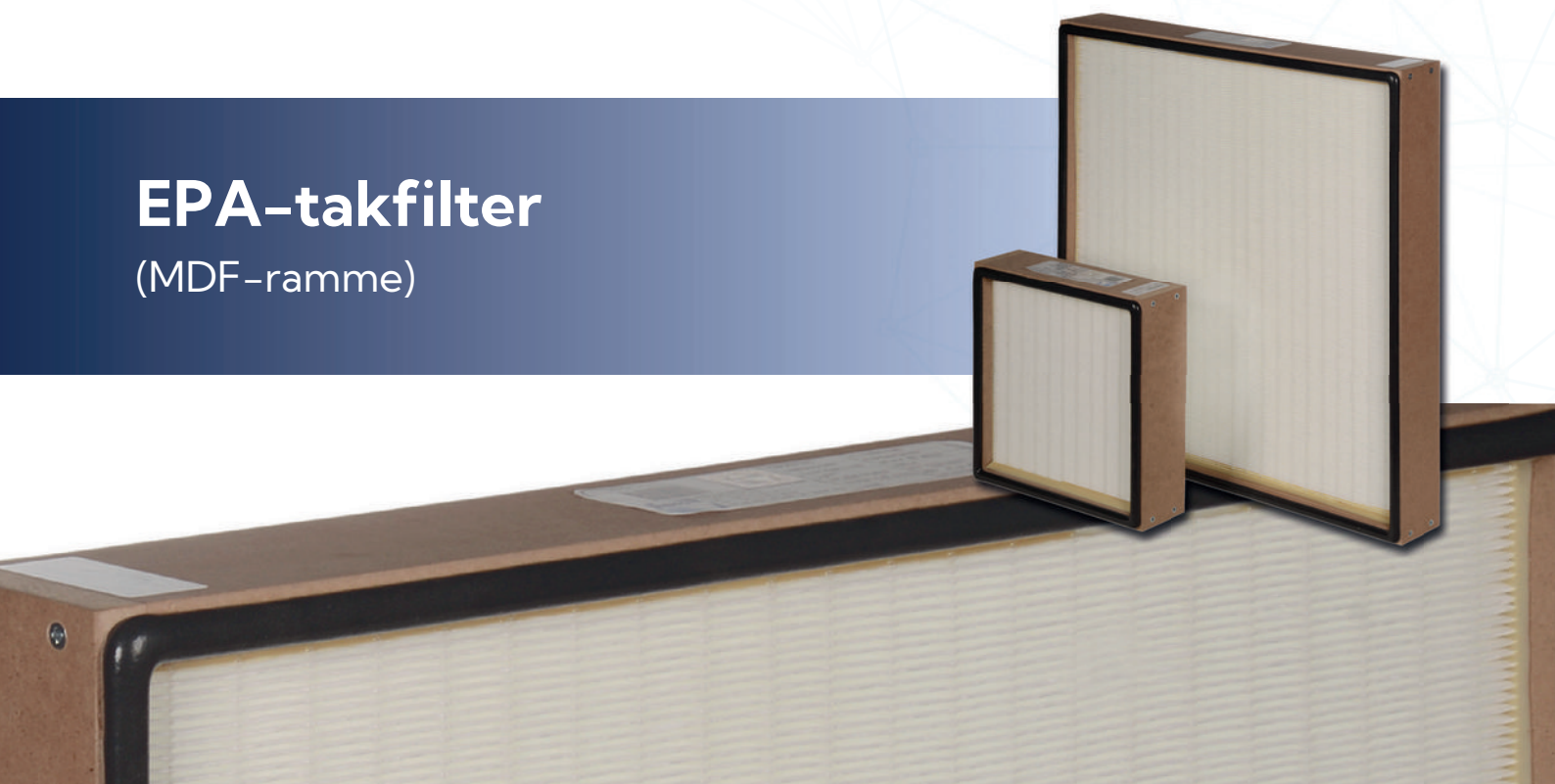
EPA-takfilter (aluminiumsramme) EC 150

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-A-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-A-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-A-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4,5	125	150	45
EC-E11-A-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-A-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-A-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-A-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4,5	125	150	60
EC-E12-A-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-A-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-A-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

[illegible]

EPA-takfilter

(MDF-ramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaper:

- Filtrering av høy kvalitet
- Lavt starttrykkfall
- Til engangsbruk
- Egnet for HEPA-filterhus og -skap

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	MDF	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

EPA-takfilter (MDF-ramme) – EC 78

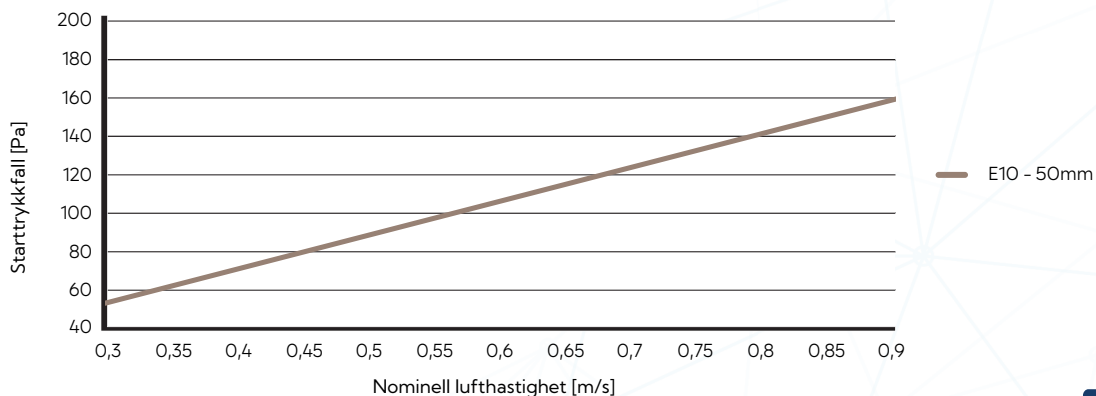
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-M-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-M-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13,5	50	900	80
EC-E10-M-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-M-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2,3	50	150	90
EC-E11-M-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4,5	50	300	90
EC-E11-M-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-M-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-M-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13,5	50	900	90
EC-E11-M-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-M-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2,3	50	150	95
EC-E12-M-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4,5	50	300	95
EC-E12-M-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5,1	50	340	95
EC-E12-M-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-M-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13,5	50	900	95
EC-E12-M-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygging for EPA-takfiltre med MDF-ramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisséhøyde	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
EC: EPA-takfilter med MDF-ramme	E10 E11 E12	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider U: U-pakning

EPA-takfilter – plisseringskode: 1 (PH50)

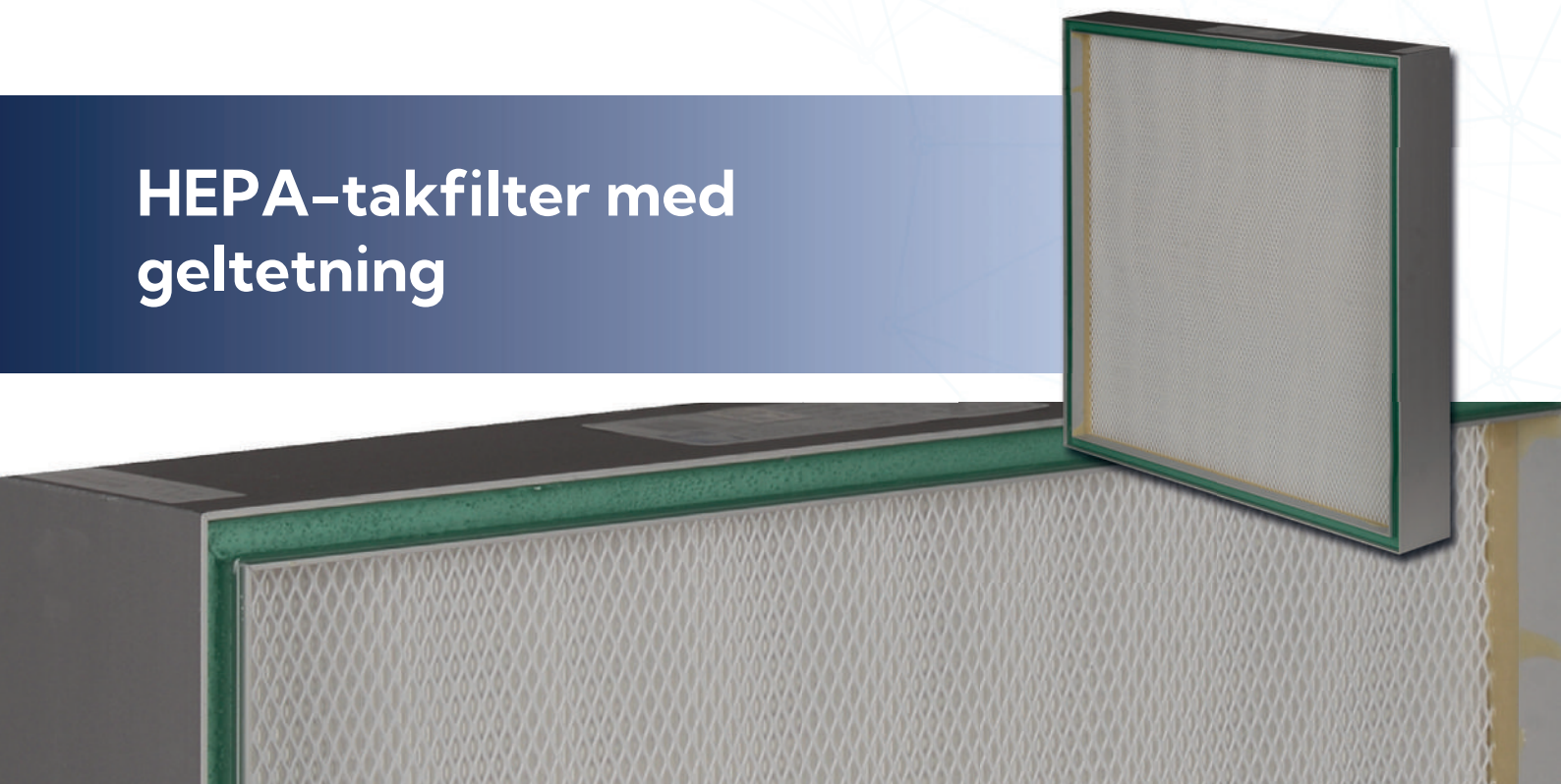


EPA-takfilter (MDF-ramme) – EC 150

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-M-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-M-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4,5	125	150	45
EC-E11-M-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-M-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-M-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-M-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4,5	125	150	60
EC-E12-M-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-M-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-M-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

[illegible]

HEPA-takfilter med geltetning



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LAF-enheter
Livsvitenskap
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke



Egenskaper:

- Flytende gelpakning av høy kvalitet (selvlegende)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling

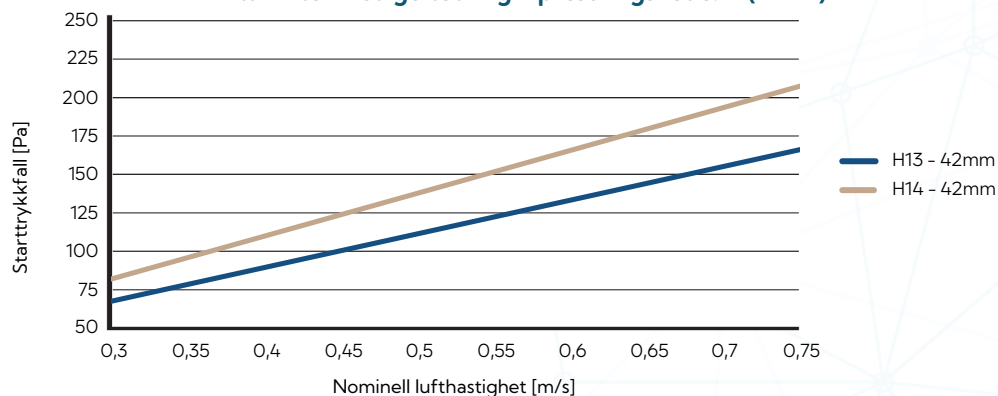
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Pulverlakkert aluminiumsplate
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. slutttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x71	13,5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x71	16,9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x71	20,3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x71	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x71	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x71	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x71	9,4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x71	18,8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x71	17,6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x71	21,2	42	1350	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

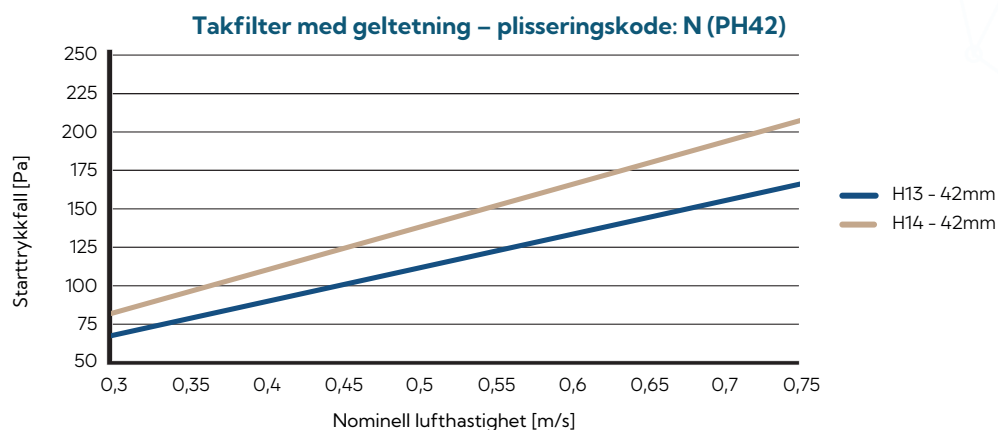
Kodeoppbygning for HEPA-takfilter med geltetning

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HC: HEPA-takfilter med geltetning	H13 H14	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Geltype	610x610x71	FB: På begge sider	G: Gel

HEPA-takfilter med geltetning – plisseringskode: N (PH42)

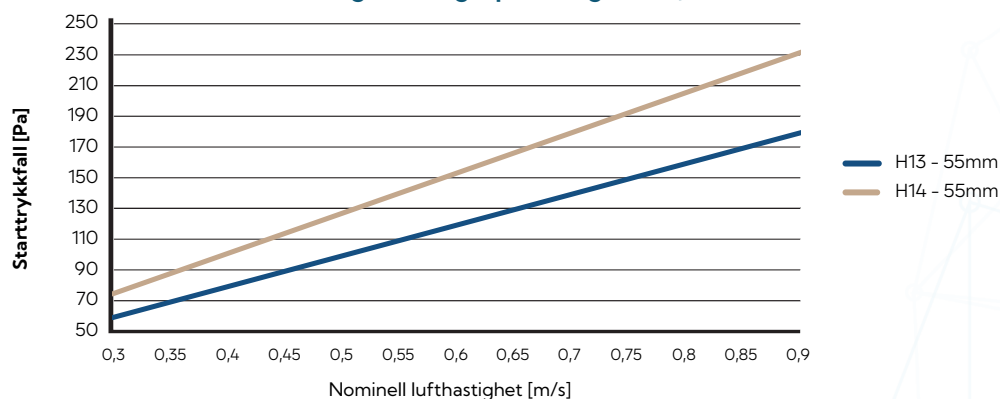


Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x80	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x80	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x80	13,5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x80	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x80	16,9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x80	20,3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x80	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x80	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x80	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x80	9,4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x80	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x80	18,8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x80	17,6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x80	21,2	42	1350	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

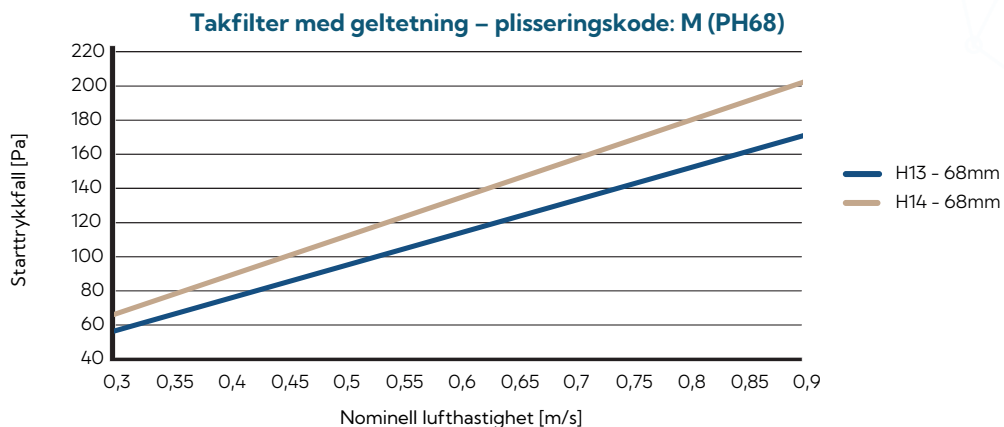


Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2,7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5,4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x91	6	55	340	90
HC-H13-A-J-J-610-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x91	10,7	55	600	90
HC-H13-A-J-J-610-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x91	16	55	900	90
HC-H13-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x91	21,4	55	1200	90
HC-H13-A-J-J-762-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x91	20	55	1130	90
HC-H13-A-J-J-915-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x91	24	55	1350	90
HC-H14-A-J-J-305-305-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x91	2,8	55	150	115
HC-H14-A-J-J-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x91	5,7	55	300	115
HC-H14-A-J-J-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x91	6,3	55	340	115
HC-H14-A-J-J-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x91	11,3	55	600	115
HC-H14-A-J-J-610-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x91	17	55	900	115
HC-H14-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x91	22,6	55	1200	115
HC-H14-A-J-J-762-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x91	21,6	55	1130	115
HC-H14-A-J-J-915-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x91	25,5	55	1350	115
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

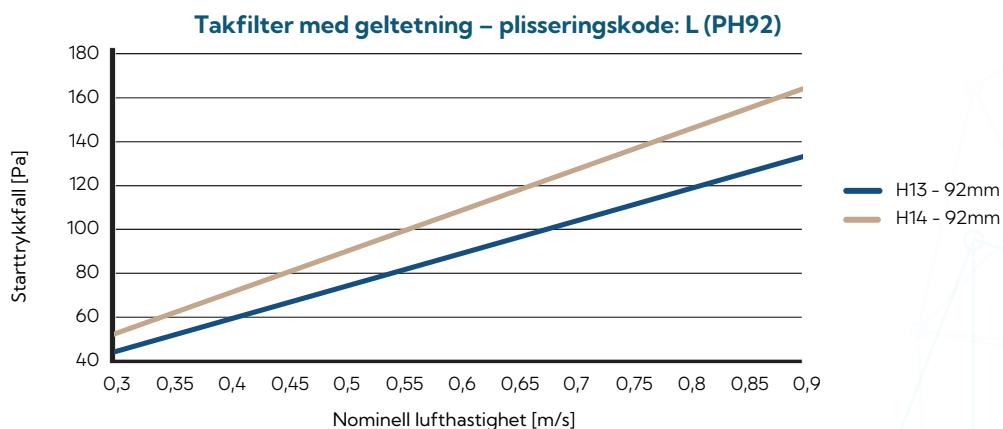
Takfilter med geltetning – plisseringskode: J (PH55)



Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6,2	68	300	85
HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x104	7	68	340	85
HC-H13-A-M-J-610-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x104	12,4	68	600	85
HC-H13-A-M-J-610-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x104	18,6	68	900	85
HC-H13-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x104	24,9	68	1200	85
HC-H13-A-M-J-762-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x104	23,3	68	1130	85
HC-H13-A-M-J-915-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x104	28	68	1350	85
HC-H14-A-M-J-305-305-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x104	3,3	68	150	100
HC-H14-A-M-J-305-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x104	6,5	68	300	100
HC-H14-A-M-J-457-457-104-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x104	7,4	68	340	100
HC-H14-A-M-J-610-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x104	13	68	600	100
HC-H14-A-M-J-610-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x104	19,6	68	900	100
HC-H14-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x104	26,2	68	1200	100
HC-H14-A-M-J-762-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x104	24,5	68	1130	100
HC-H14-A-M-J-915-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x104	29,5	68	1350	100
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

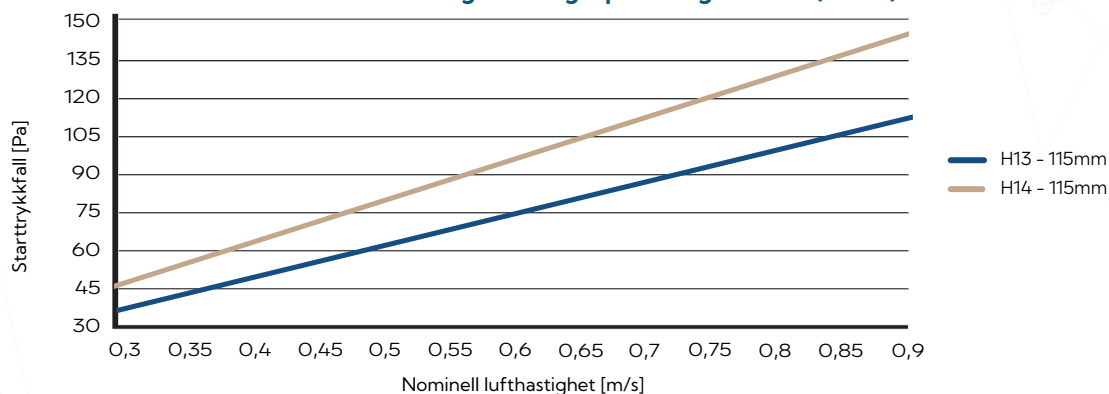


Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x128	10	92	340	65
HC-H13-A-L-J-610-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x128	18	92	600	65
HC-H13-A-L-J-610-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x128	27	92	900	65
HC-H13-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x128	36	92	1200	65
HC-H13-A-L-J-762-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x128	33,4	92	1130	65
HC-H13-A-L-J-915-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x128	40,5	92	1350	65
HC-H14-A-L-J-305-305-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x128	4,7	92	150	80
HC-H14-A-L-J-305-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x128	9,4	92	300	80
HC-H14-A-L-J-457-457-128-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x128	10,5	92	340	80
HC-H14-A-L-J-610-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x128	18,8	92	600	80
HC-H14-A-L-J-610-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x128	28,2	92	900	80
HC-H14-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x128	37,6	92	1200	80
HC-H14-A-L-J-762-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x128	35,2	92	1130	80
HC-H14-A-L-J-915-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x128	42,3	92	1350	80
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



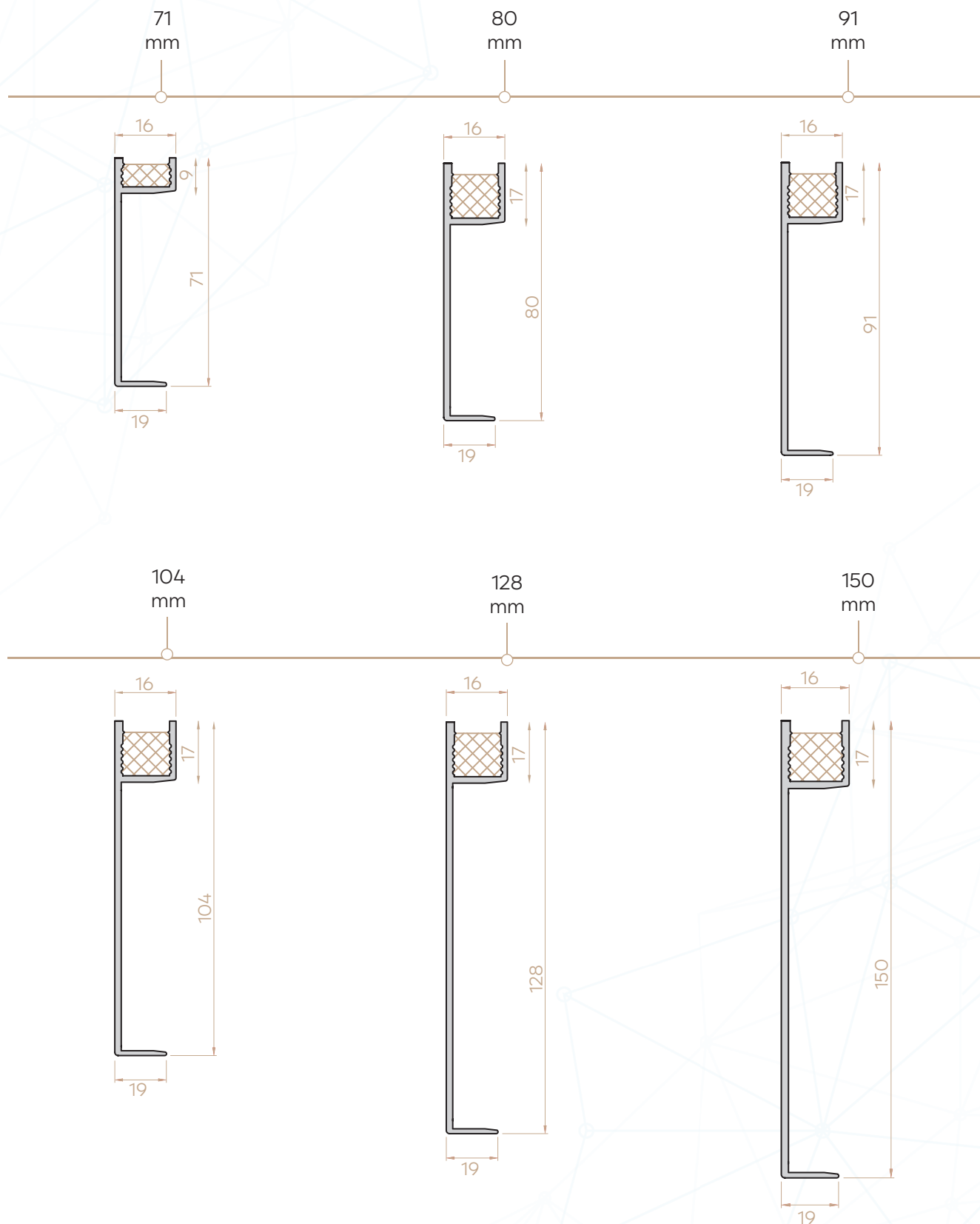
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	115	340	55
HC-H13-A-X-J-610-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	115	600	55
HC-H13-A-X-J-610-915-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	115	900	55
HC-H13-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	115	1200	55
HC-H14-A-X-J-305-305-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	115	150	70
HC-H14-A-X-J-305-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	115	300	70
HC-H14-A-X-J-457-457-150-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	115	340	70
HC-H14-A-X-J-610-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	115	600	70
HC-H14-A-X-J-610-915-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	115	900	70
HC-H14-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	115	1200	70
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

HEPA-takfilter med geltetning – plisseringskode: X (PH115)

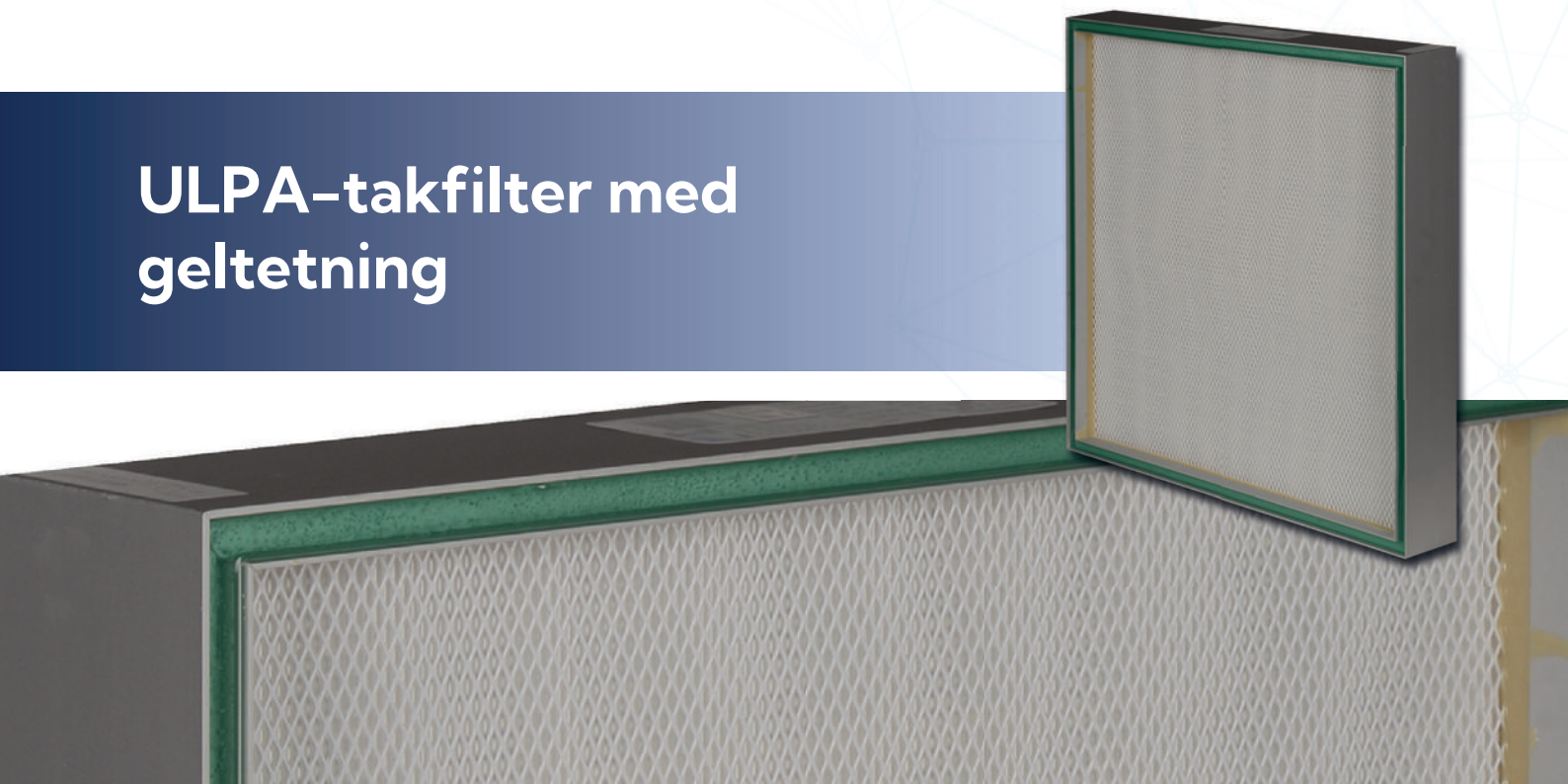


Sikker tetning: HEPA-takfiltre med gel og lekkasjetett konstruksjon

HEPA-takfiltrene med geltetning har en lekkasjetett konstruksjon med høy ytelse og god holdbarhet. Profiltegningen viser filterrammens mål og konstruksjonsdetaljer. Bruk den for å velge riktig filter til dine behov.



ULPA-takfilter med geltetning



Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LF-enheter
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke



Egenskaper:

- Flytende gelpakning av høy kvalitet (selvlegende)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15 -U16 - U17	Beskyttelsesgitter:	Pulverlakkert aluminiumsplate
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

ULPA-takfilter med geltetning

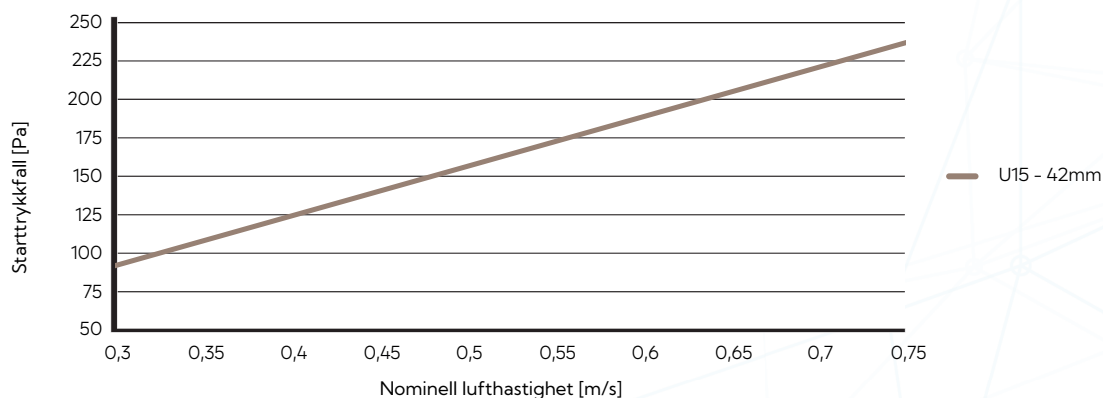
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x91	12	55	600	130
UC-U15-A-J-J-610-1220-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x91	24	55	1200	130
UC-U15-A-M-J-610-610-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x104	14	68	600	115
UC-U15-A-M-J-610-1220-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x104	28	68	1200	115
UC-U15-A-L-J-610-610-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x128	20	92	600	100
UC-U15-A-L-J-610-1220-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x128	40	92	1200	100
UC-U15-A-X-J-610-610-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x150	23,5	115	600	90
UC-U15-A-X-J-610-1220-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x150	47	115	1200	90

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygning for ULPA-takfilter med geltetning

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
UC: ULPA-takfilter med geltetning	U15	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Geltype	610x610x80	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	G: Gel

Takfilter med geltetning – plisseringskode: N (PH42)



HEPA-takfilter med geltetning og flens

(RSR: utskifting fra romsiden)

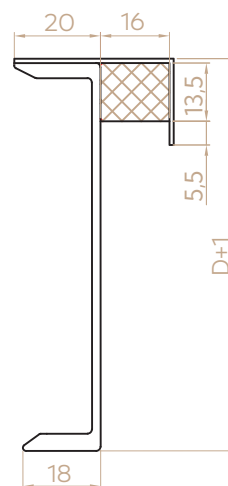


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LF-enheter
Livsvitenskap
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke

Egenskaper:

- Ekstra L-profil i rustfritt stål på flensen
- Flytende gelpakning av høy kvalitet (selvlegende)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12,2	65	600	110

Kodeoppbygning for HEPA-takfiltre med geltetning og flens

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HC: HEPA-takfilter med geltetning og flens	H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Geltype med flens	644x644x91 (90+1)	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	G: Gel

«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk $\pm 10\%$ »

Filtermålene uten flens er 34 mm mindre i både bredde og høyde enn målene med flens.

«Med en tilpasset L-profil i rustfritt stål kan filtrene produseres i ulike dybder (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm). Profilen monteres på HEPA-takfiltrenes aluminiumsprofiler.»

HEPA-takfilter med omvendt geltetning

(RSR: utskifting fra romsiden)

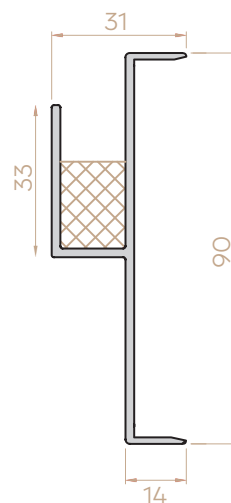


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LF-enheter
Livsvitenskap
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke

Egenskaper:

- Omvendt L-formet gelpakning på siden, midt på rammen
- Flytende gelpakning av høy kvalitet (selvlegende)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

HEPA-takfilter med omvendt geltetning

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
HC-H13-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
HC-H13-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
HC-H13-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
HC-H14-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
HC-H14-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
HC-H14-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23,4	65	1200	110

Filtermålene med flens er 34 mm større i både bredde og høyde enn selve filterkroppen.

Kodeoppbygning for HEPA-takfiltere med omvendt geltetning

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HC: HEPA-takfilter med omvendt geltetning	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Omvendt gelttype	610x610x90	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	G: Gel

«Andre mål fås på forespørsel.»

«Toleranse for differansetrykk $\pm 10\%$ »

Filtermålene med flens er 34 mm større i både bredde og høyde enn selve filterkroppen.

HEPA-takfilter

(Knivkantprofil)

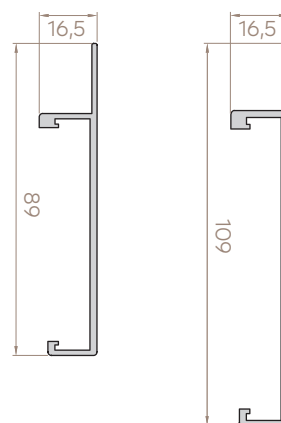


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LF-enheter
Egnet for viftefilterenheter
Livsvitenskap
Helsevesen
Mikroelektronikk
Mat og drikke

Egenskaper:

- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

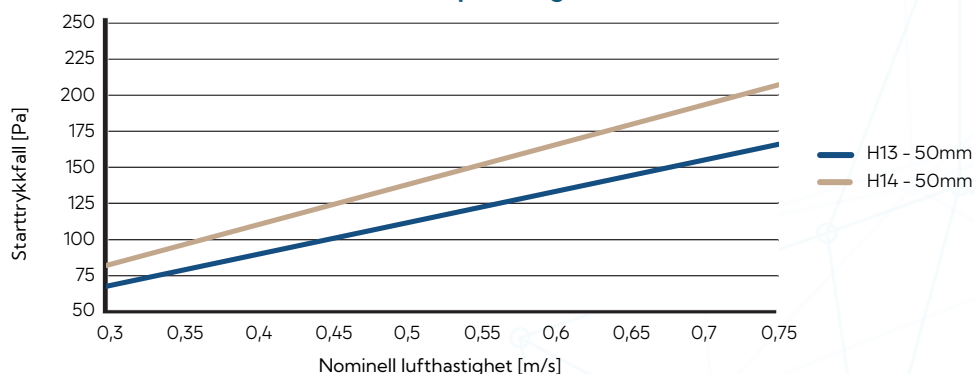
HEPA-takfilter (knivkantprofil/89)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x89	5	50	340	100
HC-H13-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x89	9	50	600	100
HC-H13-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x89	13,5	50	900	100
HC-H13-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x89	18	50	1200	100
HC-H14-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x89	2,4	50	150	125
HC-H14-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x89	4,7	50	300	125
HC-H14-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x89	5,3	50	340	125
HC-H14-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x89	9,4	50	600	125
HC-H14-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x89	14	50	900	125
HC-H14-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x89	18,8	50	1200	125
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

Kodeoppbygging for HEPA-takfiltre med knivkantprofil

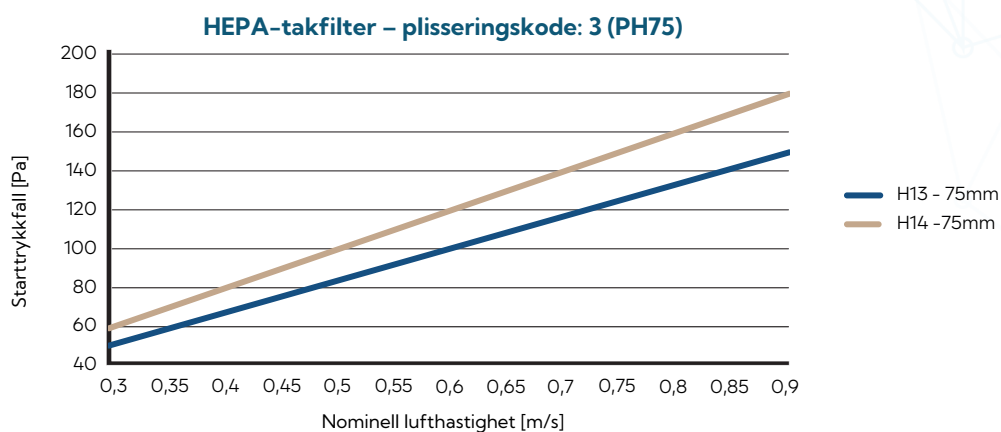
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
HC: HEPA-takfilter (knivkantprofil)	H13 H14	A: Aluminium	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Delt	610x610x89	FB: På begge sider	P: Kontinuerlig PU-skum

Takfilter med knivkant – plisseringskode: 1 (PH50)



HEPA-takfilter (knivkantprofil/109)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-3-305-305-109-P	H13	ISO 35 H	305x305x109	3,4	75	150	75
HC-H13-A-SM-3-305-610-109-P	H13	ISO 35 H	305x610x109	6,8	75	300	75
HC-H13-A-SM-3-457-457-109-P	H13	ISO 35 H	457x457x109	7,6	75	340	75
HC-H13-A-SM-3-610-610-109-P	H13	ISO 35 H	610x610x109	13,5	75	600	75
HC-H13-A-SM-3-610-915-109-P	H13	ISO 35 H	610x915x109	20,3	75	900	75
HC-H13-A-SM-3-610-1220-109-P	H13	ISO 35 H	610x1220x109	27	75	1200	75
HC-H14-A-SM-3-305-305-109-P	H14	ISO 45 H	305x305x109	3,5	75	150	90
HC-H14-A-SM-3-305-610-109-P	H14	ISO 45 H	305x610x109	7,1	75	300	90
HC-H14-A-SM-3-457-457-109-P	H14	ISO 45 H	457x457x109	7,9	75	340	90
HC-H14-A-SM-3-610-610-109-P	H14	ISO 45 H	610x610x109	14,1	75	600	90
HC-H14-A-SM-3-610-915-109-P	H14	ISO 45 H	610x915x109	21,2	75	900	90
HC-H14-A-SM-3-610-1220-109-P	H14	ISO 45 H	610x1220x109	28,2	75	1200	90
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



[illegible]

ULPA-takfilter

(Knivkantprofil)

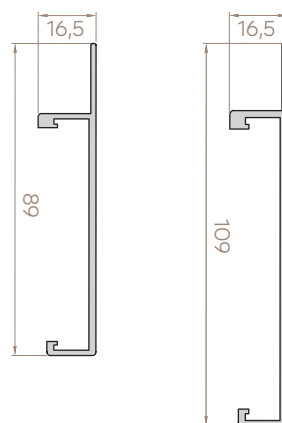


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom og LF-enheter
Egnet for viftefilterenheter
Mikroelektronikk

Egenskaper:

- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15, U16, U17	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Pakning:	PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

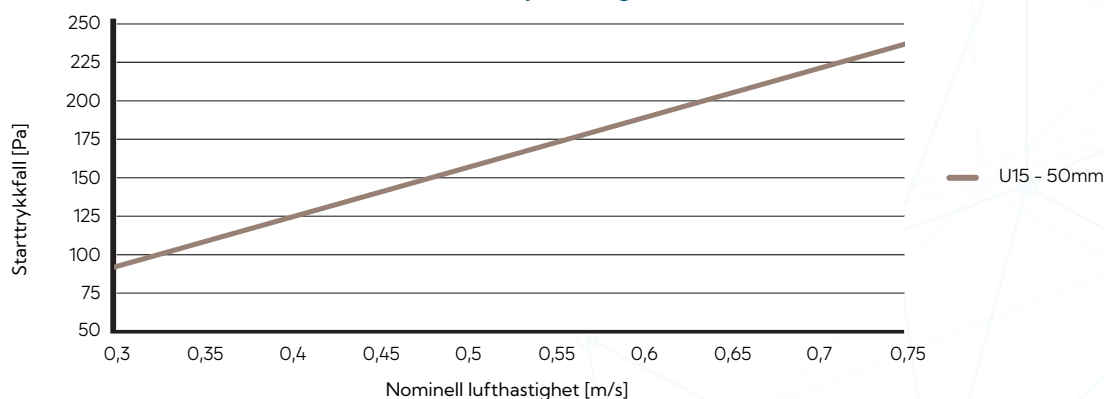
ULPA-takfilter (knivkantprofil)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x89	5,6	50	340	140
HC-U15-A-SM-1-610-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x89	10	50	600	140
HC-U15-A-SM-1-610-915-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x89	15	50	900	140
HC-U15-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x89	20	50	1200	140
HC-U15-A-SM-3-305-305-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x109	3,7	75	150	110
HC-U15-A-SM-3-305-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x109	7,5	75	300	110
HC-U15-A-SM-3-457-457-109-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x109	8,4	75	340	110
HC-U15-A-SM-3-610-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x109	15	75	600	110
HC-U15-A-SM-3-610-915-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x109	22,5	75	900	110
HC-U15-A-SM-3-610-1220-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x109	30	75	1200	110
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

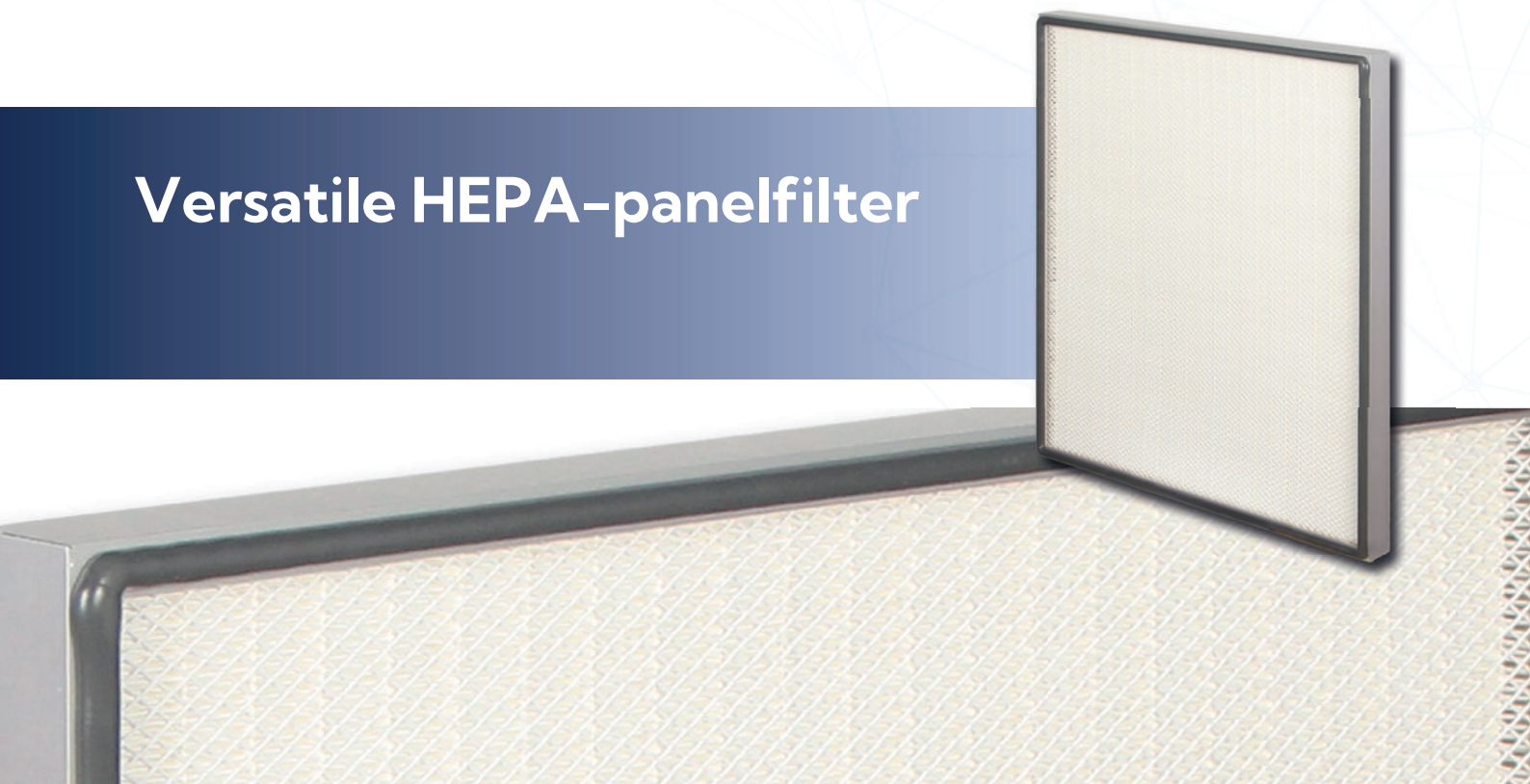
Kodeoppbygging for ULPA-takfiltre med knivkantprofil

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plissé- høyde	Utforming	Mål (mm)	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
UC: ULPA-takfilter (Knivkantprofil)	U15	A: Aluminium	1: 50 mm	SM: Delt	610x610x89	FB: På begge sider	P: Kontinuerlig PU-skum

Takfilter med knivkant – plisseringskode: 1 (PH50)



Versatile HEPA-panelfilter



Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Liten rammedybde, kun 32 mm
- Enkelt og lett

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10, E11, E12, H13, H14	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Flat EPDM-pakning, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Versatile HEPA-panelfilter

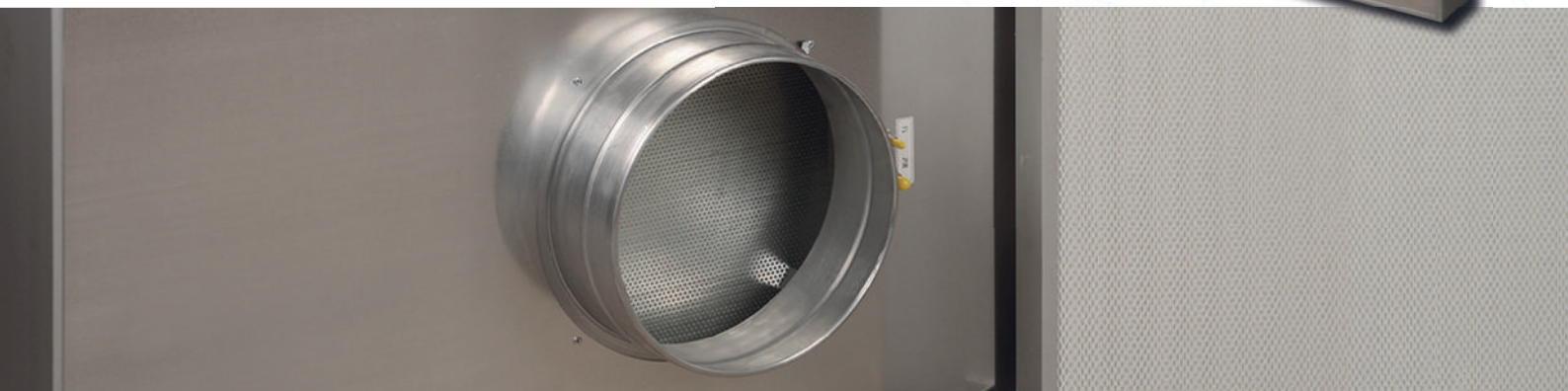
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	305x610x32	2,5	32	268	320
HVP-H14-A-610-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	610x610x32	5,0	32	535	320
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

Kodeoppbygning for Versatile HEPA-panelfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HVP: Versatile HEPA-panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	610x610x32	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

HEPA- sluttfilter

(Uten skilleplate)

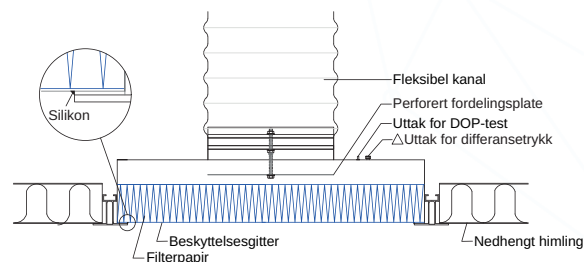


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Livsvitenskap
Mikroelektronikk
Mat og drikke

Egenskaper:

- Integrert luftinntak, krever ikke ekstra filterhus
- Uttak for ΔP a og 100 % DOP finnes (tilgjengelige fra teknisk side)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalisert hastighetsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)		

HEPA-sluttfilter (uten skilleplate/125)

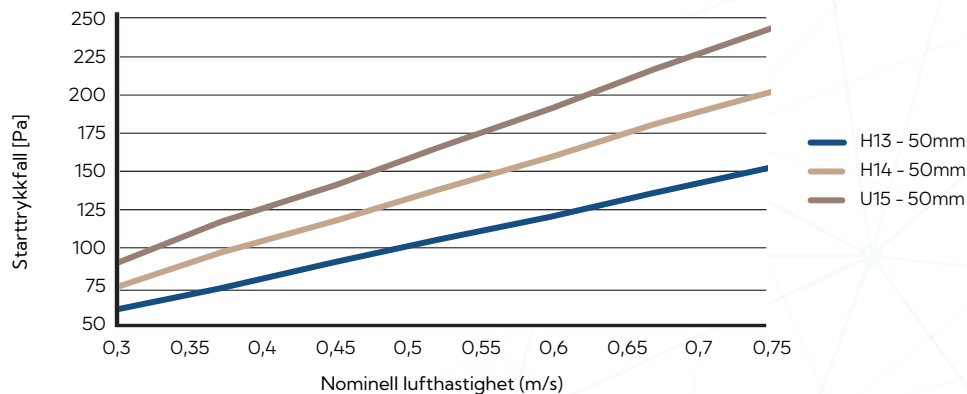
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Stuss- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmeng- de (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	300	90
HTH-H13-1-457-457-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6,2	50	340	90
HTH-H13-1-610-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11,0	50	600	90
HTH-H13-1-610-915-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16,5	50	900	90
HTH-H13-1-610-1220-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	90
HTH-H14-1-305-305-125-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2,8	50	150	115
HTH-H14-1-305-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5,5	50	300	115
HTH-H14-1-457-457-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6,2	50	340	115
HTH-H14-1-610-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11,0	50	600	115
HTH-H14-1-610-915-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16,5	50	900	115
HTH-H14-1-610-1220-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	115
HTH-U15-1-305-305-125-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2,8	50	150	135
HTH-U15-1-305-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5,5	50	300	135
HTH-U15-1-457-457-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6,2	50	340	135
HTH-U15-1-610-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11,0	50	600	135
HTH-U15-1-610-915-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16,5	50	900	135
HTH-U15-1-610-1220-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22,0	50	1200	135

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygging for HEPA-sluttfiltere uten skilleplate

Filertype	Filter- klasse	Plisséhøyde	Mål (mm)	Stussdiameter	Beskyttelsesgitter	Pakning
HTH: HEPA- sluttfilter uten skilleplate	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Spesial	FC: På ren side	P: Kontinuerlig PU-skum

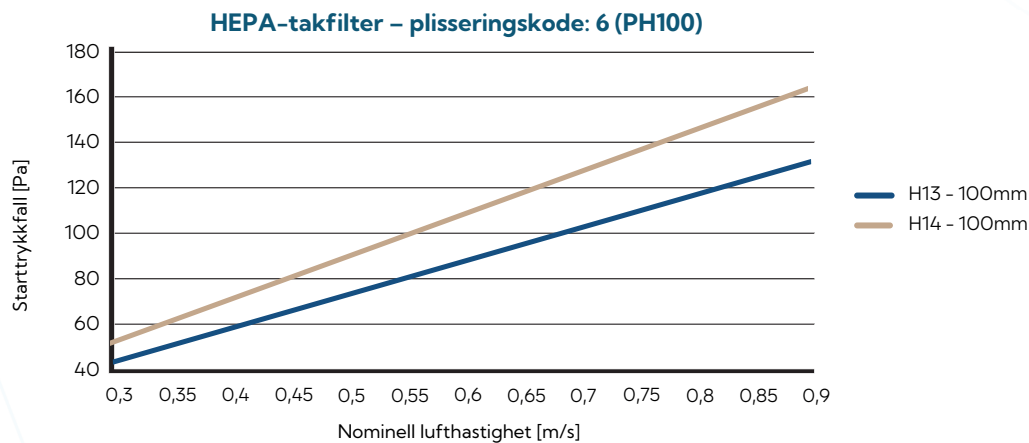
Sluttfilter med hus (uten skilleplate) – plisseringskode: 1 (PH50)



HEPA-sluttfilter (uten skilleplate/175)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Stuss- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmeng- de (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-305-305-175-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4,5	100	150	65
HTH-H13-6-305-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9,0	100	300	65
HTH-H13-6-457-457-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10,1	100	340	65
HTH-H13-6-610-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18,0	100	600	65
HTH-H13-6-610-915-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27,0	100	900	65
HTH-H13-6-610-1220-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36,0	100	1200	65
HTH-H14-6-305-305-175-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4,7	100	150	80
HTH-H14-6-305-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9,4	100	300	80
HTH-H14-6-457-457-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10,5	100	340	80
HTH-H14-6-610-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18,8	100	600	80
HTH-H14-6-610-915-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28,2	100	900	80
HTH-H14-6-610-1220-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37,6	100	1200	80
HTH-U15-6-305-305-175-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5,0	100	150	100
HTH-U15-6-305-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10,0	100	300	100
HTH-U15-6-457-457-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11,2	100	340	100
HTH-U15-6-610-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20,0	100	600	100
HTH-U15-6-610-915-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30,0	100	900	100
HTH-U15-6-610-1220-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40,0	100	1200	100

«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»



This image shows a blank sheet of white paper designed as a notepad. At the top left corner, the word "Notater" is written in a bold, brown, sans-serif font. The rest of the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for writing. A faint, light blue geometric pattern, consisting of various triangles and polygons, is visible in the background, particularly on the left side.

HEPA- sluttfilter

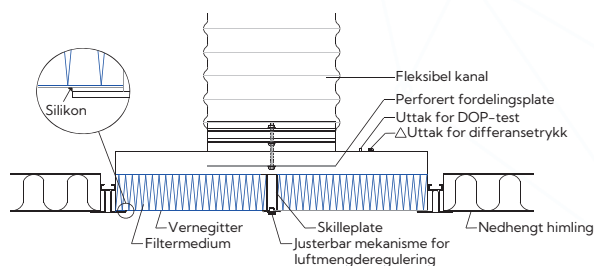
(Med skilleplate)



Bruksområder:
Sluttfilter for renrom
Livsvitenskap
Mikroelektronikk

Egenskaper:

- Integrert luftinntak, krever ikke ekstra filterhus
- Justerbar luftmengde ved hjelp av spjeld
- Uttak for ΔPa og 100 % DOP finnes (tilgjengelige fra teknisk side eller romsiden)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesgritter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)		

HEPA-sluttfiler (med skilleplate/125)

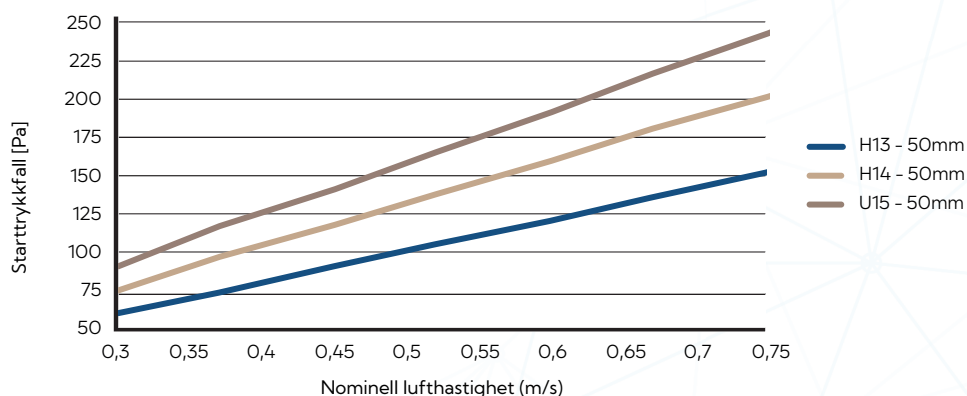
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Stuss- diameter (mm)	Filter- areal (m ²)	Plissé- høyde (mm)	Nom. luft- mengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	300	90
HTH-H13-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6,2	50	340	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11,0	50	600	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16,5	50	900	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	90
HTH-H14-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2,8	50	150	115
HTH-H14-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5,5	50	300	115
HTH-H14-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6,2	50	340	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11,0	50	600	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16,5	50	900	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	115
HTH-U15-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2,8	50	150	135
HTH-U15-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5,5	50	300	135
HTH-U15-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6,2	50	340	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11,0	50	600	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16,5	50	900	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22,0	50	1200	135

Toleranse for differansetrykk ±10 %.
Legg til 15 Pa på starttrykkfallet for filterhuset.

Kodeoppbygning for HEPA-sluttfiltre med skilleplate

Filtertype	Filter- klasse	Plissé- høyde	Skilleplate	Justerbar mekanisme	Mål (mm)	Stuss- diameter	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
HTH: HEPA- sluttfiler med skilleplate	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Uten D: Med	W: Uten AFM: Med	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Spesial	FC: På ren side	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum E: Flat EPDM-pakning

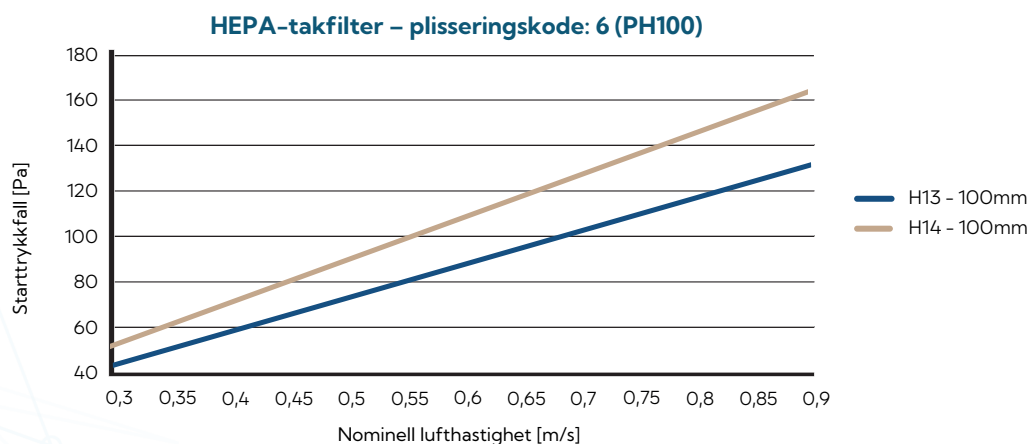
Sluttfiler med hus (uten skilleplate) – plisseringskode: 1 (PH50)



HEPA-sluttfilter (med skilleplate/175)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Stuss- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nom. luft- mengde trykkfall (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4,5	100	150	65
HTH-H13-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9,0	100	300	65
HTH-H13-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10,1	100	340	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18,0	100	600	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27,0	100	900	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36,0	100	1200	65
HTH-H14-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4,7	100	150	80
HTH-H14-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9,4	100	300	80
HTH-H14-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10,5	100	340	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18,8	100	600	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28,2	100	900	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37,6	100	1200	80
HTH-U15-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5,0	100	150	100
HTH-U15-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10,0	100	300	100
HTH-U15-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11,2	100	340	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20,0	100	600	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30,0	100	900	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40,0	100	1200	100

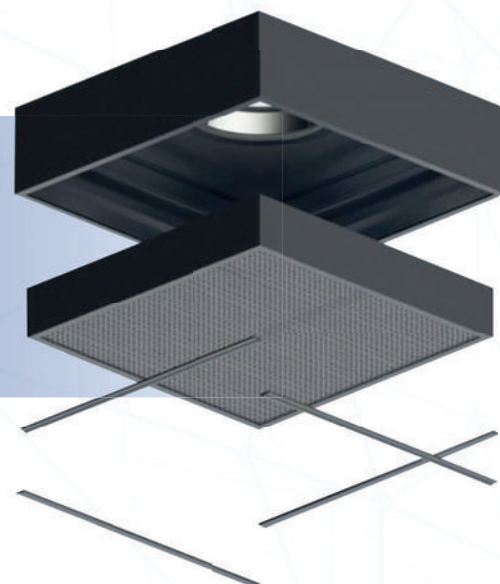
Toleranse for differansetrykk $\pm 10\%$.
Legg til 15 Pa på starttrykkfallet for filterhuset.



[illegible]

Sluttfilterhus med utskiftbart HEPA-filter R

(RSR: utskifting fra romsiden)

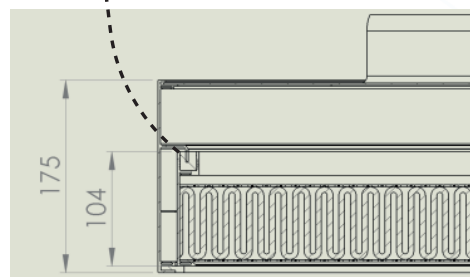
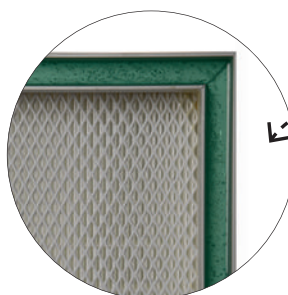


Bruksområder:

Sluttfilter for renrom
Livsvitenskap
Mikroelektronikk

Egenskaper:

- Integrert luftinntak
- Integrert hus med lite plassbehov
- Uttak for ΔPa og 100 % DOP finnes (tilgjengelige fra teknisk side)
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Filterskift fra romsiden



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesgitter:	Aluminiumsplate (pulverlakkert)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)		

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Mål for egnet filter (mm)	Stuss- diameter (mm)	Filterets nom. luftm. (m³/h)	Filterets starttrykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

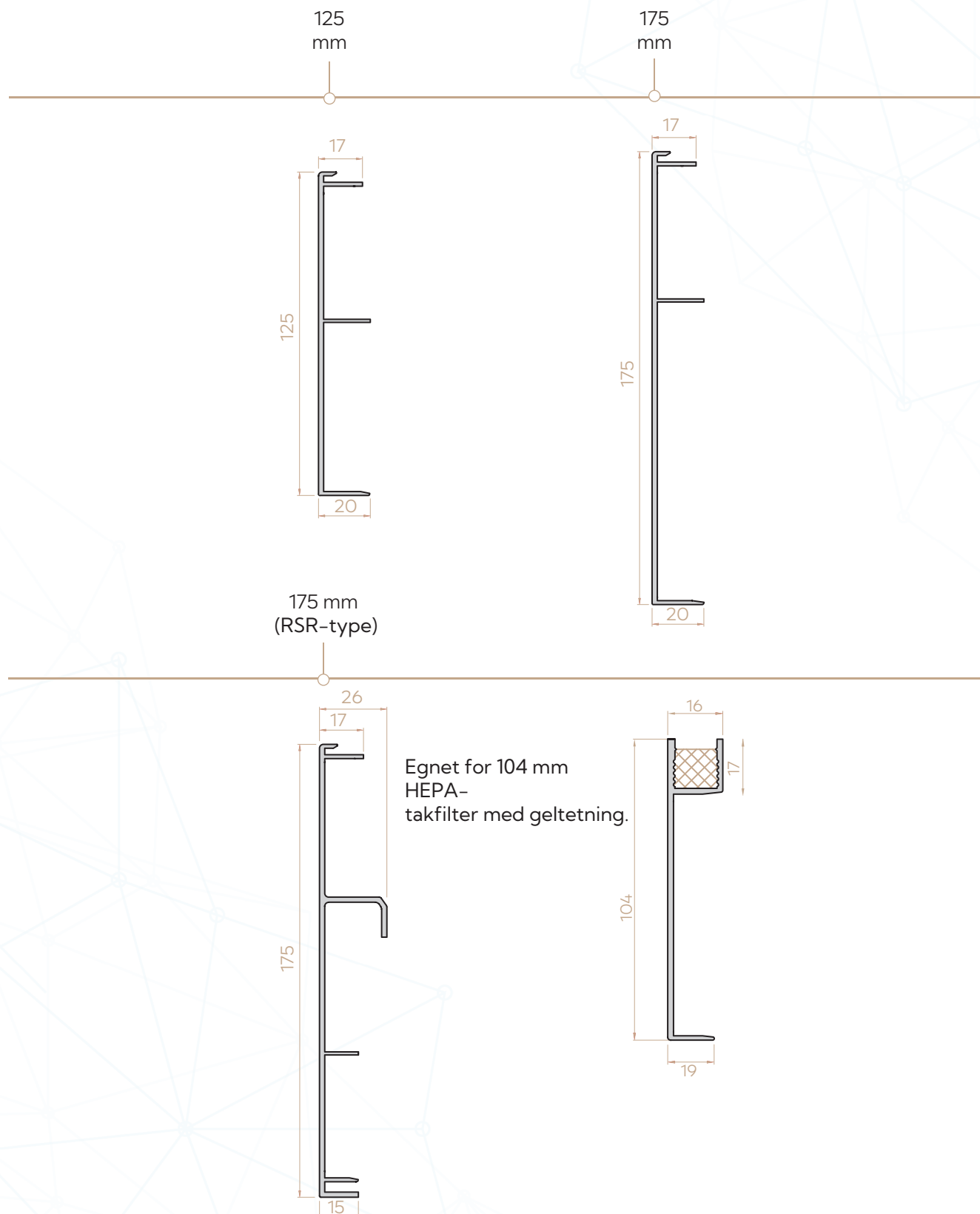
Filtermålet er 35 mm mindre enn rammemålet.
«Andre mål fås på forespørsel.»
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygning for sluttfilterhus med utskiftbart HEPA-filter

Filtertype	Filter- klasse	Utforming	Skilleplate	Mål (mm)	Stuss- diameter	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
HTH: Sluttfilterhus med utskiftbart HEPA-filter	H13 H14 U15	J: Geltype	W: Uten D: Med	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Spesial	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	G: Gel

Sikker tetning: HEPA-sluttfiltre med lekkasjetett hus

HEPA-sluttfiltrene har et lekkasjetett hus med høy ytelse og god holdbarhet. Profiltegningen viser filterrammens mål og konstruksjonsdetaljer. Bruk den for å velge riktig filter til dine behov.



[illegible]

HEPA-filter, høy kapasitet, én plissépakke (Metallramme)



Bruksområder:

Sluttfilter til hygieniske luftbehandlingsaggregater
Livsvitenskap
Helsevesen
LF-enheter for operasjonsstuer
Mat og drikke

Egenskaper:

- For store luftmengder (2000–3000 m³/h) ved 610x610x292 mm
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Optimalisert hastighetsfordeling

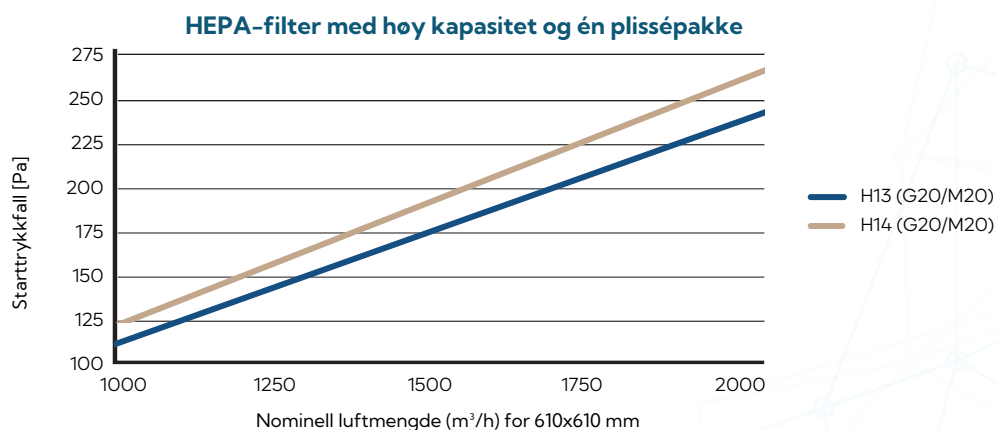
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tetningsmasse:	Polyuretan
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Separator:	Smeltelim
Ramme:	Galvanisert stål, aluminium og rustfritt stål	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Beskyttelsesgitter:	Én side som standard

HEPA-filter, høy kapasitet, én plissépakke (Metallramme/G20)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-G-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-G-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9,4	125	940	270
HHS-H14-G-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-G-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18,8	125	1880	270
HHS-H14-G-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

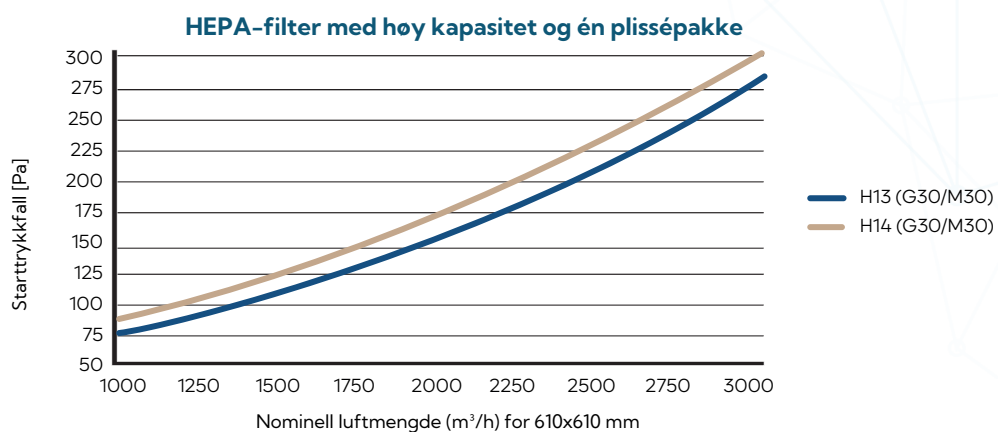
Kodeoppbygning for HEPA-filtre med høy kapasitet og én plissépakke (metallramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HHS: HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (metallramme)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminium G: Galvanisert SS: Rustfritt stål	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (metallramme/G30)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-G-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-G-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	150	2830	270
HHS-H13-G-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26,0	150	3000	270
HHS-H14-G-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14,1	150	1415	300
HHS-H14-G-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15,0	150	1500	300
HHS-H14-G-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	150	2830	300
HHS-H14-G-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30,0	150	3000	300
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



[illegible]

HEPA-filter, høy kapasitet, én plissépakke (MDF-ramme)



Bruksområder:

Sluttfilter til hygieniske luftbehandlingsaggregater
Livsvitenskap
Helsevesen
Mat og drikke

Egenskaper:

- For store luftmengder (2000–3000 m³/h) ved 610x610x292 mm
- Til engangsbruk
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Optimalisert hastighetsfordeling

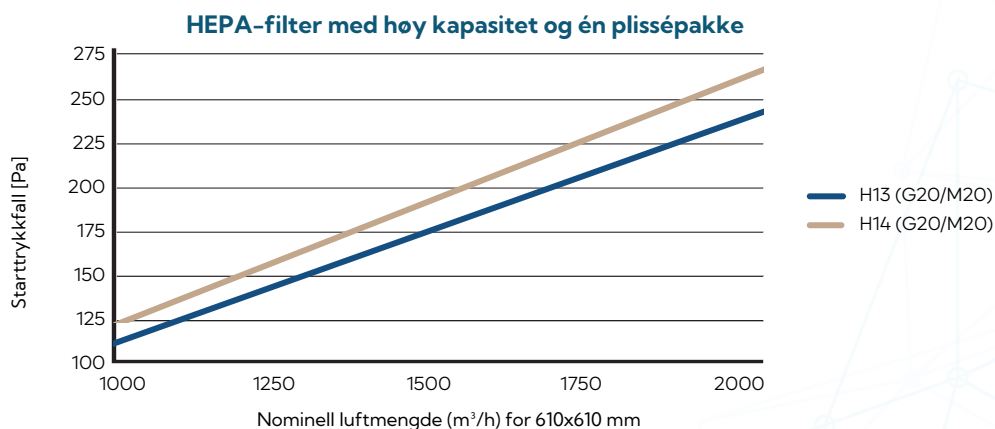
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tetningsmasse:	Polyuretan
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Separator:	Smeltelim
Ramme:	MDF	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Anb. slutttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel

HEPA-filter, høy kapasitet, én plissépakke (MDF-ramme/M20)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-M-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-M-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9,4	125	940	270
HHS-H14-M-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-M-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18,8	125	1880	270
HHS-H14-M-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
«Andre mål fås på forespørsel.» «Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

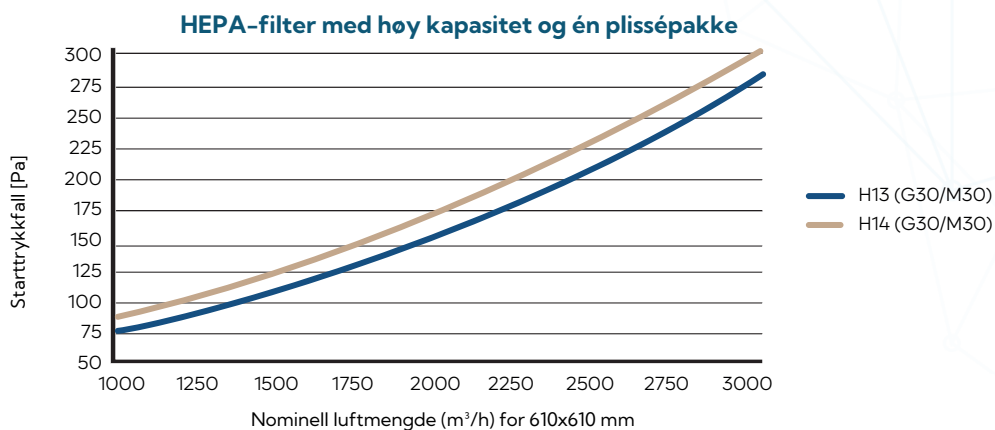
Kodeoppbygning for HEPA-filtre med høy kapasitet og én plissépakke (MDF-ramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HHS: HEPA-filtre med høy kapasitet og én plissépakke (MDF-ramme)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



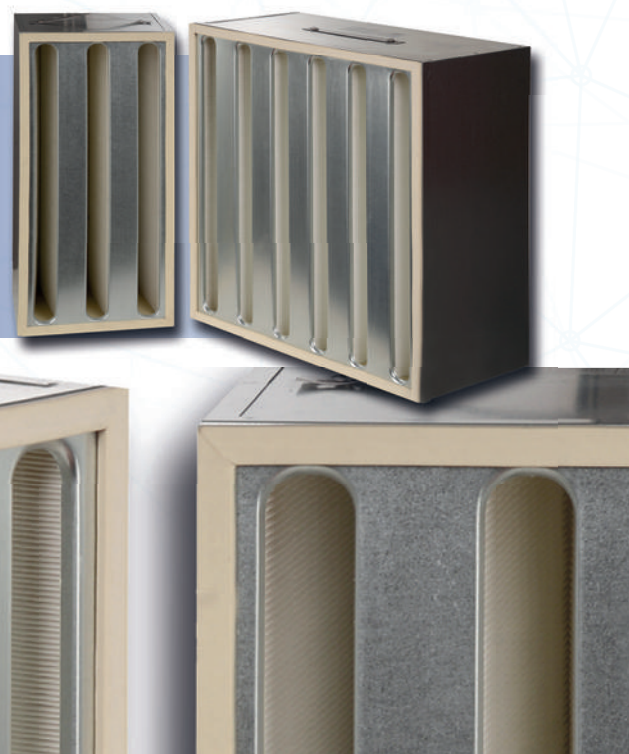
HEPA-filter med høy kapasitet og én plissépakke (MDF-ramme/M30)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- høyde (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	150	2830	270
HHS-H13-M-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26,0	150	3000	270
HHS-H14-M-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14,1	150	1415	300
HHS-H14-M-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15,0	150	1500	300
HHS-H14-M-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	150	2830	300
HHS-H14-M-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30,0	150	3000	300
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							



[illegible]

HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (Metallramme)



Bruksområder:

Sluttfilter til hygieniske luftbehandlingsaggregater
Livsvitenskap
Helsevesen
Mat og drikke
LF-enheter for operasjonsstuer

Egenskaper:

- For store luftmengder (3000–4000 m³/h)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C -120°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Utforming:	U-modul
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål, aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. slutttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

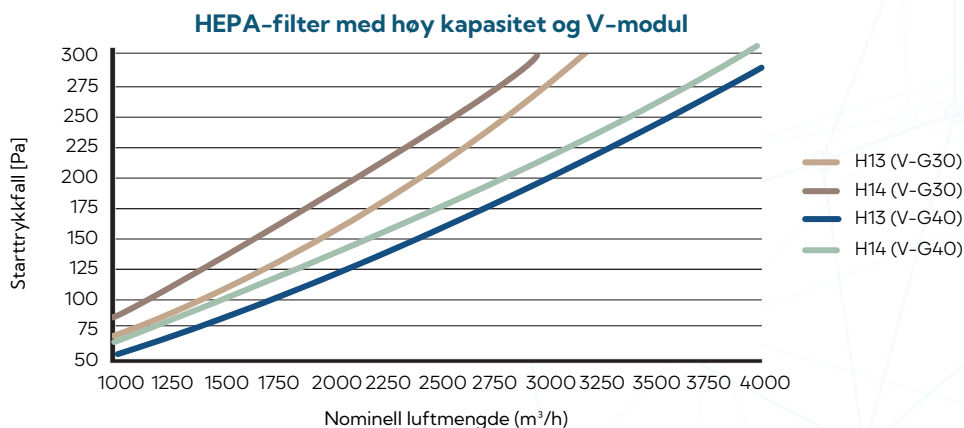
HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (Metallramme)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- utforming	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygning for HEPA-filtre med høy kapasitet og V-moduler (metallramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Pakning
HHV: HEPA-filtre med høy kapasitet og V-moduler (metallramme)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



HEPA-filter med høy kapasitet og V-moduler (Plastramme)



Bruksområder:

Sluttfilter til hygieniske luftbehandlingsaggregater
Livsvitenskap
Helsevesen
Mat og drikke

Egenskaper:

- For store luftmengder (3000–4000 m³/h)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Lav vekt

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flat EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Utforming:	V-modul
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

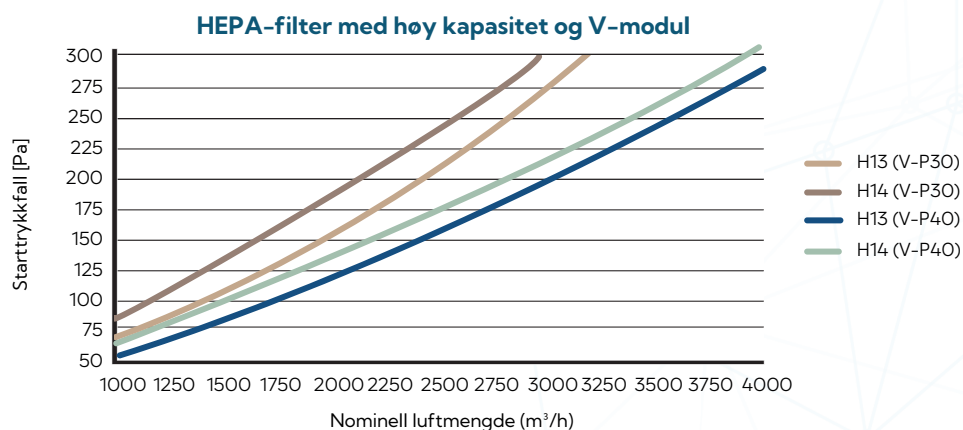
HEPA-filtrer med høy kapasitet og V-moduler (Plastramme)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plissé- utforming	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

«Toleranse for differansetrykk ±10 %»

Kodeoppbygning for HEPA-filtre med høy kapasitet og V-moduler (plastramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Pakning
HHV: HEPA-filtrer med høy kapasitet og V-moduler (plastramme)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider



Høykapasitetsfilter med V-moduler for nukleære anlegg



Bruksområder:

Ventilasjon av tilfluktsrom

Egenskaper:

- For store luftmengder (3400 m³/h)
- Filtermedium av glassfiber med høy kvalitet
- Robust konstruksjon
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13
- Driftstemperatur opptil 120 °C

Filterstandard: EN 1822 og ISO 29463

Filterklasse: H13

Filtermedium: Glassfiber av høy kvalitet

Ramme: Galvanisert stål, rustfritt stål

Anb. sluttrykkfall: Starttrykkfall x2,
(maks. 600 Pa)

Maks. driftstemperatur: 120°C

Pakning: Silikon

Utforming: V-modul

Separator: Smeltelim

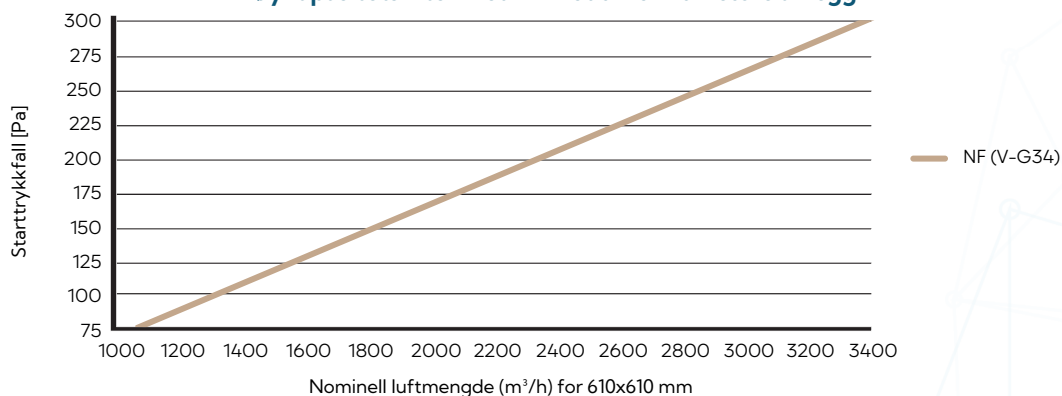
Høykapasitetsfilter for nukleære anlegg med V-moduler

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17,4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for høykapasitetsfiltre med V-moduler til nukleære anlegg

Filtertype	Ramme	Kapasitet	Mål (mm)	Pakning
NF: Høykapasitetsfilter med V-moduler for nukleære anlegg	G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider SS: Silikon på begge sider

Høykapasitetsfilter med V-modul for nukleære anlegg



Effektivt V-Compact-filter



Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom
Luftinntakssystem for gasturbiner

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Effektivt V-Compact-filter

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HV-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	170
HV-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	170
HV-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	170
HV-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HV-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15,5	2800	190
HV-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HV-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	250
HV-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15,5	2000	250
HV-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	250
HV-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	270
HV-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15,5	2000	270
HV-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	270
HV-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	300
HV-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15,5	1800	300
HV-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	300
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive V-Compact-filtre

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HV: Effektivt V-Compact-filter	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt V-Compact-filter (Metallramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom
Luftinntakssystemer for gasturbiner

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Stort filterareal
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Effektivt V-Compact-filter (metallramme)

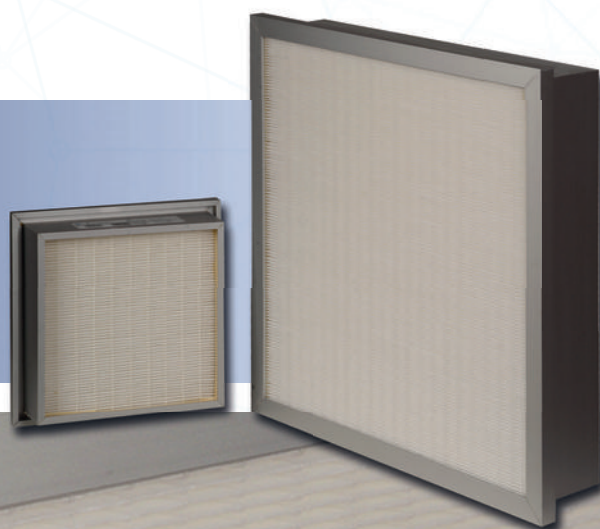
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HVG-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15,5	2800	190
HVG-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HVG-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	270
HVG-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15,5	2000	270
HVG-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	270
HVG-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	250
HVG-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15,5	2000	250
HVG-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	250
HVG-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	250
HVG-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15,5	1800	250
HVG-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	250
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive V-Compact-filtre med metallramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HVG: Effektivt V-Compact-filter (metallramme)	E10 E11 E12 H13 H14	G: Galvanisert SS: Rustfritt stål	592x592x292	FW: Uten FC2: På 2 kantsider FC8: På 8 kantsider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt Rigid-filter

(Aluminiumsramme)

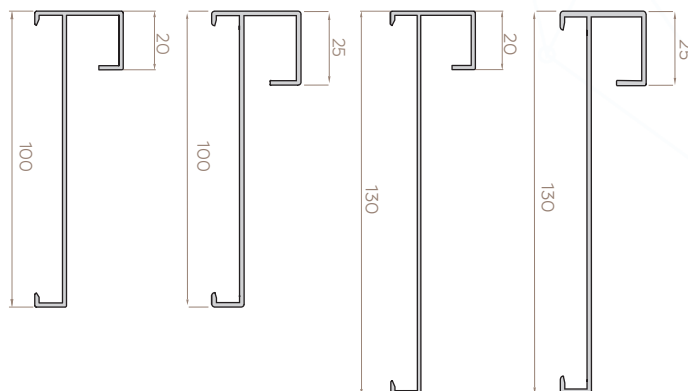


Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Lavt starttrykkfall



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dybde:	100 og 130 mm
Filtermedium:	Glassfiber	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Ramme:	Anodisert, ekstrudert aluminium	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. slutttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Effektivt Rigid-filter (aluminiumsramme)

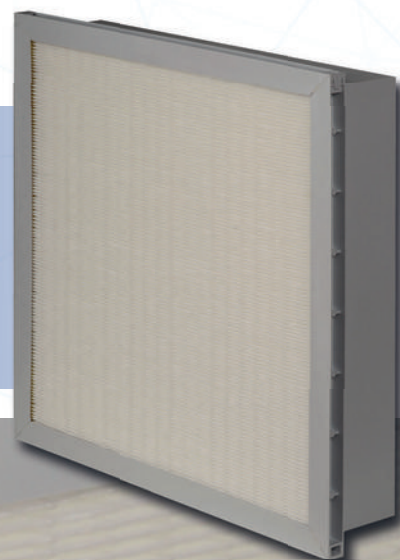
Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-A-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3,2	500	210
HR-E11-A-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6,5	1000	210
HR-E11-A-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-A-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3,2	375	250
HR-E12-A-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6,5	750	250
HR-E12-A-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-A-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3,2	375	270
HR-H13-A-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6,5	750	270
HR-H13-A-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-A-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3,2	300	270
HR-H14-A-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6,5	600	270
HR-H14-A-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive Rigid-filtre med aluminiumsramme

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Flens	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HR: Effektivt Rigid-filter (aluminiumsramme)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	20 25	592x592x130	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt Rigid-filter

(Plastramme)

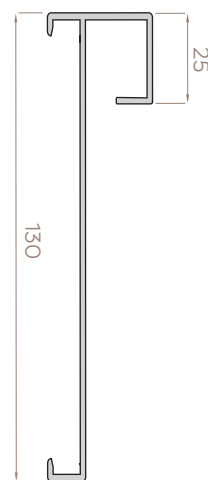


Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Lavt starttrykkfall



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dybde:	130 mm
Filtermedium:	Glassfiber	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

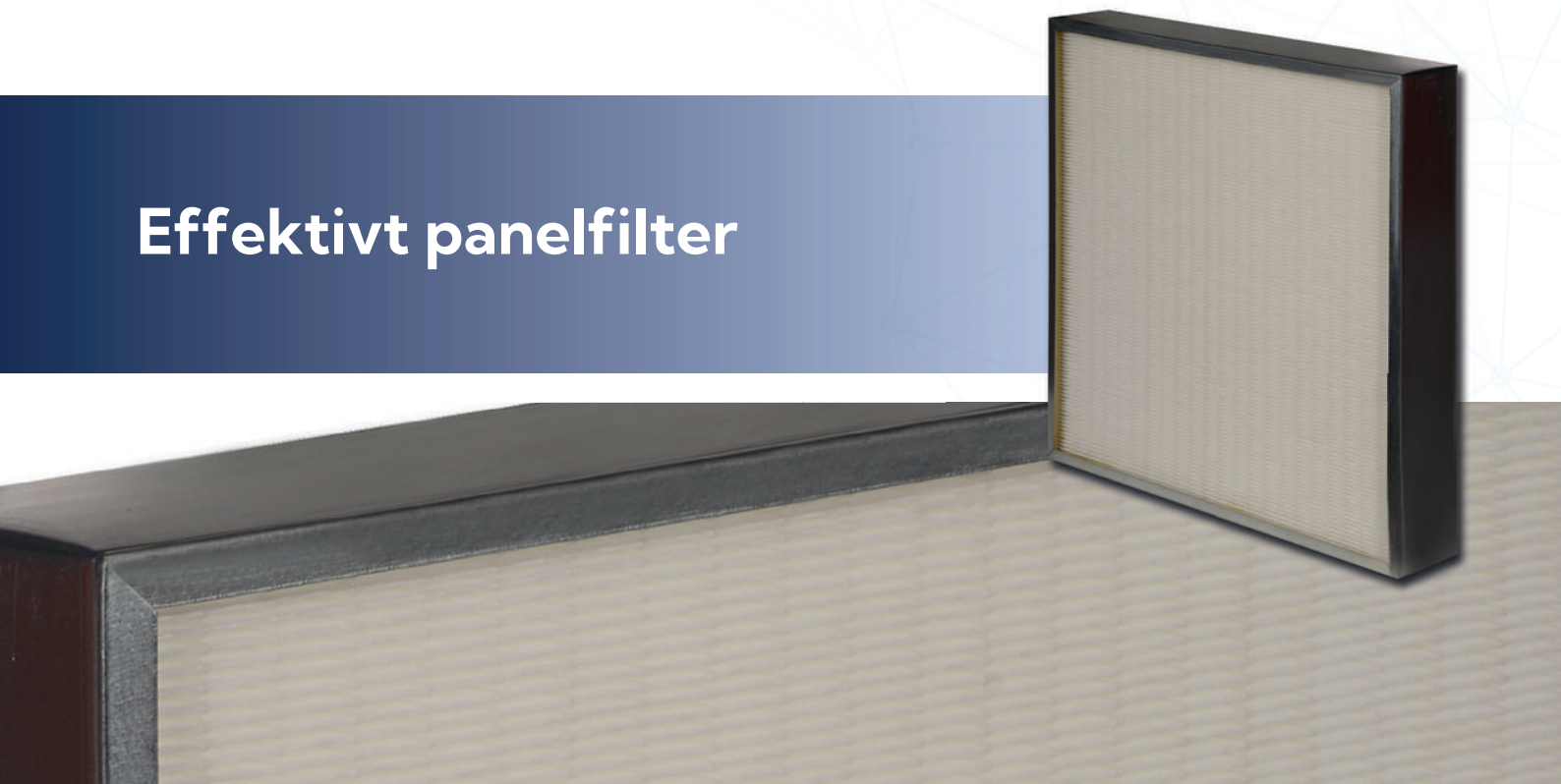
Effektivt Rigid-filter (plastramme)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-P-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3,2	500	210
HR-E11-P-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6,5	1000	210
HR-E11-P-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-P-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3,2	375	250
HR-E12-P-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6,5	750	250
HR-E12-P-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-P-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3,2	375	270
HR-H13-P-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6,5	750	270
HR-H13-P-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-P-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3,2	300	270
HR-H14-P-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6,5	600	270
HR-H14-P-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive Rigid-filtre med plastramme

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Flens	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HR: Effektivt Rigid-filter (plastramme)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	25	592x592x130	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt panelfilter



Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom

Egenskaper:

- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og lett
- Lavt starttrykkfall

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesgitter:	Fås på forespørsel
Filtermedium:	Glassfiber	Pakning:	Fås på forespørsel
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-48-FW-W	E10	-	287x287x48	1,5	300	190
HP-E10-G-287-592-48-FW-W	E10	-	287x592x48	3	600	190
HP-E10-G-592-592-48-FW-W	E10	-	592x592x48	6	1200	190
HP-E11-G-287-287-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x48	1,5	250	200
HP-E11-G-287-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x48	3	500	200
HP-E11-G-592-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x48	6	1000	200
HP-E12-G-287-287-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x48	1,5	130	170
HP-E12-G-287-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x48	3	275	170
HP-E12-G-592-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x48	6	570	170
HP-H13-G-287-287-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x48	1,5	130	180
HP-H13-G-287-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x48	3	275	180
HP-H13-G-592-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x48	6	570	180
HP-H14-G-287-287-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x48	1,5	130	200
HP-H14-G-287-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x48	3	275	200
HP-H14-G-592-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x48	6	570	200
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive panelfiltre

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HP: Effektivt panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	G: Galvanisert	592x592x96	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt panelfilter / G96

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-96-FW-W	E10	-	287x287x96	3	600	175
HP-E10-G-287-592-96-FW-W	E10	-	287x592x96	6	1200	175
HP-E10-G-592-592-96-FW-W	E10	-	592x592x96	12	2400	175
HP-E11-G-287-287-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x96	3	500	150
HP-E11-G-287-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x96	6	1000	150
HP-E11-G-592-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x96	12	2000	150
HP-E12-G-287-287-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x96	3	260	85
HP-E12-G-287-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x96	6	550	85
HP-E12-G-592-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x96	12	1140	85
HP-H13-G-287-287-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x96	3	260	85
HP-H13-G-287-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x96	6	550	85
HP-H13-G-592-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x96	12	1140	85
HP-H14-G-287-287-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x96	3	260	110
HP-H14-G-287-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x96	6	550	110
HP-H14-G-592-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x96	12	1140	110
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

This image shows a blank sheet of white paper designed as a notepad. At the top left corner, the word "Notater" is written in a bold, brown, sans-serif font. The rest of the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for writing. A faint, light blue geometric pattern of overlapping triangles is visible in the background, particularly on the left side.

HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (Metallramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for hygieniske luftbehandlingsaggregater ved høy temperatur

Egenskaper:

- Temperaturbestandig opptil 120 °C, 260 °C
- Jordingskabel for statisk elektrisitet fås på forespørsel
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Korrugert aluminiumsseparator
- Individuell lekkasjetest (H13+)

Filterklasse:	H13 - H14	Flens:	Uten, enkel, dobbel
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan, silikon
Ramme:	Galvanisert stål, rustfritt stål	Separator:	Korrugert aluminium
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Pakning:	Silikon, EPDM
Maks. driftstemperatur:	opptil 120 °C, 260 °C		

HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (Metallramme)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Maks. kontin. temperatur (°C)	Nominell luftm. (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
«Andre mål fås på forespørsel.»							
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»							

Kodeoppbygning for HEPA-filtre med aluminiumsseparatorer (metallramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Flens	Maks. temp.	Jordingskabel for statisk elektrisitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgit- ter	Pakning
HCA: HEPA-filtre med aluminiums- separatorer (metallram- me)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316	S: Én side D: Begge sider W: Uten	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Uten	305x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider S: Silikon SS: Silikon på begge sider

HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)



Bruksområder:

Sluttfilter for hygieniske luftbehandlingsaggregater

Egenskaper:

- Til engangsbruk
- Jordingskabel for statisk elektrisitet fås på forespørsel
- Testet og klassifisert etter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Korrugert aluminiumsseparator
- Individuell lekkasjetest (H13+)

Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flens:	Uten
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	MDF	Separator:	Korrugert aluminium
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)	Pakning:	EPDM og PU-skum
Maks. driftstemperatur:	80°C		

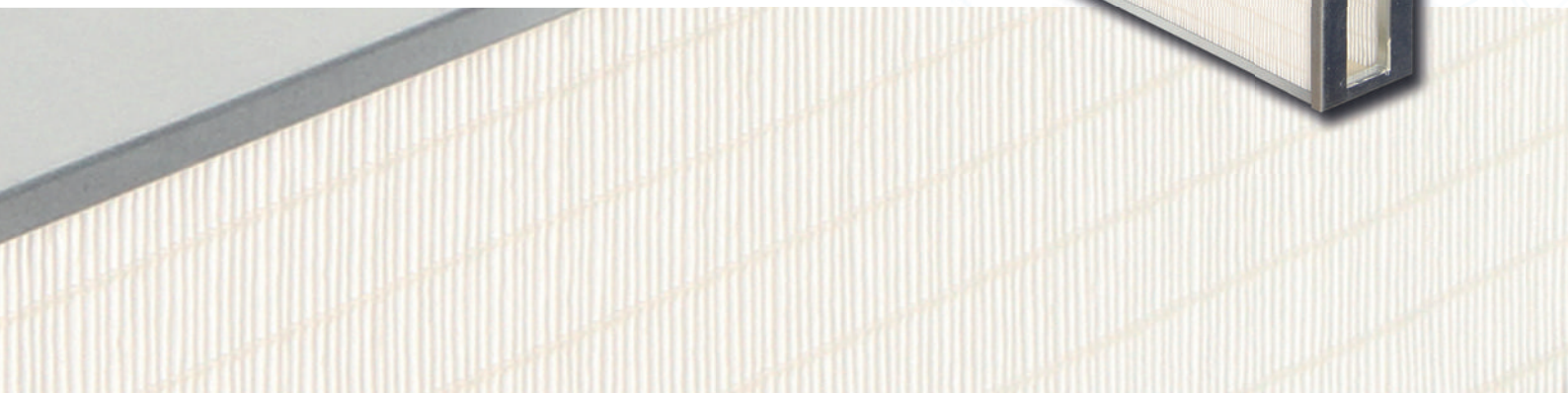
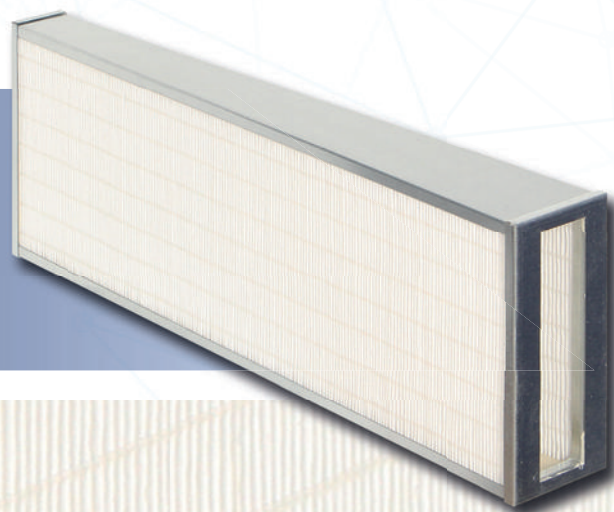
HEPA-filter med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominell luftmengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8,5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	1700	190
HCA-E11-M-W-610-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	610x610x292	17	3400	190
HCA-E12-M-W-305-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	1500	270
HCA-E12-M-W-610-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	610x610x292	17	3000	270
HCA-H13-M-W-305-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	11	1250	250
HCA-H13-M-W-610-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	22	2500	250
HCA-H14-M-W-305-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	11	1100	250
HCA-H14-M-W-610-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	22	2200	250
«Andre mål fås på forespørsel.»						
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for HEPA-filtre med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)

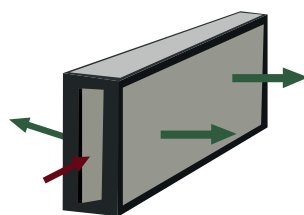
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Jordingskabel for statisk elektrisitet	Mål (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HCA: HEPA-filtre med aluminiumsseparatorer (MDF-ramme)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Med W: Uten	610x610x292	FW: Uten FC: På ren side FD: På uren side FB: På begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Effektivt kanalfilter

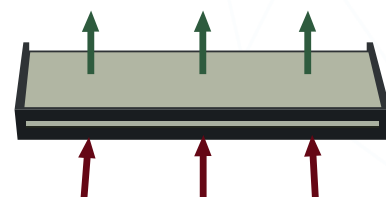


Bruksområder:

Sluttfilter for HVAC-anlegg eller renrom
Egnet for kanalmontering



→ Ren luft
→ Forurenset luft



→ Ren luft
→ Forurenset luft

Egenskaper:

- V-formet utforming
- Individuelt testsertifikat (etter EN 1822 – ISO 29463)
- Enkelt og lett

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modell:	V (loddrett), H (vannrett)
Filtermedium:	Glassfiber av høy kvalitet	Tetningsmasse:	Tokomponent polyuretan
Ramme:	Aluminium, Galvanisert og rustfritt stål	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)		

Effektivt kanalfilter

Filtermodell	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HD-E10-G-V-202-600-87	E10	-	202x600x87	2,6	200	140
HD-E10-G-H-600-202-65	E10	-	600x202x65	2,6	200	140
HD-E11-G-V-202-600-87	E11	ISO 15 E	202x600x87	2,6	200	160
HD-E11-G-H-600-202-65	E11	ISO 15 E	600x202x65	2,6	200	160
HD-E12-G-V-202-600-87	E12	ISO 25 E	202x600x87	2,6	200	180
HD-E12-G-H-600-202-65	E12	ISO 25 E	600x202x65	2,6	200	180
HD-H13-G-V-202-600-87	H13	ISO 35 H	202x600x87	2,6	200	180
HD-H13-G-H-600-202-65	H13	ISO 35 H	600x202x65	2,6	200	180
HD-H14-G-V-202-600-87	H14	ISO 45 H	202x600x87	2,6	200	200
HD-H14-G-H-600-202-65	H14	ISO 45 H	600x202x65	2,6	200	200
«Toleranse for differansetrykk ±10 %»						

Kodeoppbygning for effektive kanalfiltre

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Utforming	Mål (mm)
HD: Effektivt kanalfilter	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvanisert metall SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316	V: Loddrett H: Vannrett	202x600x87 600x202x65

HEPA-sylinderfilter



Bruksområder:

Legemiddel- og bioteknologiindustri
Livsvitenskap

Egenskaper:

- Kompakt konstruksjon
- Egnet der plassen er begrenset
- Tilpasset lokkutforming på forespørsel
- Fleksible mål

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Anb. sluttrykkfall:	Starttrykkfall x2, (maks. 600 Pa)
Filterklasse:	H13 - H14	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedium:	Glassfiber	Innvendig diameter:	80 - 108 - 110 mm
Ramme:	Galvanisert stål	Utvendig diameter:	150 - 175 - 230 mm

Kodeoppbygning for HEPA-sylinderfiltre

Filtertype	Filter-klasse	Innvendig diameter	Utvendig diameter	Lengde (mm)	Beskyttelsesgitter	Pakning
HCY: HEPA-Sylinderfilter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Fås på forespørsel	FW: Uten FC: Beskyttelsesgitter på innsiden FB: Beskyttelsesgitter på begge sider	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum PP: PU-skum på begge sider E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider

«Innvendig diameter, utvendig diameter og lengde kan tilpasses på forespørsel.»

Notater

[illegible]

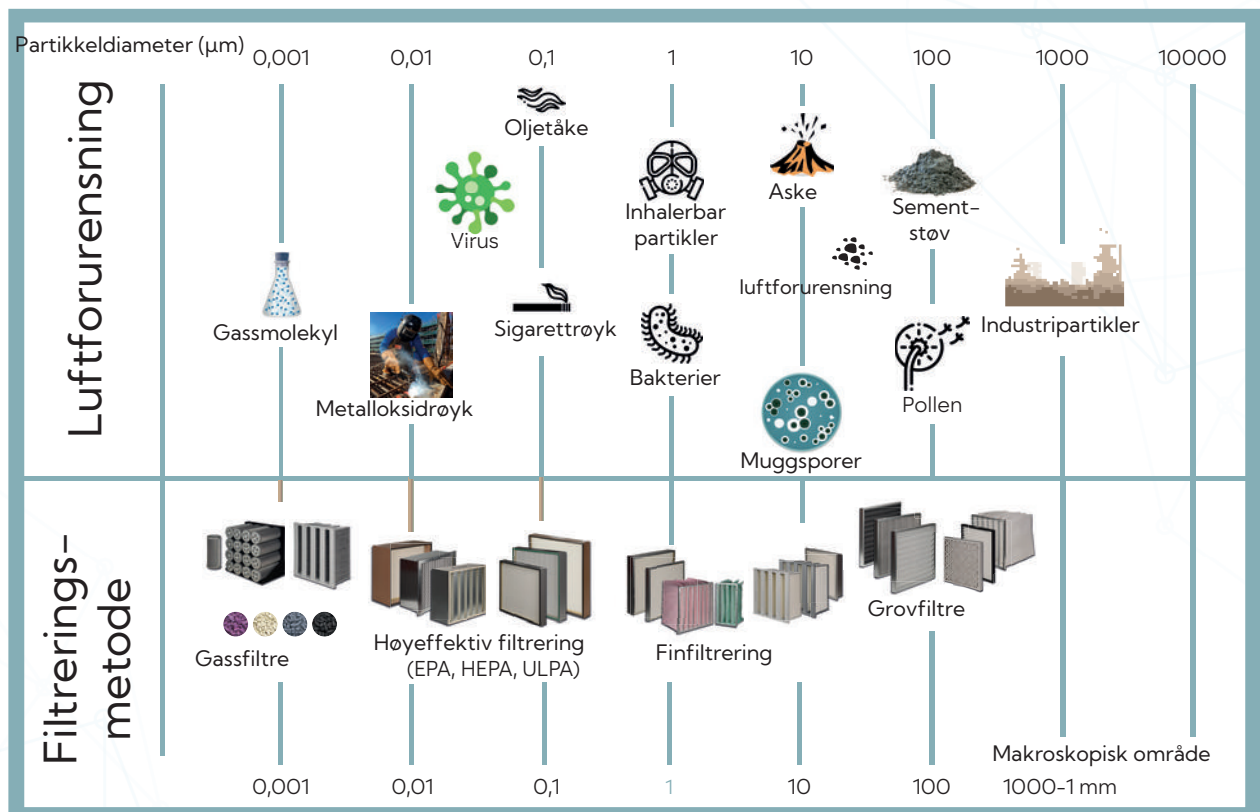


Gassfiltre- ring

242	Gassfiltrering
248	V-Compact-filter med aktivt kull
250	Patronfilter med aktivt kull
252	Enkeltpatron med aktivt kull
254	Ramme for aktivkullpatroner
256	Panelfilter med aktivt kull i pelletsform
258	Panelfilter med aktivt kull
260	Zig-Zag-filter med aktivt kull

Gassfiltrering

Luftforurensning kommer fra mange kilder. Naturlige kilder omfatter vulkaner, varmekilder, pollen og sandstormer, mens menneskeskapte kilder blant annet er fabrikker, bilutslipp, flydrivstoff og avfallsdeponier. Forurensningen forekommer som faste stoffer, væsker og gasser. Partikkel- og gassfiltrering gir effektiv kontroll av luftforurensning. Metodene og bruksområdene er beskrevet i ISO16890, EN1822 og ISO 10121-3. Sammenligningsdiagrammet viser størrelsesforskjellene som er relevante for partikkel- og gassfiltrering.



For å kontrollere gassformig luftforurensning må vi kjenne stoffene og virkningene deres. De viktigste problemene er:



Korrosjonskontroll

For prosesskontrollrom, datasentre og andre rom med miljøfølsomt instrumentutstyr må prosjekteringskravene fastsettes for den aktuelle bruken. Korrosivitetsmålet G1 og verdiene her – 1–3 luftvekslinger per time med uteluft, 6–12 per time med omluft, normalt 22 °C (± 2 °C) og relativ luftfuktighet under 50 % – er veiledende prosjekteringsparametere som må bekreftes for hvert bruksområde. De er ikke universelle ISA-krav. Luftvekslinger per time angir luftmengder, ikke romtrykk. Overtrykk i rommet må spesifiseres separat. Rommets lufttetthet og hvilke skadelige stoffer som skal fjernes, må også vurderes. Korrosivitetskategoriene fra ANSI/ISA 71.04 er vist nedenfor.



Mikroelektronikk



Petrokjemisk raffineri

Gassfiltre overvåkes med passive målinger eller kontinuerlig overvåking.

Passiv overvåking: Prøveplater av kobber og sølv viser miljøets korrosivitet gjennom eksponeringsperioden. Eksponeringstidene på 30–90 dager som er angitt her, må passe til overvåkingsplanen. Resultatene viser ikke direkte gassfilterets gjenværende kapasitet. Kontinuerlig overvåking: Instrumentet gir løpende informasjon om den bestemte størrelsen det måler. Overvåking av partikkelfiltre: Differansetrykkmålere viser filterbelastningen, men måler ikke gjenværende kapasitet for fjerning av gasser.



Prøveplate i kobber/sølv



Kontinuerlig overvåking

Korrosivitetsnivå	G1 / Mildt	G2 / Moderat	G3 / Kraftig	GX / Svært kraftig
Reaktivitetsnivå for kobber	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Reaktivitetsnivå for sølv	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Korrosivitetsnivå		Gass	G1 / Mildt	G2 / Moderat	G3 / Kraftig	GX / Svært kraftig
Forurensning			Konsentrasjon (ppbv)			
Reaktive stoffer	Gruppe A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NO _x	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
		HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	Gruppe B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Kontroll av lukt og giftige gasser

Lukt oppstår ofte i nærings- og industrianlegg, som biogassanlegg og avløpsrensplanlegg.



Gassvasking er vanligvis nødvendig for å filtrere og nøytralisere giftige gasser som klor (Cl₂), svoveldioksid (SO₂) eller ammoniakk (NH₃).

Biogassanlegg

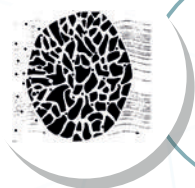


Avløpsrensplanlegg



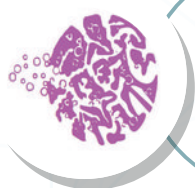
Gassvasker

Fysisk adsorpsjon (fysisorpsjon)



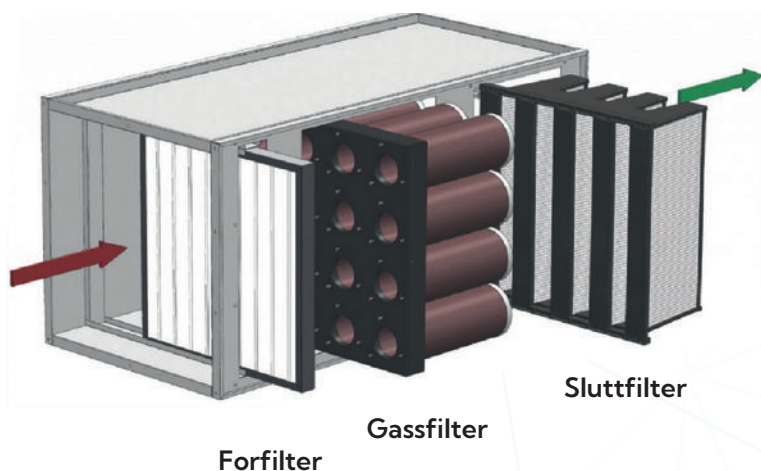
Fysisk adsorpsjon binder gassformig forurensning til adsorbentens overflate gjennom krefter mellom molekylene, blant annet van der Waals-krefter. Desorpsjon kan skje når forholdene endres. Virkemåten må vurderes for den aktuelle gassen og det aktuelle filtermediet.

Kjemisorpsjon (kjemisk adsorpsjon)

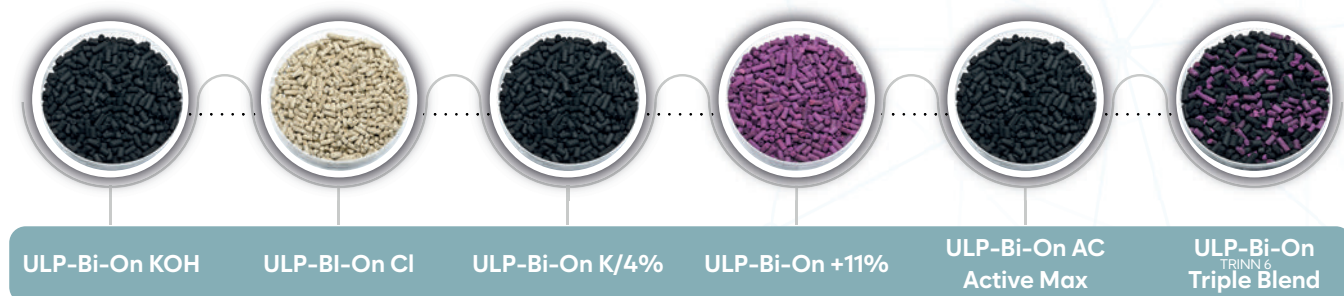


Ved kjemisorpsjon dannes kjemiske bindinger på adsorbentens overflate. Prosessen kan være vanskelig eller umulig å reversere under driftsforholdene. Virkemåten må vurderes for den aktuelle gassen og det aktuelle filtermediet.

Gass- og partikkelfiltrering brukes sammen for å oppnå akseptabel inneluftkvalitet i kontrollerte miljøer. Gassformig forurensning fjernes med Ulpateks gassfiltre, som inneholder ett filtermedium eller en blanding av flere. Partikler håndteres med partikkelfiltre som i de aktuelle standardene betegnes som grovfiltre, finfiltre og høyeffektive partikkelfiltre. Gassfiltermedier i pelletsform er vanligvis basert på kull, zeolitt, aluminiumoksid eller kokosnøttmateriale. Gassfiltrering skjer gjennom to ulike mekanismer: fysisk og kjemisk adsorpsjon.



Gassfiltrering



· Kaliumhydroksid ·
Høyeste renhet og større
overflate · Fjerner et
brett spekter av gasser

· Natriumtiosulfat ·
Fjerner klor og sure
gasser

· Kaliumjodid · Fjerner
formaldehyd og
organiske aldehyder

· Kaliumpermanga-
nat · Irreversibel
fjerning

· Termisk aktivert
bituminøst kull · Uten
impregnering · Høy
kapasitet for
gassfjerning

· Inneholder en
blanding i forholdet
50:25:25 av
henholdsvis
ULP-Bi-On KOH,
ULP-Bi-On AC
Active Max og
ULP-Bi-On +6%

Ulpatek har flere medietyper som velges etter hvilke forurensninger som skal fjernes.

Produktfamilie C x Hy	Gassformige forurensninger											
	Cl ₂	Lukt	VOC-er	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	NH ₃	Hg	Merc	Radioaktivt jod
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓								
ULP-Bi-On +11%						✓	✓	✓	✓			
ULP-Bi-On +11% / AC						✓	✓	✓	✓	✓		
ULP-Bi-On KOH		✓				✓	✓			✓		✓
ULP-Bi-On KI4%						✓	✓		✓		✓	✓
ULP-Bi-On ACPA				✓								✓
ULP-Bi-On Cl		✓										
ULP-Bi-On S											✓	
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Notater

.....

.....

.....

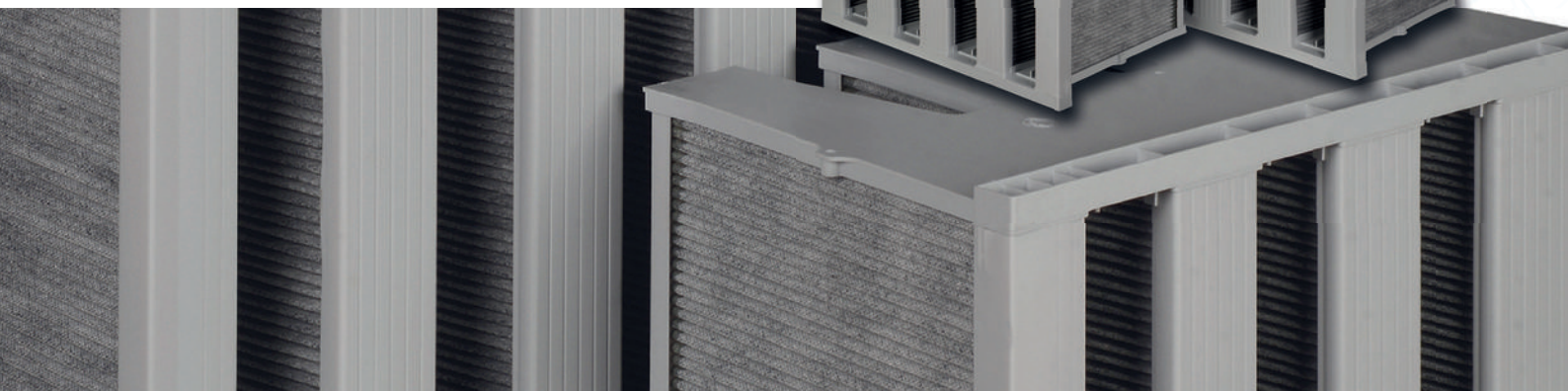
.....

.....

.....

.....

V-Compact-filter med aktivt kull



Bruksområder:

Gassfiltrering
Kontorer
Sykehus
Flyplasser

Egenskaper:

- Fjerner flyktige organiske forbindelser (VOC-er)
- Lukt
- Kompakt utforming
- Enkel montering og håndtering

Filtermedium:	Aktivt kull mellom syntetiske lag	Type:	Høyeffektivt aktivt kull
Ramme:	Polystyren (PS)	Filtermediets vekt:	400 g/m ²
Maks. driftstemperatur:	50°C	Pakning:	Uten

V-Compact-filter med aktivt kull

Filtermodell	Filterklasse (EN 779)	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Trykkfall (Pa)
AFV-G4-287-592-292-W	G4	287x592x292	4,5	1700	70
AFV-G4-402-592-292-W	G4	402x592x292	6	2310	70
AFV-G4-490-592-292-W	G4	490x592x292	7,4	2820	70
AFV-G4-592-592-292-W	G4	592x592x292	9	3400	70
AFV-F7-287-592-292-W	F7	287x592x292	4,5	1700	100
AFV-F7-402-592-292-W	F7	402x592x292	6	2310	100
AFV-F7-490-592-292-W	F7	490x592x292	7,4	2820	100
AFV-F7-592-592-292-W	F7	592x592x292	9	3400	100

Kodeoppbygning for V-Compact-filtre med aktivt kull

Filtertype	Filterklasse	Mål (mm)	Pakning
AFV: V-Compact-filter med aktivt kull	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Uten P: Kontinuerlig PU-skum E: Flat EPDM-pakning

Patronfilter med aktivt kull



Bruksområder:

Lukt- og korrosjonskontroll i industri og næringsbygg
Kjøkkenventilasjon
Et bredt spekter av molekyler forurensning

Egenskaper:

- Høy utskillingsgrad ved gassfiltrering
- Aktivt kull i pelletsform (granulert)
- Enkel montering i monteringsrammen
- Robust og lufttett
- Fylles med ulike aktivkullmedier, også impregnerte typer
- Fylles på vibrasjonsbord for å unngå hulrom

Filtermedium:	Impregnerte aktivkullmedier	Pakning:	EPDM (for hver patron)
Ramme og patron:	Galvanisert og lakkert stål	Utvendig diameter:	145 mm
Maks. driftstemperatur:	50°C	Anbefalt relativ luftfuktighet:	< 70% RH

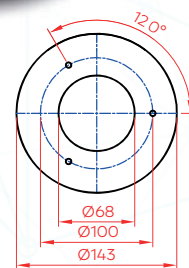
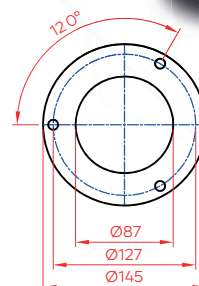
Patronfilter med aktivt kull

Filtermodell	Filtermedium	Filtertype	Mål WxHxD (mm)	Nominell luftmengde (m³/h)	Trykk- fall (Pa)	Antall patroner (stk.)	Patronens volum (dm³/stk.)	Patronens kontaktid (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patronfilter	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patronfilter	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patronfilter	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patronfilter	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patronfilter	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patronfilter	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patronfilter	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patronfilter	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patronfilter	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patronfilter	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patronfilter	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patronfilter	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patronfilter	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patronfilter	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patronfilter	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patronfilter	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patronfilter	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patronfilter	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patronfilter	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patronfilter	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patronfilter	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patronfilter	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patronfilter	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patronfilter	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

Kodeoppbygning for patronfiltre med aktivt kull

Filtertype	Ramme	Kapasitet	Antall patroner	Filtermedium	Mål (mm)
AC: Patronfilter med aktivt kull	P: Pulverlakkert G: Galvanisert metall	N: Standard H: Høy	4 8 12 16	AC: Aktivt kull (jomfruelig) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroksid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyre S: Svovel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Spesial	610x610x400

Enkeltpatron med aktivt kull

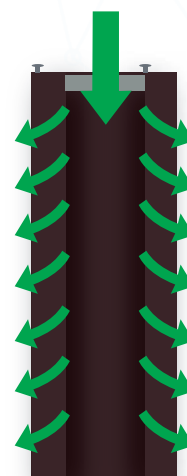


Bruksområder:

Lukt- og korrosjonskontroll i industri og næringsbygg
Kjøkkenventilasjon
Et bredt spekter av molekylær forurensning

Egenskaper:

- Høy utskillingsgrad ved gassfiltrering
- Aktivt kull i pelletsform (granulert)
- Robust og lufttett
- Fylles med ulike aktivkullmedier, også impregnerte typer
- Fylles på vibrasjonsbord for å unngå hulrom



Filtermedium:	Impregnerte aktivkullmedier	Pakning:	Standardpakning for patron
Ramme:	Galvanisert og lakkert stål	Utvendig diameter:	145 mm
Maks. driftstemperatur:	50°C	Anbefalt relativ luftfuktighet:	< 70% RH

Enkeltpatron med aktivt kull

Patronmodell (Enkel)	Patronens type	Patronens volum (dm ³ /stk.)	Patronens luftmengde (m ³ /h)	Patronens kontakttid (s)
CR-G-145-N-AC-400	N	3,9	150	0,09
CR-G-145-N-AC-450	N	4,4	160	0,10
CR-G-145-N-AC-600	N	5,9	212,5	0,10
CR-G-145-H-AC-400	H	4,7	150	0,11
CR-G-145-H-AC-450	H	5,3	160	0,12
CR-G-145-H-AC-600	H	7	212,5	0,12

Kodeoppbygning for enkeltpatroner med aktivt kull

Filertype	Ramme	Utvendig diameter	Kapasitet	Filtermedium	Lengde
CR: Enkeltpatron med aktivt kull	P: Pulverlakkert G: Galvanisert metall	145	N: Normal H: Høy	AC: Aktivt kull +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroksid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyre S: Svovel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Spesial	400 450 600

Ramme for aktivkullpatroner



Bruksområder:

Patronfiltre med aktivt kull

Egenskaper:

- Galvanisert
- Pulverlakkert
- Leveres med en egen kompresjonsnøkkel for enkel montering

Ramme:

Galvanisert, pulverlakkert

Antall patroner:

4 - 8 - 12 - 16

Utvendig diameter:

145 mm

Patronmodell (Enkel)

Mål WxHxD (mm)

Antall patroner (stk.)

UCF-G-H-4-305-305	305x305x70	4
UCF-G-H-8-305-610	305x610x70	8
UCF-G-H-12-508-610	508x610x70	12
UCF-G-H-16-610-610	610x610x70	16

Kodeoppbygning for rammer til aktivkullpatroner

Filtertype	Ramme	Kapasitet	Antall patroner	Mål
UCF: Ramme for aktivkullpatroner	P: Pulverlakkert G: Galvanisert metall	M: Standard H: Høy	4 8 12 16	610x610

Panelfilter med aktivt kull i pelletsform



Bruksområder:

Lukt- og korrosjonskontroll i industri og næringsbygg
Et bredt spekter av molekyllær forurensning

Egenskaper:

- Høy utskillingsgrad ved gassfiltrering
- Aktivt kull i pelletsform (granulert)
- Enkel montering i monteringsrammen
- Robust og lufttett
- Fylles med ulike aktivkullmedier, også impregnerte typer

Filtermedium:

Kull i pelletsform

Pakning:

Uten, EPDM

Ramme:

Galvanisert

Anbefalt relativ luftfuktighet:

< 70% RH

Maks. driftstemperatur:

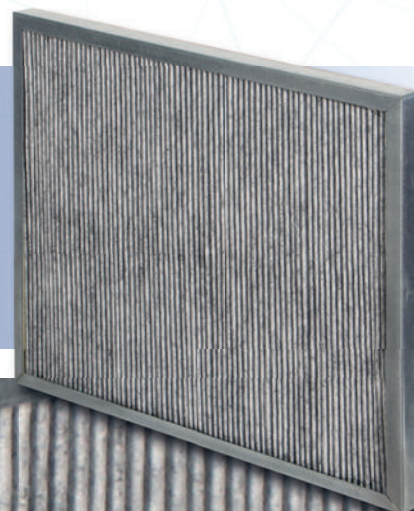
50°C

Filtermodell	Filtermedium	Mål WxHxD (mm)	Filtermediets type
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivt kull	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivt kull	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivt kull	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivt kull	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivt kull	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivt kull	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivt kull	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivt kull	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivt kull	592x592x96	AC

Kodeoppbygging for panelfiltre med aktivt kull i pelletsform

Filtertype	Ramme	Filtermedium	Mål (mm)	Pakning
ACP: Panelfilter med aktivt kull i pelletsform	G: Galvanisert metall	AC: Aktivt kull (jomfruelig) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroksid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyre S: Svovel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Spesial	592x592x48	W: Uten E: Flat EPDM-pakning

Panelfilter med aktivt kull



Bruksområder:

Gassfiltrering
Kontorer
Sykehus
Flyplasser

Egenskaper:

- Fjerner flyktige organiske forbindelser (VOC-er)
- Lukt
- Kompakt utforming
- Enkel montering og håndtering

Filtermedium:	Aktivt kull mellom syntetiske lag	Type:	Høyeffektivt aktivt kull
Ramme:	Galvanisert	Filtermediets vekt:	400 g/m ²
Maks. driftstemperatur:	50°C	Pakning:	Uten, EPDM
Relativ luftfuktighet	50%		

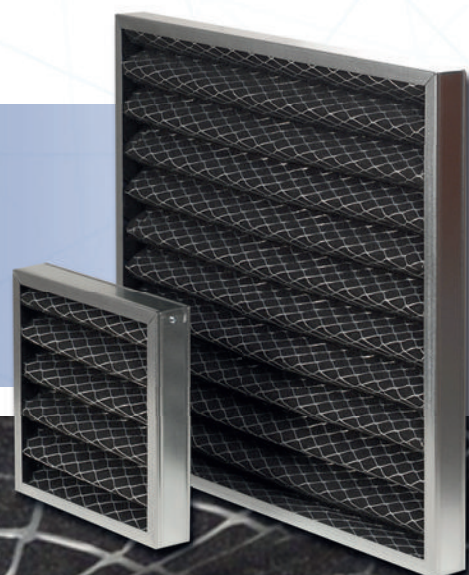
Panelfilter med aktivt kull

Filtermodell	Filtermedium	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Start- trykkfall (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivt kull	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivt kull	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivt kull	592x592x48	4	1500	80

Kodeoppbygning for panelfiltere med aktivt kull

Filtertype	Ramme	Mål (mm)	Pakning
AFP: Panelfilter med aktivt kull	G: Galvanisert metall	592x592x48	W: Uten E: Flat EPDM-pakning EE: Flat EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM-pakning CC: Grå EPDM-pakning på begge sider

Zig-Zag-filter med aktivt kull



Bruksområder:

Forfilter til HVAC-anlegg
Kontorer
Sykehus
Flyplasser

Egenskaper:

- Syntetisk fiber impregnert med kull
- Enkel montering
- Lukt

Filtermedium:

Syntetisk fiber
impregnert med kull

Maks. driftstemperatur:

50°C

Ramme:

Galvanisert stål

Standard dybde:

48 - 96 mm

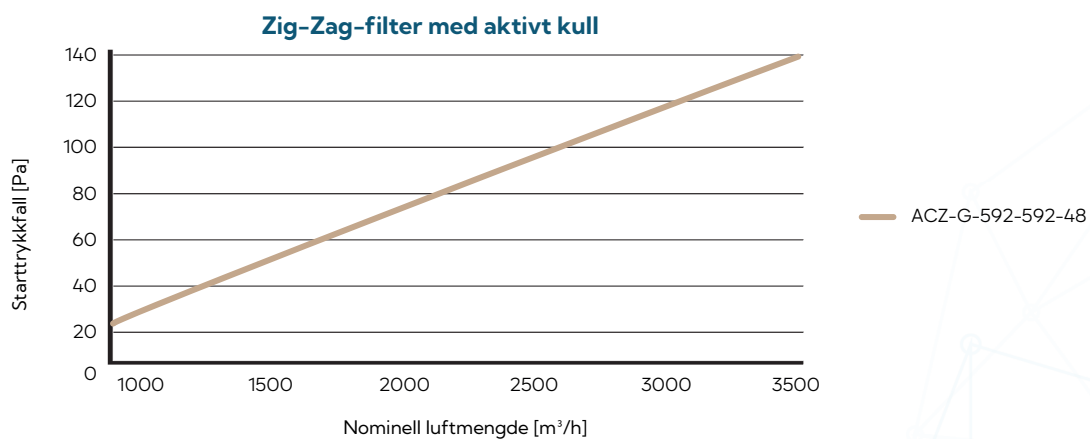


Zig-Zag-filter med aktivt kull

Filtermodell	Filtermateriale	Mål WxHxD (mm)	Nominell luftmengde (m ³ /h)	Trykkfall (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivt kull	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivt kull	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivt kull	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivt kull	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivt kull	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivt kull	592x592x96	2000	70

Kodeoppbygning for Zig-Zag-filtre med aktivt kull

Filtertype	Ramme	Mål
ACZ: Zig-Zag-filtre med aktivt kull	G: Galvanisert metall	592x592x48

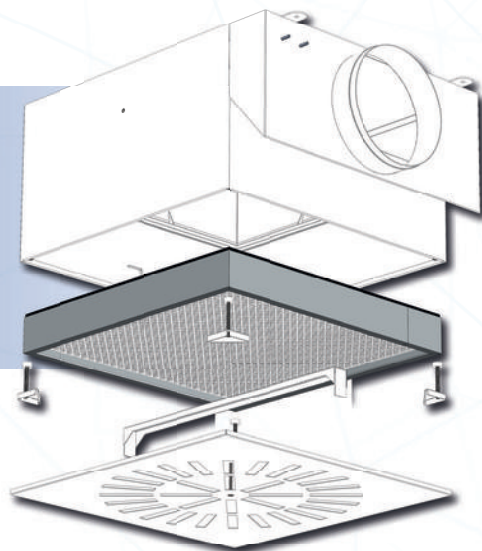
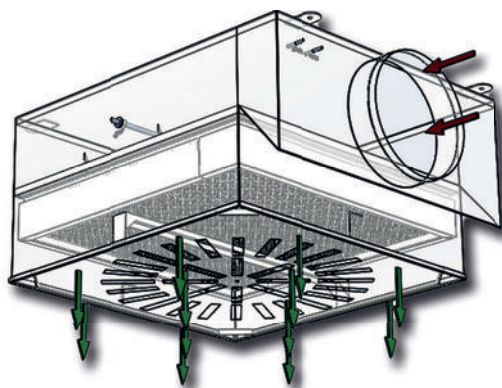




Tilbehør

264	HEPA-filterhus
266	Viftefilterenhet
270	Monteringsramme for filter
272	Monteringsramme for HEPA-filter

HEPA-filterhus



Bruksområder:

Mikroelektronikk
Laboratorier
Livsvitenskap
Helsevesen
Næringsmiddel- og drikkevareindustri

Egenskaper:

- Lekkasjetest av filtertetning (DIN 1946-4 og ISO 14644-3)
- Testuttak for trykkfall, testspor (på forespørsel) og aerosoltilførsel
- Spjeld for luftmengderegulering i stussen (på forespørsel)
- Fås i ulike utførelser og mål
- Enkelt vedlikehold og enkel desinfeksjon
- Luftuttak som er lette å demontere
- Fås pulverlakkert eller i rustfritt stål
- Feste for diffusor i senter, hjørner eller sider
- Kanaltilkobling: topp, side, Z (for lav himlingshøyde)
- Pulverlakkert i valgfri RAL-farge

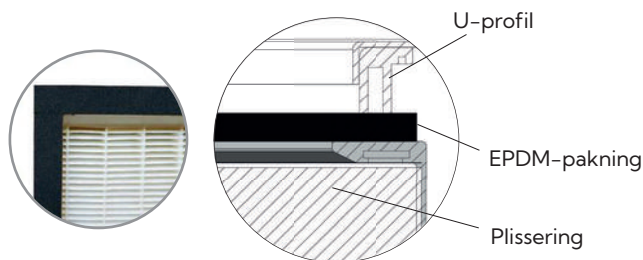
ULPATEK-kode	Husets mål			HEPA-filterets mål			Diffusorens mål	
	Bredde mm	Lengde mm	Høyde* mm	Bredde mm	Lengde mm	Høyde mm	Bredde mm	Lengde mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	610	610	80	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-128-M	627	627	400	610	610	128	650	650
HFB-SS-Z-T-W-C-610-610-69-M	627	627	400	610	610	69	650	650
HFB-SS-X-F-D-M-610-610-150-M (uten verktøy)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Høyden varierer med utformingen.

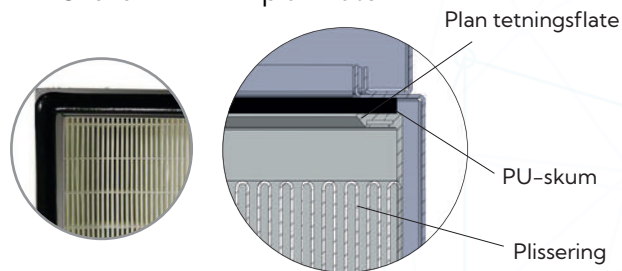
Kodeoppbygning for HEPA-filterhus

Filtertype	Flens	Stussplassering	Lekkasjetett pakningsflate	Spjeld	Diffusorens feste	Mål (mm)	Stuss-diameter
HFB: HEPA-filterhus	P: Pulverlakkert SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316	X: Toppinntak Y: Sideinntak Z: Z-inntak	F: Plan flate T: Testspor K: Knivkant	D: Med W: Uten	C: Senter S: Hjørne M: Magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

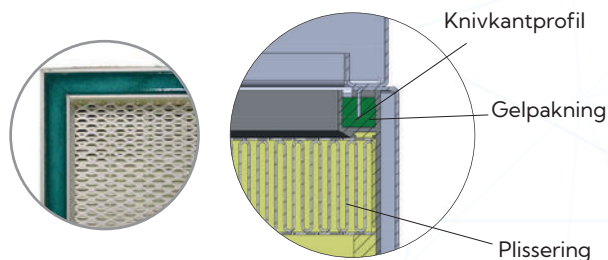
EPDM-pakning – testspor



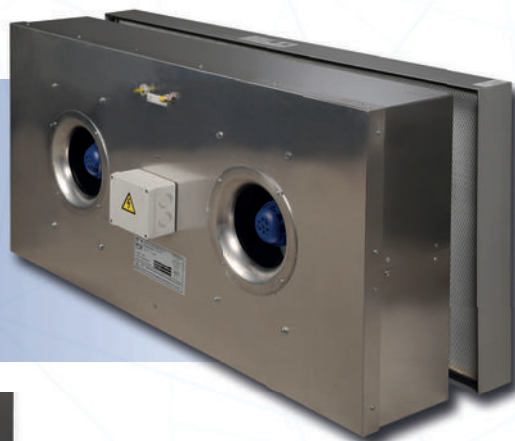
PU-skum – plan flate



Gelpakning – tetningsflate med knivkant



Viftefilterenhet



Bruksområder:

Mikroelektronikk
Laboratorier
Livsvitenskap
Helsevesen
Næringsmiddel- og drikkevareindustri

Egenskaper:

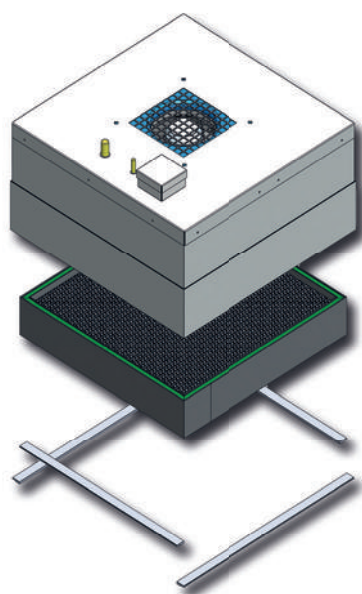
- Enkel montering i renromshimlinger
- Forfilter med klikkfeste for enkelt skift og vedlikehold
- Individuell lekkasjetest (H13+)
- Selvstendig viftefilterenhet for takmontering
- Lave driftskostnader og lavt effektbehov
- AC- eller EC-vifter som tilvalg
- Stillegående drift (<65 dB(A))
- Jevn lufthastighet
- Differansetrykkmåler fås på forespørsel
- Innløpsstuss for testaerosol (DOP/EMERY-test)
- Justerbar luftmengde med hastighetsregulator på forespørsel
- HEPA-filter kan skiftes fra romsiden eller himlingssiden

Rammemodell	Filterklasse		Filtermål WxHxD (mm)	Nom. luft- mengde (m³/h)	Start- trykkfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463			
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90

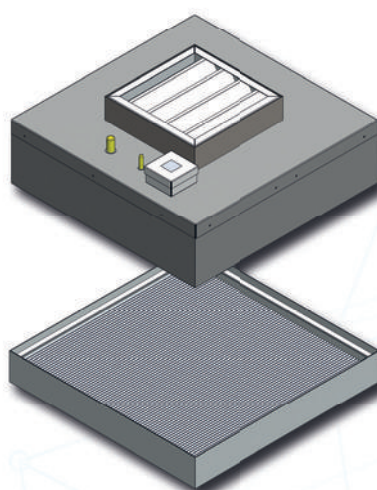
*Høyden varierer med utforming.
Enhetens dybde er under 400 mm. Se konstruksjonstegningen.

Kodeoppbygning for viftefilterenheter

Tilbehørstype	Filterklasse	Materiale	Utforming	Forfilter	Vifte	Filtermål (mm)
FFU: Viftefilterenhet	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Rustfritt stål A: Aluminium P: Pulverlakkert	SM: Delt J: Geltype C: Kompakt	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



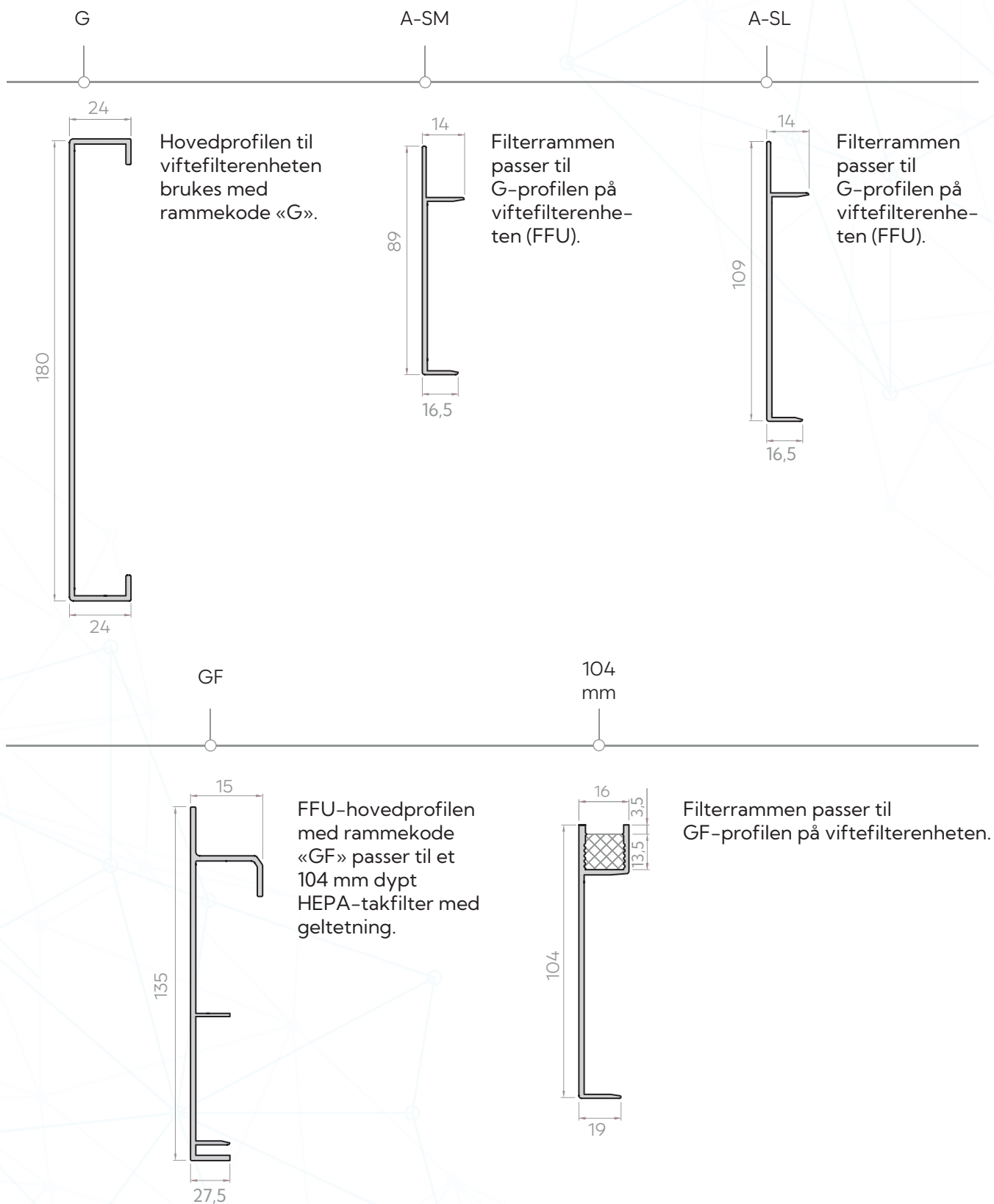
FFU med geltetning



Delt FFU

Sikker tetning: Viftefilterenheter med lekkasjetett konstruksjon

Viftefilterenhetene har en lekkasjetett konstruksjon med høy ytelse og god holdbarhet. Profiltegningen viser filterrammens mål og konstruksjonsdetaljer. Bruk den for å velge riktig filter til dine behov.



Monteringsramme for filter



Bruksområder:

Monteringsrammer for luftfiltre

Egenskaper:

- Raskt og enkelt filterskift
- Passer til mange ulike luftfiltre
- Kompakt og stabil utforming
- Sikker feste med klips
- Robust konstruksjon

Monteringsramme for filter

Rammemodell	Ramme- mål WxHxD (mm)	Filter- mål WxH (mm)	Tilgjængelige filter- dybder D (mm)
UFH-G-305-305-75	305x305x75	287x287	25, 48
UFH-G-305-610-75	305x610x75	287x592	25, 48
UFH-G-508-610-75	508x610x75	490x592	25, 48
UFH-G-610-610-75	610x610x75	592x592	25, 48
UFH-G-305-305-100	305x305x100	287x287	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-610-100	305x610x100	287x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-508-610-100	508x610x100	490x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-610-610-100	610x610x100	592x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-305-125	305x305x125	287x287	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-305-610-125	305x610x125	287x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-508-610-125	508x610x125	490x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-610-610-125	610x610x125	592x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75

Kodeopbygning for monteringsrammer til filtre

Produkttype	Materiale	Mål (mm)
UFH: Monteringsramme for filter	G: Galvaniseret SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316 P: Pulverlakkert	610x610x125

Monteringsramme for HEPA-filter



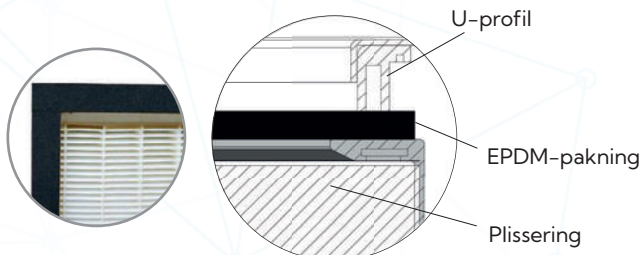
Bruksområder:

Monteringsrammer for HEPA-filtre i luftbehandlingsaggregater eller ventilasjonsanlegg

Egenskaper:

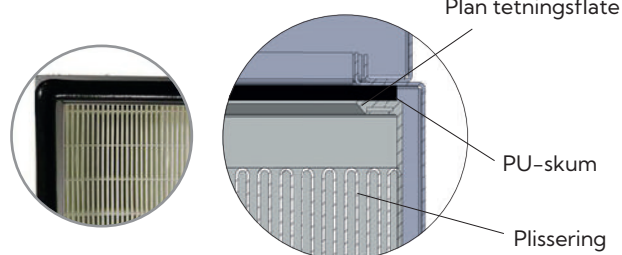
- Med testspor for tetning etter DIN1946-4 (tilvalg)
- Garantert tetning, svært tett konstruksjon
- Rustfritt stål eller lakkert
- Kompakt og stabil utforming
- Robust konstruksjon

EPDM-pakning – testspor



PU-skum –

plan flate



Rammemodell	Ramme- mål WxHxD (mm)	Rammemål for egnet filter WxHxD (mm)
HFK-G-F-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-G-F-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-G-F-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-G-F-627-627-366	627x627x366	610x610x292
HFK-SS-T-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-SS-T-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-SS-T-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-SS-T-627-627-366	627x627x366	610x610x292

Kodeoppbygning for monteringsrammer til HEPA-filtre

Produkttype	Materiale	Lekkasjetett pakningsflate	Mål (mm)
HFK: Monteringsramme for HEPA-filter	G: Galvanisert SS: Rustfritt stål 304 SS316: Rustfritt stål 316 P: Pulverlakkert	T: Testspor F: Plan flate	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK filterlaboratorium



Testsystem etter ISO 16890 – FTS 3401

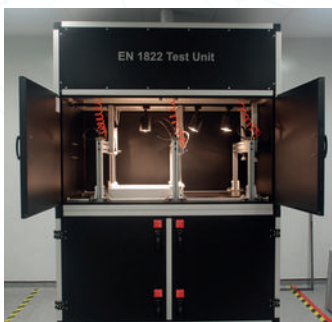
Testsystem for HEPA-/ULPA-filtre – HF-SCAN 4002/2



Testsystem for HEPA-/ULPA-filtre – HF-SCAN 3004



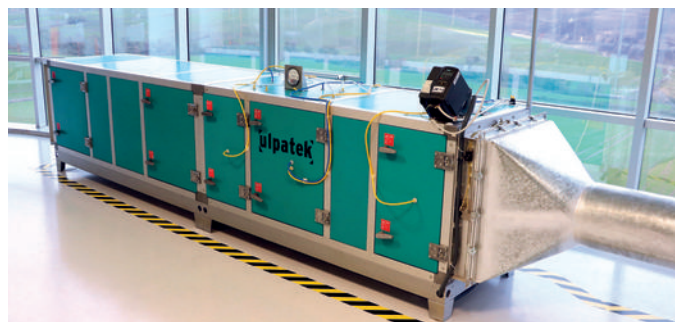
Testsystem etter ISO 16890 – FTS 3401



Testsystem for HEPA-/ULPA-filtre
HF-OIL MIST 1200



Testsystem for filtermedier
FMT 102



System for ytelsestesting – PTS 5002



Avansert filtrering for en bedre fremtid!



AIR FILTER TECHNOLOGY

Yassiören Mahallesi Hadımköy Caddesi No: 158, Akpınar Sanayi Bölgesi, 34277 Arnavutköy / İstanbul / TURKEY

+90 212 623 0300 info@ulparek.com

www.ulparek.com