

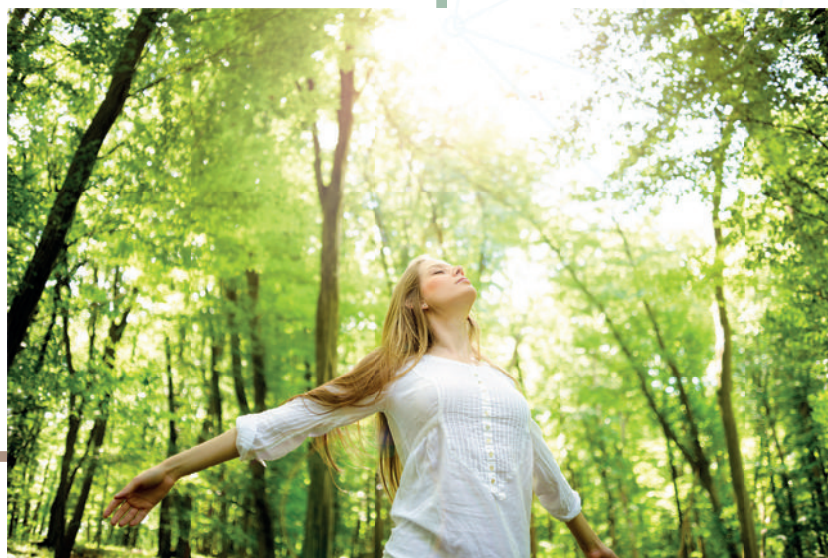


PRODUKTER Teknisk katalog

Avancerad filtrering för en bättre framtid!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Biomimiska lösningar för Luftfilter Solutions

Sedan starten har Ulpatek förenat kvalitet och innovation och satt riktmärken inom luftfiltrering. Med bred branschkunskap, avancerade produktionsanläggningar och ett starkt kvalitetsarbete har vi blivit ett betrott namn i över 80 länder. Vår kontinuerliga satsning på forskning, utveckling och teknisk kompetens säkerställer att produkterna uppfyller internationella standarder. Ulpatek erbjuder mer än produkter: vi erbjuder lösningar. I katalogen hittar du produkterna som gör oss till ett uppskattat varumärke över nationsgränserna.

Milstolpar i vår historia

ULPATEK har sina rötter i hygienisk ventilation och har utvecklats till en globalt ledande aktör inom luftfiltrering, med innovation, kvalitet och förtroende som grund.

1979

2006

Ett team med nationell och internationell erfarenhet bildas av medarbetare från TETISAN, ett företag med över 45 års erfarenhet av industriell luftkonditionering och hygienisk ventilation.



2007

ULPATEK grundas för att möta filtreringsbehoven i alla typer av luftbehandlingssystem, från enkel ventilation till avancerade renrum.



2008

Lansering av det TÜBITAK-belönade systemet för skanning av HEPA-/ULPA-filtrer.



2014

Tetisans tillverkning av renrumsutrustning överförs till Ulpatek och vidareutvecklas tekniskt.



2015

Export till 50 länder.



2017

Flytt till en ny fabrik med ökad produktionskapacitet.



2018

ULPALAB samlar det nya skanningssystemet från Topas, ULPATEK:s skanningssystem samt system för prestandaprovning, DOP-provning, ISO16890-provning och provning av filtermaterial.



2020

Oavbrutna filterleveranser till världsmarknaden och stadssjukhusen under pandemin.



2023

Export till 80 länder.



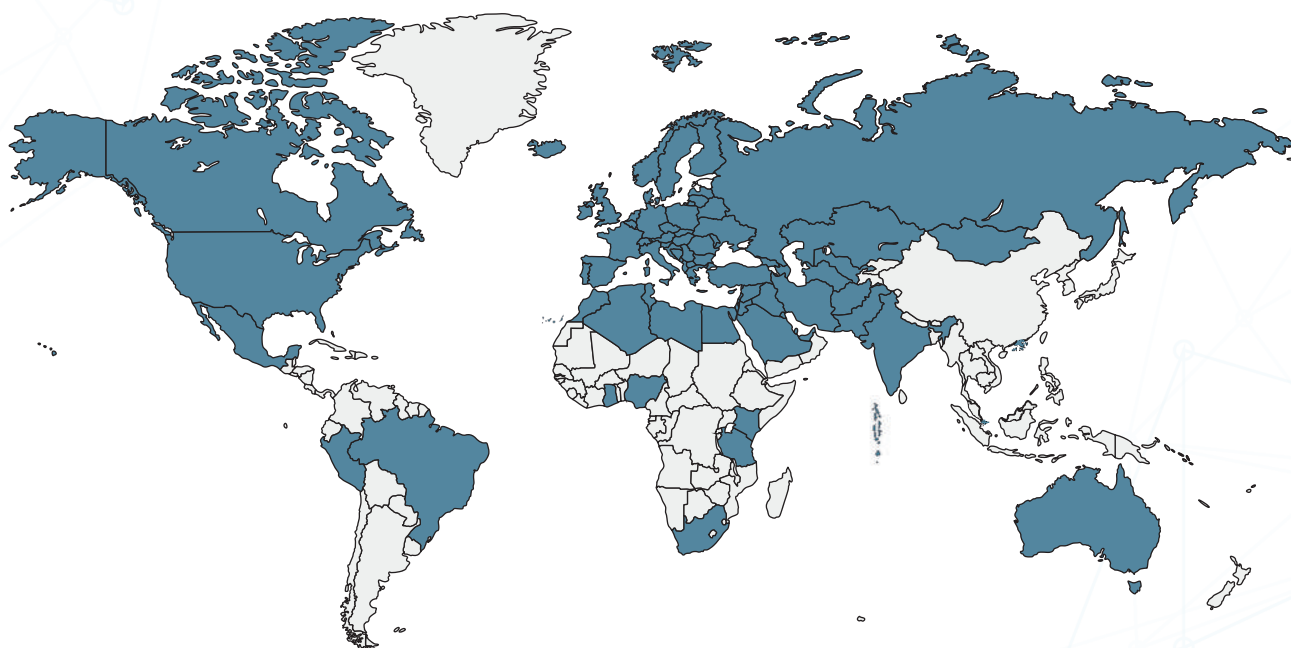
Avancerad produktionsanläggning

Välkommen till Ulpateks nya produktionsanläggning, där avancerad teknik möter hållbarhet. Anläggningen har utformats med omsorg om precision och miljö för att säkerställa hög produktkvalitet med säkerhet och effektivitet i fokus.



Global närvaro

Ulpatek strävar ständigt efter högsta kvalitet. Våra produkter och tjänster når över 80 länder, vilket ger oss en global närvaro. Denna räckvidd visar förtroendet för vårt varumärke och vår förmåga att möta skiftande behov och anpassa oss till olika marknader.



Produktkvalitet

Vi arbetar målmedvetet med produktkvalitet. ULPALAB är Ulpateks interna filterlaboratorium, där filter som tillverkas av Ulpatek provas före leverans. Våra ingenjörer förenar teknisk kompetens och kreativitet i produktutvecklingen.



Oavsett behov har vi filtret och lösningen

Från enkla ventilationssystem till avancerade renrum erbjuder våra filter enastående prestanda. Oavsett utmaning levererar vi lösningen.



Sida
30



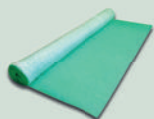
Syntet
Rullfilter

Sida
46



Zigzagfilter

Sida
32



Glasfiber
Rullfilter

Sida
50



Zigzagfilter med pappram

Sida
34



Glasfiber
Panelfilter

Sida
52



Zigzagfilter med
pappram
(metallfritt)

Sida
36



Filter för
fläktkonvektor

Sida
54



Plastram
Zigzagfilter

Sida
38



Polyuretan
Filter för
fläktkonvektor

Sida
56



Blått zigzagfilter
av
syntetmaterial

Sida
40



Polyuretan
Filtermatta

Sida
58



Zigzagfilter
med syntetram
(metallfritt)

Sida
42



Polyuretan
Zigzagfilter

Sida
60



Pro-påfilter

Sida
44



Metallfilter

Sida
62



Eco-påfilter

Sida
70



Syntetiskt påsfilter

Sida
104



Superior-modell
V-kompaktfilter

Sida
74



Påsfilter av glasfiber

Sida
106



Hög temperatur
V-kompaktfilter

Sida
78



Minipleaterat
filtermaterial

Sida
108



V-kompaktfilter
(metallram)

Sida
80



Mångsidigt panelfilter

Sida
110



X Large V-kompaktfilter

Sida
82



Panelfilter
(metallram)

Sida
112



Högapacitetsfilter med
ett veckpaket (metallram)

Sida
86



Panelfilter
(plastram)

Sida
116



Högapacitetsfilter med
ett veckpaket
(MDF-ram)

Sida
90



Takfilter

Sida
120



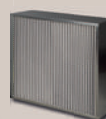
Finfilter med hög kapacitet
med V-modulkonstruktion

Sida
94



Kompaktfilter (box)
(aluminiumram)

Sida
122



Finfilter med
aluminiumseparato-
rer (metallram)

Sida
98



Kompaktfilter (box)
(plastram)

Sida
124



Finfilter med
aluminiumseparato-
rer (MDF-ram)

Sida
100



HVAC-modell
V-kompaktfilter

Sida
126



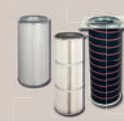
Finfilter för kanalmontage

Sida
102



Energy-modell
V-kompaktfilter

Sida
128



Cylindriskt filter

Högeffektiv filtrering (EPA, HEPA, ULPA)

Sida 138		HEPA-takfilter (aluminiumram)	Sida 190		ULPA-takfilter (knivkantsprofil)	Sida 220		Högeffektivt V-kompaktfilter
Sida 150		ULPA-takfilter (aluminiumram)	Sida 192		Mångsidigt HEPA-panelfilter	Sida 222		Högeffektivt V-kompaktfilter (metallram)
Sida 152		HEPA-takfilter (MDF-ram)	Sida 194		HEPA-terminalfilter (utan luftfördelare)	Sida 224		Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)
Sida 164		EPA-takfilter (aluminiumram)	Sida 198		HEPA-terminalfilter (med luftfördelare)	Sida 226		Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (plastram)
Sida 168		EPA-takfilter (MDF-ram)	Sida 202		Terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter (RSR: byte från rumssidan)	Sida 228		Högeffektivt panelfilter
Sida 172		HEPA-takfilter med geltätning	Sida 206		HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (metallram)	Sida 232		HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metallram)
Sida 180		ULPA-takfilter med geltätning	Sida 210		HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (MDF-ram)	Sida 234		HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)
Sida 182		HEPA-takfilter med geltätning och fläns (RSR: byte från rumssidan)	Sida 214		HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metallram)	Sida 236		Högeffektivt filter för kanalmontage
Sida 184		HEPA-takfilter med omvänd geltätning (RSR: byte från rumssidan)	Sida 216		HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (plastram)	Sida 238		HEPA Cylindriskt filter
Sida 186		HEPA-takfilter (knivkantsprofil)	Sida 218		Höghögeffektivt filter för kärntekniska tillämpningar med V-modulkonstruktion			

Sida
248



V-kompaktfilter
med aktivt kol

Sida
256



Panelfilter med aktivt kol (pellets)

Sida
250



Patronfilter med
aktivt kol

Sida
258



Panelfilter med
aktivt kol

Sida
252



Enskild
aktivkolspatron

Sida
260



Zigzagfilter med
aktivt kol

Sida
254



Ram för
aktivkolspatroner

TILLBEHÖR

Sida
264



HEPA-filterhus

Sida
270



Filterhållarram

Sida
266



Fläktfilterenhet

Sida
272



Hållarram för HEPA-filter



**Grovfiltre-
ring**

16	Luftburna partiklar
17	Grundprinciper för mekanisk filtrering
20	ISO 16890 för luftfilter i allmän ventilation
25	Val av filter enligt ISO 16890 i HVAC-system
28	Rekommendationer för grovfilter
30	Syntetiskt rullfilter
32	Rullfilter av glasfiber
34	Panelfilter av glasfiber
36	Filter för fläktkonvektor
38	Polyuretanfilter för fläktkonvektor
40	Filtermatta av polyuretan
42	Zigzagfilter av polyuretan
44	Metallfilter
46	Zigzagfilter
50	Zigzagfilter med pappram
52	Zigzagfilter med pappram (metallfritt)
54	Zigzagfilter med plastram
56	Blått zigzagfilter av syntetmaterial
58	Zigzagfilter med syntetram (metallfritt)
60	Pro-påfilter
62	Eco-påfilter

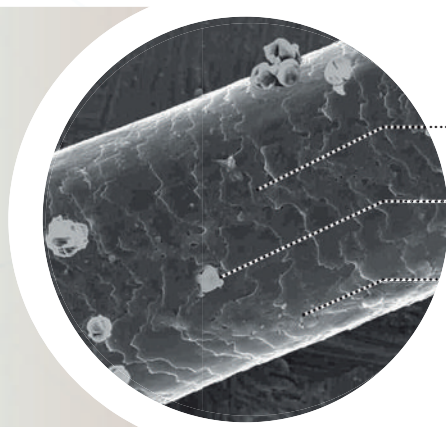
1. Luftburna partiklar

Partiklars påverkan på människors hälsa

Den ökande luftföroreningen har lett till mer ingående studier av hur partiklar påverkar människors hälsa. Resultaten visar att luftburna partiklar utgör en allvarlig hälsorisk och orsakar luftvägssjukdomar och cancer. Luftfilter för allmän ventilation används i stor utsträckning i byggnaders system för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering. Genom att minska partikelhalten förbättrar filtren inomhusluftens kvalitet och bidrar därmed väsentligt till att skydda människors hälsa.

Partiklar större än 10 μm i atmosfären sedimenterar mycket snabbt och kan bara hållas svävande vid stark vind nära utsläppskällan. Vissa lätta fibrer är ett undantag: trots sin stora diameter kan de stanna längre i luften. De flesta partiklar med en diameter över 10 μm kan ses med blotta ögat vid lämplig belysning och kontrast. Under normala förhållanden är den minsta synliga partikeldiametern 30 μm .

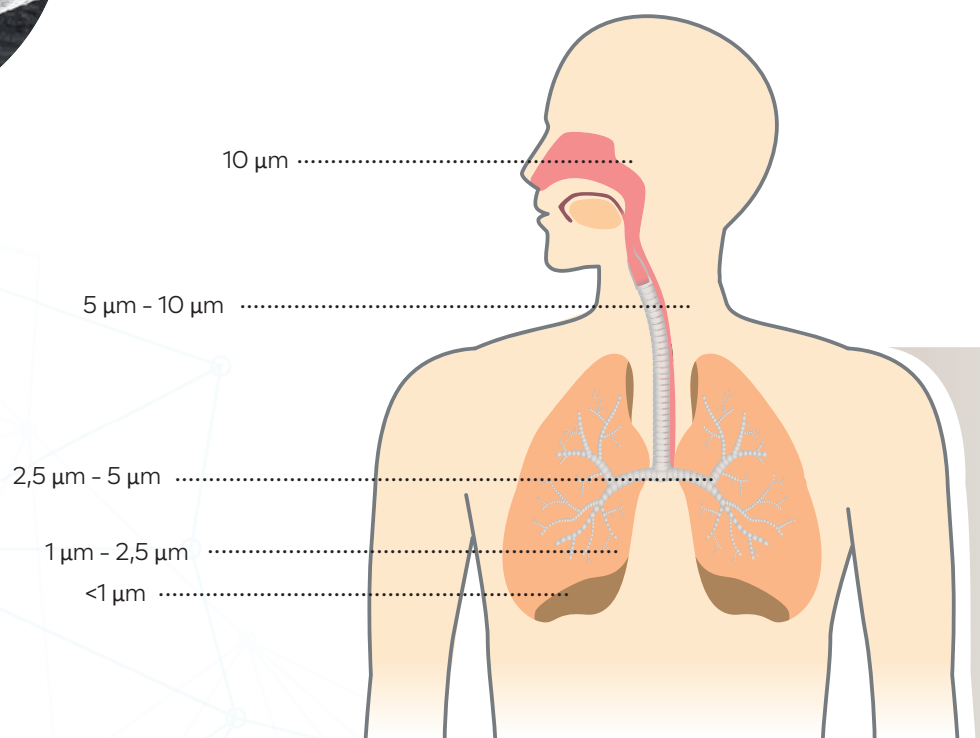
Var partiklar avsätts i andningsorganen beror på deras storlek och andra faktorer. Större partiklar tenderar att avsättas i de övre luftvägarna, medan fina partiklar kan nå djupt ner i lungorna. Avsatta partiklar kan transporteras bort via luftvägarna och sedan sväljas eller hostas upp. Vissa partiklar eller deras beståndsdelar kan nå blodomloppet. Partikelstorleken ensam anger inga fasta gränser för var avsättningen sker.



Människohår 75–150 mikrometer

Partiklar 5–10 mikrometer

Partiklar < 1 mikrometer



Partiklars påverkan på HVAC-utrustning

System för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering (HVAC) är grundläggande för ett behagligt och hälsosamt inomhusklimat. Luftburna föroreningar, bland annat partiklar (PM), kan dock avsevärt försämra systemens prestanda och energieffektivitet. Effektiv filtrering och underhåll är därför viktiga.

Damm på värmeväxlarytor: Partiklar kan med tiden avsättas på förångar- och kondensorbatterier, ibland kallade serpentinbatterier. Damm och smuts bildar ett isolerande skikt som försämrar värmeöverföringen. Systemet måste då arbeta hårdare och längre för att uppnå önskad inomhustemperatur, vilket ökar energianvändningen.

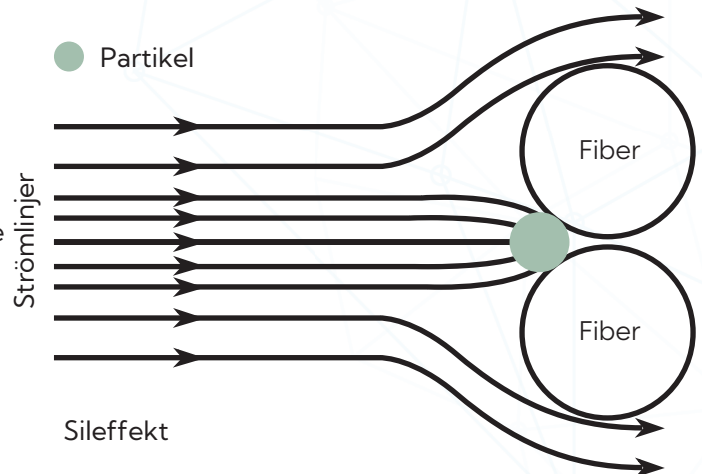
Damm i ventilationskanaler: Ansamlingar av damm och partiklar i kanalerna minskar luftflödet och kan dessutom innebära en hälsorisk. När HVAC-systemet är i drift kan föroreningarna återföras till bostads- eller arbetsutrymmen. Detta försämrar inomhusluftens kvalitet (IAQ) och kan medföra hälsorisker, särskilt för personer med luftvägsbesvär.

Livslängd och slitage: Partiklar som ansamlas på viktiga komponenter, exempelvis fläktar och motorer, kan orsaka förtida slitage. Systemets effektivitet försämras, och kostsamma reparationer eller komponentbyten kan bli nödvändiga.

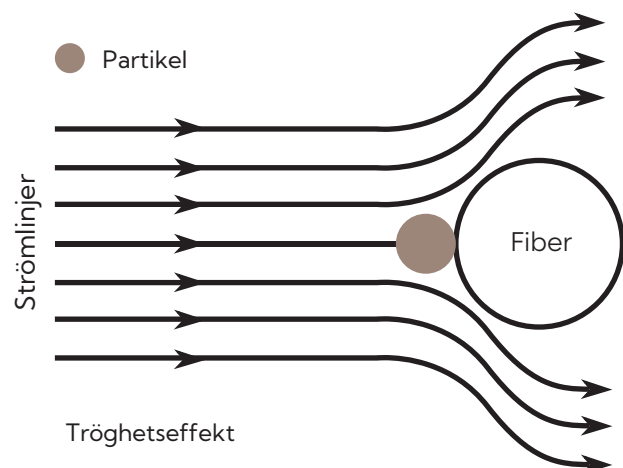


2. Grundprinciper för mekanisk filtrering

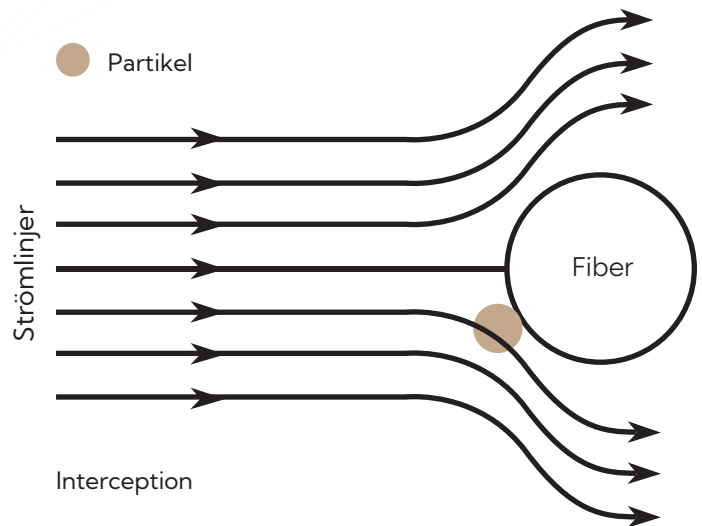
Sileffekt: Detta är den enklaste filtreringsmekanismen. Partiklar som är större än mellanrummet mellan två fibrer i filtermaterialet fångas upp.



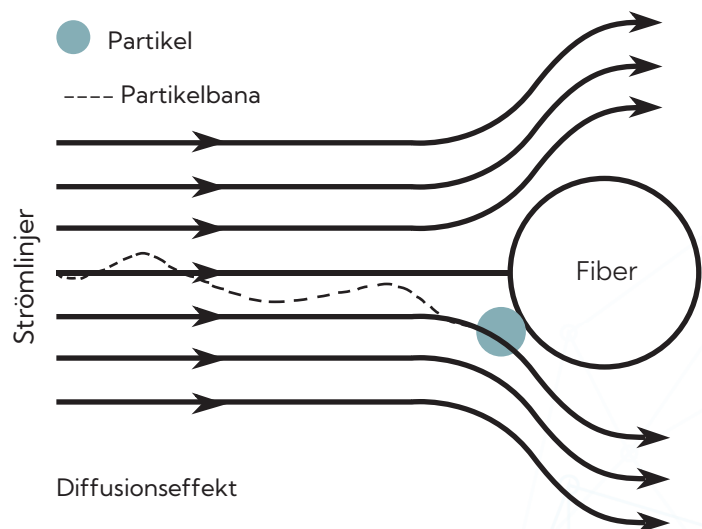
Tröghetsavskiljning: På grund av sin tröghet kan partiklar vara oförmögna att följa luftens böjda strömlinjer runt en filterfiber. De kan då kollidera med fibern och fastna på dess yta.



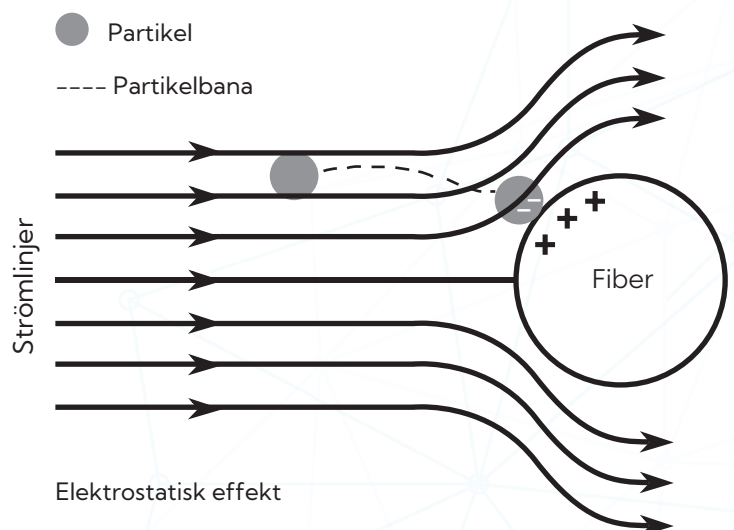
Interception: En liten partikel kan följa luftens strömlinje runt en filterfiber. Om avståndet mellan partikelns centrum och fiberns yta är högst lika stort som partikelns radie kommer partikeln i kontakt med fibern och kan fångas upp.



Diffusionseffekt: För partiklar mindre än $1\text{ }\mu\text{m}$ kan kollisioner med gasmolekyler orsaka oregelbundna rörelser. Partiklarna kan då kollidera med en filterfiber och fastna på filtret.



Elektrostatisk effekt: Laddade partiklar kan fastna på filterfibrer eftersom motsatta elektriska laddningar attraherar varandra.



ISO 16890

Standard för luftfilter i allmän ventilation

ISO 16890 klassificerar luftfilter för allmän ventilation utifrån partikelavskiljningsgrad och har ersatt EN 779 i Europa. ASHRAE 52.2 använder en separat klassificeringsmetod. ISO 16890 mäter fraktionsavskiljningsgrad inom 0,3–10 µm och beräknar ePM1, ePM2.5 och ePM10 för intervallen 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm respektive 0,3–10 µm. Klassificeringen stödjer valet av filter för den avsedda användningen.

Jämförelsetabell

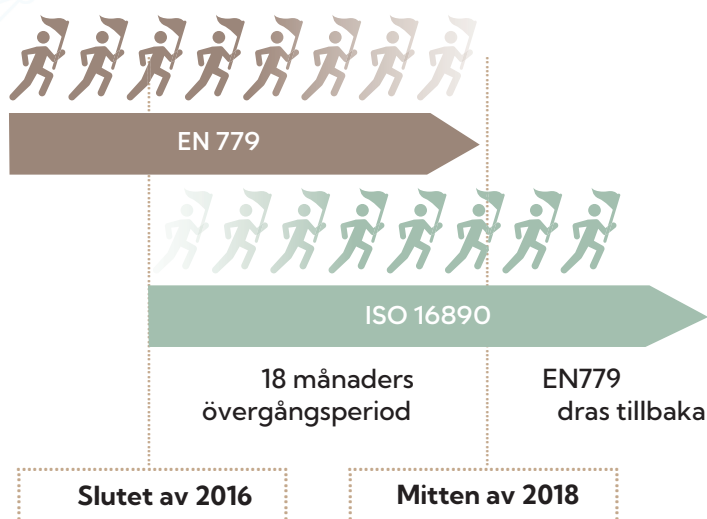
ASHRAE-standard 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Min. redovisat avskilj- ningsvär- de (MERV)	Sammanv. genomsn. partikelavsk.grad (E_m) per storleksintervall (%)			Sammanv. genomsn. partikelavsk.grad per storleksintervall (%) $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Initial avsk.grad (E_i)	Initial stoftavsk. grad (A_m)	Filter- klass	Genomsn. stoftavsk.grad (A_m) för syntetiskt damm	Genomsn. avsk.grad (E_m) vid 0,4 µm	Min. avsk.grad (E_{min}) vid 0,4 µm
	Intervall 1	Intervall 2	Intervall 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- stoft		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$				$E_i > 50$				
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$				$E_i > 70$			$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$					M6			
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = Genomsn. stoftavsk.grad, E_m = Genomsn. avsk.grad, E_{min} = Min. avsk.grad, E_d = Avsk.grad efter urladdning, E_i = Initial avsk.grad

Varför ersattes EN 779?

EN 779:2012 använde syntetiskt ASHRAE-damm vid stoftbelastning och provning av stoftavskiljningsgrad. Finfiltrens avskiljningsgrad mättes med en provaerosol vid 0,4 µm. I drift utsätts filter för föroreningar med varierande partikelstorlek. Laboratorieresultaten beskriver därför inte i sig filtrets prestanda för varje partikelfördelning som kan förekomma i drift.

EN 779:2012, som användes för klassificering av grovfilter, mediumfilter och finfilter, har ersatts av ISO 16890. Den nya standarden gör det lättare att välja filter som motsvarar användningens behov.



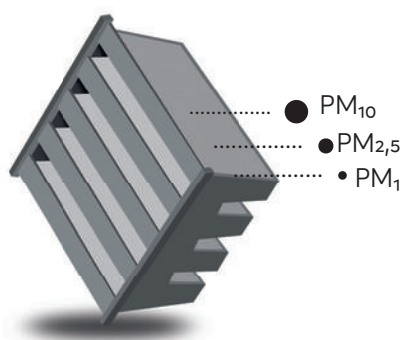
ISO 16890: provning steg för steg



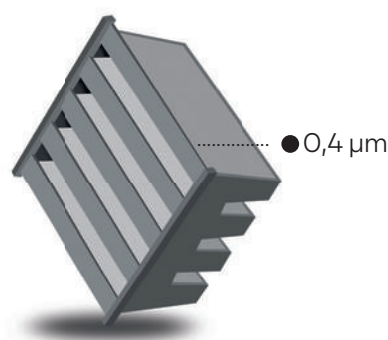
Klassificering enligt ISO 16890

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 Initial avskiljningsgrad ≥ 50 % Avskiljningsgrad efter urladdning ≥ 50 %	Krav Initial avskiljningsgrad ≥ 50 % Avskiljningsgrad efter urladdning ≥ 50 %	Krav Initial avskiljningsgrad ≥ 50 % Inget krav efter urladdning	Inget krav efter urladdning

ISO 16890



EN 779:2012



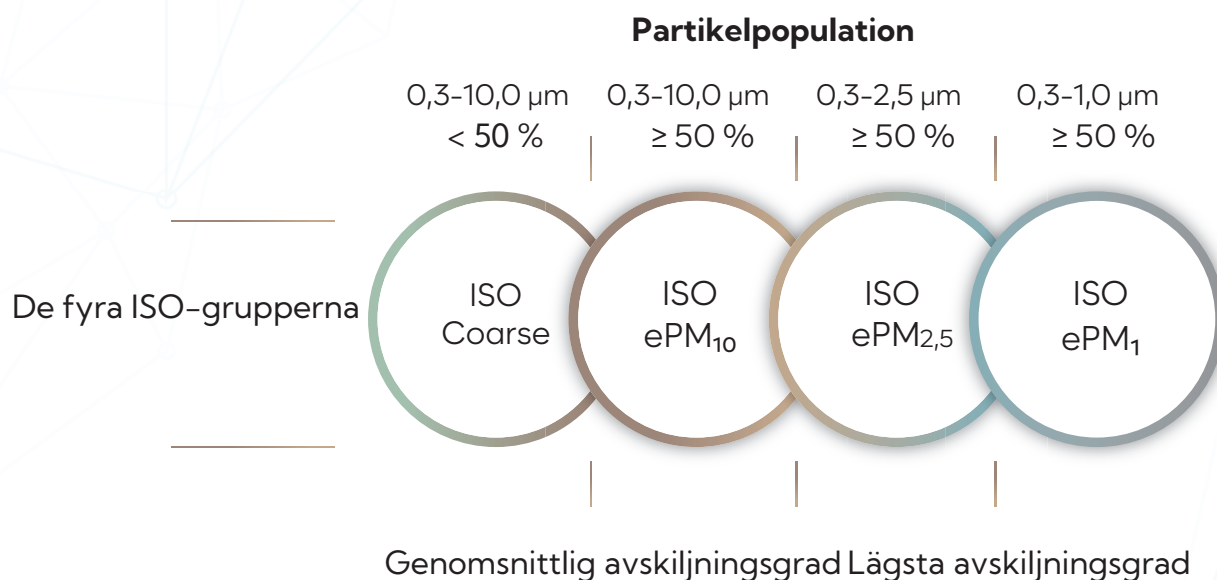
ISO 16890 bedömer avskiljningsgraden för partiklar (Particulate Matter, PM) mellan 0,3 µm och 10 µm.

V-kompaktfiltret i filterklass F8 i detta exempel klassas som ISO ePM1 70 % utifrån provningsresultatet enligt ISO 16890. Klassningen anger den massbaserade avskiljningsgraden för PM₁, beräknad enligt standardens provningsförhållanden och referensfördelningar. Den är inte en enkel räkning av alla partiklar under 1 µm. Bokstaven "e" står för avskiljningsgrad och "PM" för luftburna partiklar.

Produktkod	Klassificering enligt EN 779	Partikelavskiljningsgrad (%)			Klassificering enligt ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Luftburna partiklar	Storleksintervall
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



Anteckningar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (indragen)	ISO 16890
Filterklasser F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Fyra ISO-grupper ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grovfilter klassificeras efter genomsnittlig stoftavskiljningsgrad. Medium- och finfilter klassificeras efter avskiljningsgrad vid 0,4 µm.	Utvärderingen omfattar partikelstorlekar från 0,3 µm till 10 µm.
Genomsnittlig stoft- eller partikelavskiljningsgrad bestäms under belastningsprovet. Finfilterklasserna har även krav på lägsta avskiljningsgrad vid 0,4 µm.	Avskiljningsgraden för olika partikelstorlekar mäts före och efter 24 timmars konditionering med IPA. ePM _x -värdet beräknas utifrån medelvärdet av dessa provningsresultat.
Stoftupptagningsförmåga för syntetiskt ASHRAE-testdamm	Stoftupptagningsförmåga för syntetiskt testdamm ISO A2/AC Fine
Slutligt ΔP vid provning G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Slutligt ΔP vid provning ePM ₁₀ < 50 % = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Omfattar Europa (EN: europeisk standard).	Global (ISO: Internationella standardiseringsorganisationen).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – intervall för uppmätta genomsnittliga avskiljningsgrader		
Filterklass	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. Val av filter enligt ISO 16890 i HVAC-system

ISO 16890 standardiserar filtervalet och ger det en vetenskaplig grund. Att välja luftfilter enligt ISO 16890 är viktigt för bättre inomhusluft och effektivare system för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering (HVAC). Medlemmar i Eurovent Association, däribland filtertillverkare med en betydande roll på marknaden i Europa, Mellanöstern och Afrika (EMEA), har publicerat Eurovent REC 4/23 (2018). Dokumentet ger rekommendationer för val av filter enligt ISO 16890 för att uppnå önskad inomhusluftkvalitet och bygger på WHO:s årsmedelriktvärden från 2005. Uteluftens partikelhalter har delats in i kategorier för allmän ventilation och industriell användning. Rekommenderade avskiljningsgrader används för att uppnå den tilluftskvalitet (SUP) som krävs för önskad inomhusluftkvalitet.

I Eurovent REC 4/23 delas uteluft (ODA, Outdoor Air) in i tre grupper.

Kategori	Beskrivning	Exempel
Uteluft kategori 1	Uteluft med låga partikelhalter. ODA 1-kategorin som visas här bygger på WHO:s årsmedelriktvärden från 2005, som används i Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ och $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Uteluft kategori 2	Uteluft med höga partikelhalter. ODA 2-kategorin som visas här omfattar årsmedelhalter upp till 1,5 gånger WHO:s riktvärden från 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ och $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Uteluft kategori 3	Uteluft med mycket höga partikelhalter. Årsmedelhalten av partiklar överstiger 1,5 gånger det värde som anges i WHO:s riktlinjer för uteluft. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

I Eurovent REC 4/23 delas tilluft (SUP) in i fem kategorier.

Tilluftskategori	Exempel på allmän ventilation	Exempel på allmän ventilation	Exempel på industriventilation	Exempel på industriventilation
SUP 1 $PM_{2.5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Renrum (sjukhus, läkemedelslager, elektronik- och optikindustri)	
SUP 2 $PM_{2.5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Förskolor, kontor, hotell, bostäder, mötesrum, utställningshallar, konferenslokaler, teatrar, biografier, konserthus		Livsmedels- och dryckesproduktion med höga hygienkrav m.m.	
SUP 3 $PM_{2.5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Lager, köpcentrum, tvättstugor, serverrum, kopieringsrum		Förpackningsområden inom livsmedels- och dryckesproduktion m.m.	
SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toaletter, trapphus m.m.		Produktionslokaler inom fordonsindustrin m.m.	
SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Soprum, datacenter, underjordiska garage m.m.		Produktionslokaler inom tung industri (stålverk, smältverk och svetsverkstäder) m.m.	

Filter med erforderlig avskiljningsgrad väljs utifrån kategorierna för uteluft (ODA) och tilluft (SUP). Kategorierna som visas här bygger på WHO:s årsmedelriktvärden från 2005, som används i Eurovent REC 4/23 (2018).

			TILLUFT				
UTELUFT			SUP 1* $PM_{2.5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2.5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2.5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
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: Rekommenderad lägsta ePM_x-avskiljningsgrad beroende på ODA- och SUP-kategori. Årsmedelvärden för PM_x i $\mu g/m^3$

* Minimikravet ISO ePM₁ 50 % gäller det sista filtersteget. **Minimikravet ISO ePM_{2.5} 50 % gäller det sista filtersteget.**

Filterklasser enligt EN ISO 16890 som uppfyller rekommenderad lägsta Avskiljningsgrad

Den rekommenderade lägsta avskiljningsgraden i tabell 1 kan uppnås med olika lämpliga filterklasser i ett enda steg eller med kombinationer av filterklasser i flera steg. Det gör det möjligt att optimera filtreringssystemet utifrån flera kriterier, särskilt energieffektivitet. Vid filtervalet kan energieffektiviteten optimeras genom att både partikelavskiljningsgraden och respektive filters energiklass enligt Eurovent beaktas.

För den klassificerade ePM-fraktionen framgår avskiljningsgraden av filtrets ISO-klassning. Värden för andra ePM-fraktioner finns i filtrets tekniska datablad. För flerstegsfiltrering används metoden för sammanlagd avskiljningsgrad i kapitel 5 i Eurovent REC 4/23 (2018). Som stöd för ett första urval visar tabell 2 exempel på filterklasser som uppfyller de rekommenderade avskiljningsgraderna för respektive ODA-/SUP-kategori. Exempelen är inte uttömmande; kontakta en filterleverantör för att välja en lämplig kombination.

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

Tabell 2: Exempel på filterklasser som uppfyller kraven för respektive ODA-/SUP-kategori

Filtrering ska både säkerställa inomhusluftens kvalitet och skydda HVAC-systemet. Det första filtersteget bör därför ha en avskiljningsgrad på minst 50 % för ePM₁₀. I system med befuktning bör filtret efter befuktaren ha minst 65 % avskiljningsgrad för ePM_{2.5}. Energikostnaden är också viktig när rekommendationerna för önskad luftkvalitet omsätts i filterval. Ur energisynpunkt bör filter med lägre initialtryckfall, större filteryta och längre livslängd väljas framför jämförbara filter under samma driftförhållanden. Slut användare och driftansvariga kan spara energi genom att följa filtertillverkarnas rekommendationer om energieffektivitet enligt Eurovent REC 4/21-2018.

Enligt villkoren i EN 16798-3:2017 rekommenderas en kombination av partikelfilter och gasfasfilter när uteluften (ODA) inte har tillräcklig kvalitet och önskad tilluftskvalitet (SUP) behöver uppnås.

UTELUFT KVALITET	Tilluftskvalitet				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Rekommenderas				
ODA (G) 2	Krävs	Rekommenderas			
ODA (G) 3	Krävs	Krävs	Rekommenderas		

Val av luftfilter enligt ISO 16890 bidrar till att skydda processutrustning, ventilationskanaler, anslutningsdelar och produkter. Filter i byggnaders system för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering minskar partikelhalten, förbättrar inomhusluften och bidrar väsentligt till att skydda människors hälsa.

5. Rekommendationer för grovfilter

Regelbunden kontroll: Kontrollera filtret regelbundet med avseende på synlig igensättning och skador. Ett igensatt filter kan försämra systemets prestanda och påverka efterföljande finfilter negativt.

Sluttryckfall: Enligt EN 13053 är det rekommenderade sluttryckfallet för ISO Coarse-filter det lägsta av initialtryckfallet plus 50 Pa och tre gånger initialtryckfallet. För ISO ePM1-, ISO ePM2.5- och ISO ePM10-filter används det lägsta av initialtryckfallet plus 100 Pa och tre gånger initialtryckfallet. Detta ger en rekommenderad tryckfallsgräns för filterbyte.

Korrekt montering: Montera filtret enligt tillverkarens anvisningar. Felaktig montering kan försämra filtreringen. Placera vecken eller påsarna vertikalt när detta anges för produkten.

Reservfilter i lager: Dessa filter bör lagerhållas eftersom de fångar upp flest partiklar och behöver bytas oftare än filtren i senare steg. Ha alltid reservfilter till hands för att minimera driftstopp vid byte.

Tvätt eller rengöring: De flesta grovfilter är avsedda för engångsbruk, men vissa typer kan tvättas eller rengöras. Följ alltid tillverkarens anvisningar. Upprepad rengöring kan försämra avskiljningsgraden, så kontrollera att filtret fortfarande uppfyller kraven.



Anteckningar

Syntetiskt rullfilter



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Enkla ventilationssystem

Egenskaper:

- Brandbeständigt (M1 / F1)

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Tjocklek:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Syntetiskt rullfilter

Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Mått WxL (mm)	Tjocklek (mm)	Mediets ytvikt (g/m ²)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntet	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntet	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntet	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntet	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntet	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntet	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntet	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntet	2 000x20 000	30	300

ULPATEK syntetiska rullfilter

GR-G3

GR-G4

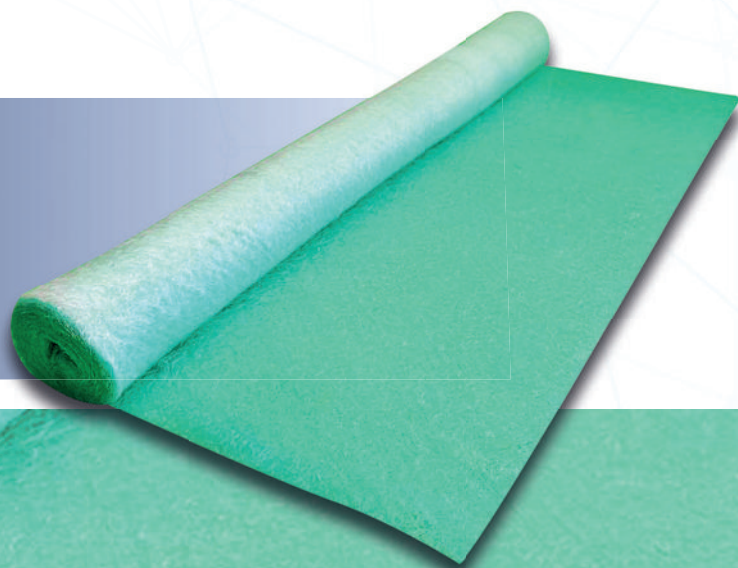
GR-M5

Filterklass enligt EN 779 (indragen)		G3	G4	M5
Filterklass enligt ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %	Coarse 80 %
Nominell fronthastighet	m/s	1,5	1,5	1,5
Nominellt luftflöde	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Initialtryckfall vid nominellt luftflöde	Pa	25	30	35
Sluttryckfall enligt ISO 16890	Pa	250	250	250
Sluttryckfall enligt EN 13053	Pa	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt ΔP x3 det lägsta av dessa värden		
Stoftupptagningsförmåga	g	137	148	160
Genomsnittlig stoftavskiljningsgrad (Am)	%	82,5	92	98
Tjocklek	mm	15	20	30
Vikt	g/m ²	150	200	300
Rullmått (W x L)	m	2 x 20		
Temperaturbeständighet	°C	80		
Maximal relativ luftfuktighet	%	100		
Filtermaterial		Syntet		

Koduppbyggnad för syntetiskt rullfilter

Filtertyp	Filter-klass	Mediets ytvikt (g/m ²)	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)
GR: Syntet Rullfilter	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Rullfilter av glasfiber



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Lackeringsboxar

Egenskaper:

- Hög stoftupptagningsförmåga
- Avskiljning av damm och färgpartiklar

Filterstandard:	ISO 16890
-----------------	-----------

Filterklass:	ISO Coarse
--------------	------------

Filtermaterial:	Glasfiber
-----------------	-----------

Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	250 Pa
------------------------------------	--------

Max. drifttemperatur:	120°C
-----------------------	-------

Tjocklek:	75 - 100 mm
-----------	-------------

Rullfilter av glasfiber

Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Mått WxL (mm)	Tjocklek (mm)	Mediets ytvikt (g/m ²)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	2 000x20 000	100	300

ULPATEK rullfilter

GR-G3

GR-G4

Filterklass enligt EN 779 (indragen)		G3	G4
Filterklass enligt ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %
Nominell fronthastighet	m/s	1,5	1,5
Nominellt luftflöde	m ³ /h.m ²	5400	5400
Initialtryckfall vid nominellt luftflöde	Pa	30	40
Sluttryckfall	Pa	250	250
Genomsnittlig stofavskiljningsgrad (Am)	%	82,5	92
Tjocklek	mm	75	100
Vikt	g/m ²	250	300
Rullmått (W x L)	m	2 x 20	
Temperaturbeständighet	°C	120	
Maximal relativ luftfuktighet	%	100	
Filtermaterial		Glasfiber	

Koduppbyggnad för rullfilter av glasfiber

Filtertyp	Filter-klass	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)
GC: Glasfiber Rullfilter	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Panelfilter av glasfiber



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Lackeringsboxar

Egenskaper:

- Hög stoftupptagningsförmåga
- Avskiljning av damm och färgpartiklar

Filterstandard:

ISO 16890

Filterklass:

ISO Coarse

Filtermaterial:

Glasfiber

Ram:

Papp

Rek. sluttryckfall enligt EN13053:

Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$
det lägsta av dessa värden

Max. drifttemperatur:

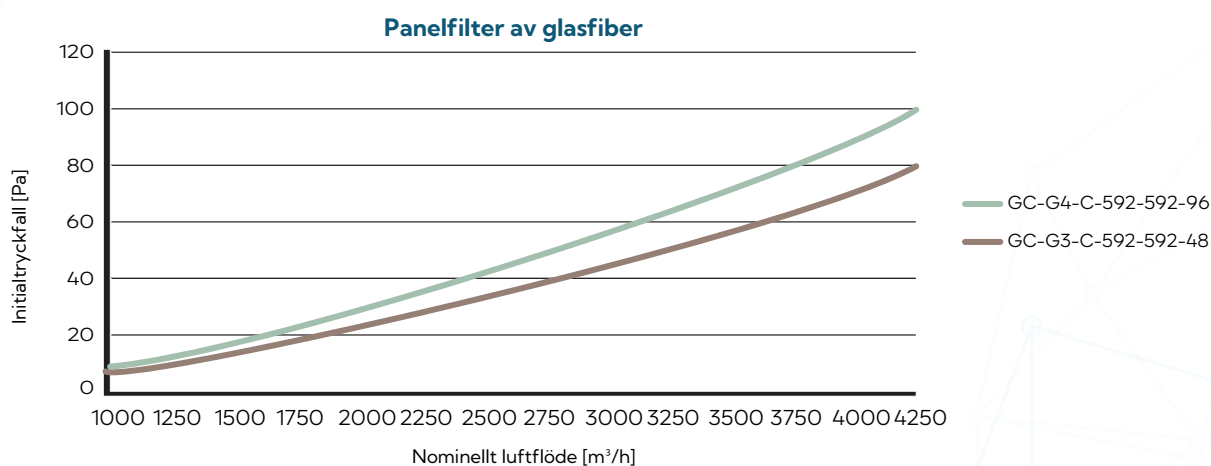
80°C

Panelfilter av glasfiber

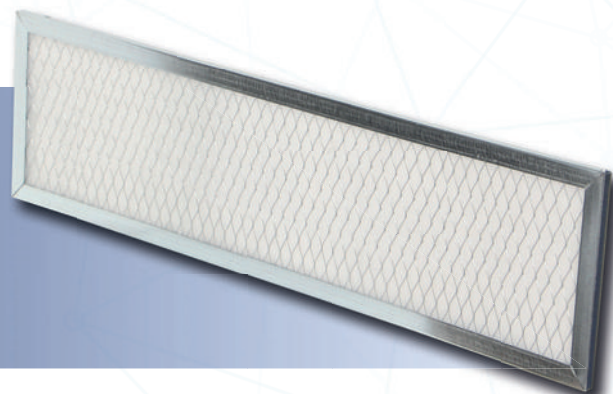
Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Mått WxHxD (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	592x592x96	3400	70
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för panelfilter av glasfiber

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)
GC: Glasfiber Panelfilter	G3 G4	C: Papp	592x592x48



Filter för fläktkonvektor



Användning:
Fläktkonvektorer

Egenskaper:

- Robust konstruktion

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	6 - 8 - 10 mm
Ram:	Förzinkat stål	Sträckmetall (nät):	Båda sidor

Filter för fläktkonvektor

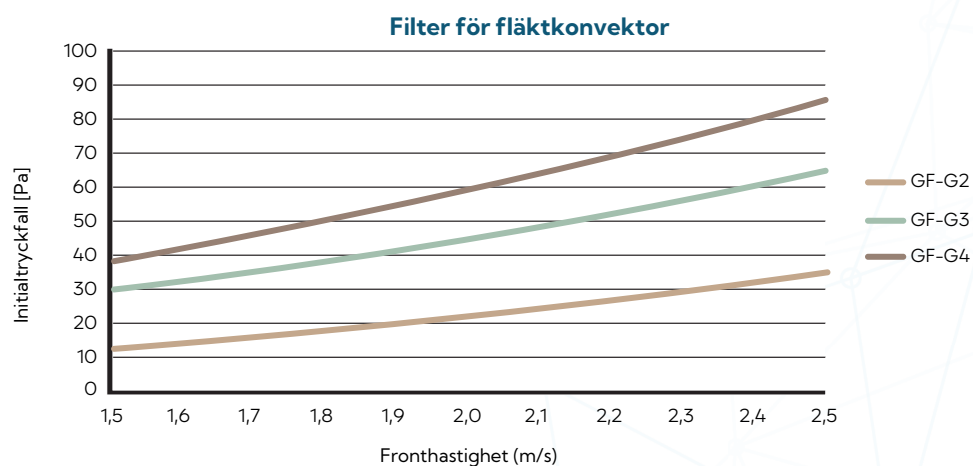
Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Djup (mm)	Lufthastighet (m/s)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890						
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntet	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntet	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntet	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntet	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntet	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntet	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntet	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntet	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntet	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntet	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntet	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntet	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntet	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntet	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntet	245	400-1500	10	2	60

"Andra mått finns på begäran."

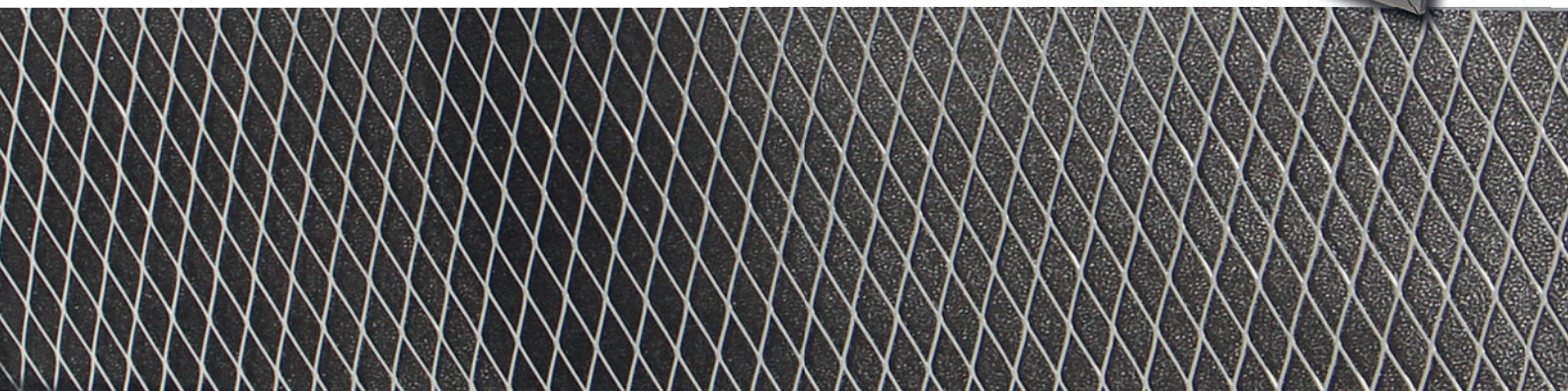
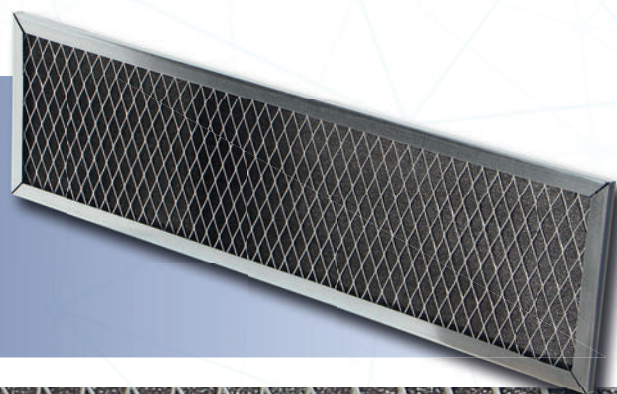
"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Kodupbyggnad för filter till fläktkonvektor

Filtertyp	Filter-klass	Ram	Mått (mm)
GF: Filter för fläktkonvektor	G2 G3 G4	G: Förzinkat stål	592x592x6



Polyuretanfilter för fläktkonvektor



Användning:
Fläktkonvektorer

Egenskaper:

- Robust konstruktion
- Tvättbart

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Polyuretan	Standarddjup:	6 - 8 - 10 mm
Ram:	Förzinkat stål	Sträckmetall (nät):	Båda sidor

Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Djup (mm)	Lufthastighet (m/s)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	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

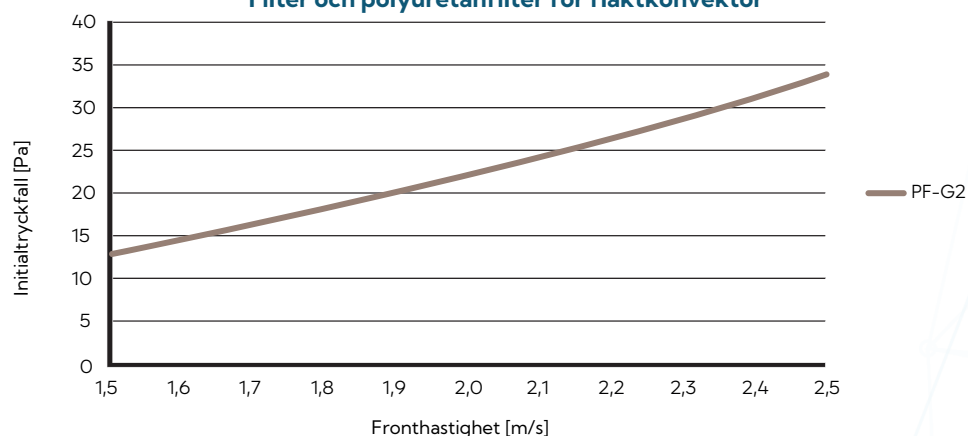
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för polyuretanfilter till fläktkonvektor

Filtertyp	Filter-klass	Ram	Mått (mm)
PF: Polyuretan Filter för fläktkonvektor	G2	G: Försinkat stål	400-1500x8 mm

Filter och polyuretanfilter för fläktkonvektor



Filtermatta av polyuretan



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system

Egenskaper:

- Tvättbart

Filterstandard:

ISO 16890

Max. drifttemperatur:

80°C

Filterklass:

ISO Coarse

Standarddjup:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Rek. sluttryckfall enligt EN13053:

Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$
det lägsta av dessa värden

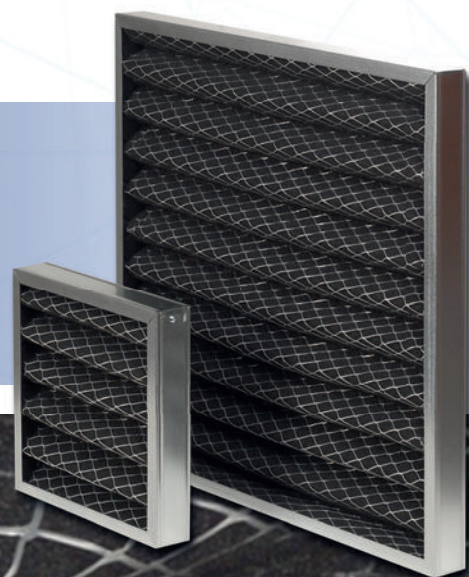
Filtermatta av polyuretan

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filterklass ISO 16890	Filter- material	Mått WxL (mm)	Tjocklek (mm)	Lufthas- tighet (m/s)	Initialt tryckfall (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

Koduppbyggnad för filtermatta av polyuretan

Filtertyp	Filter- klass	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)
PT: Polyuretan Filtermatta	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Zigzagfilter av polyuretan



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system

Egenskaper:

- Tvättbart
- Optimerade driftkostnader
- Enkelt att hantera och montera
- Robust konstruktion (nät på båda sidor)

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Polyuretan	Standarddjup:	48 - 96 mm
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål		

Zigzagfilter av polyuretan

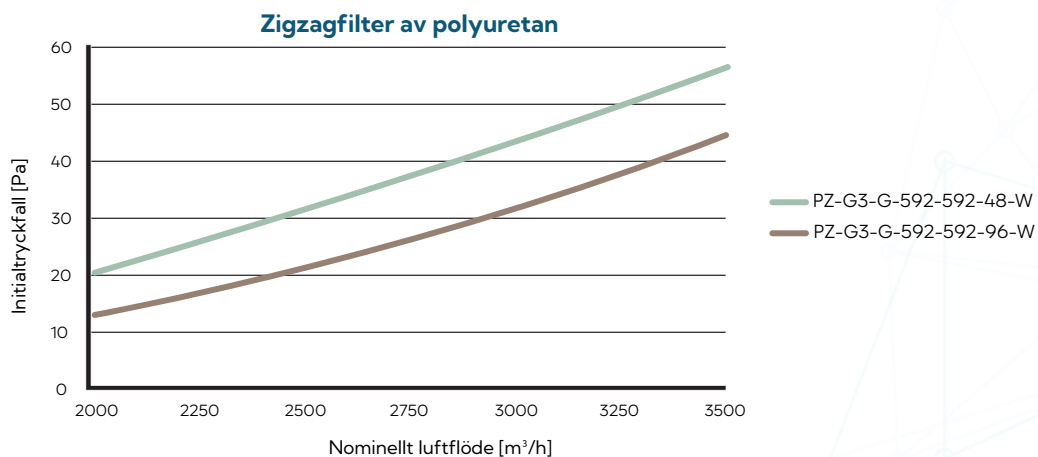
Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyuretan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40 %	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

"Andra mått finns på begäran."

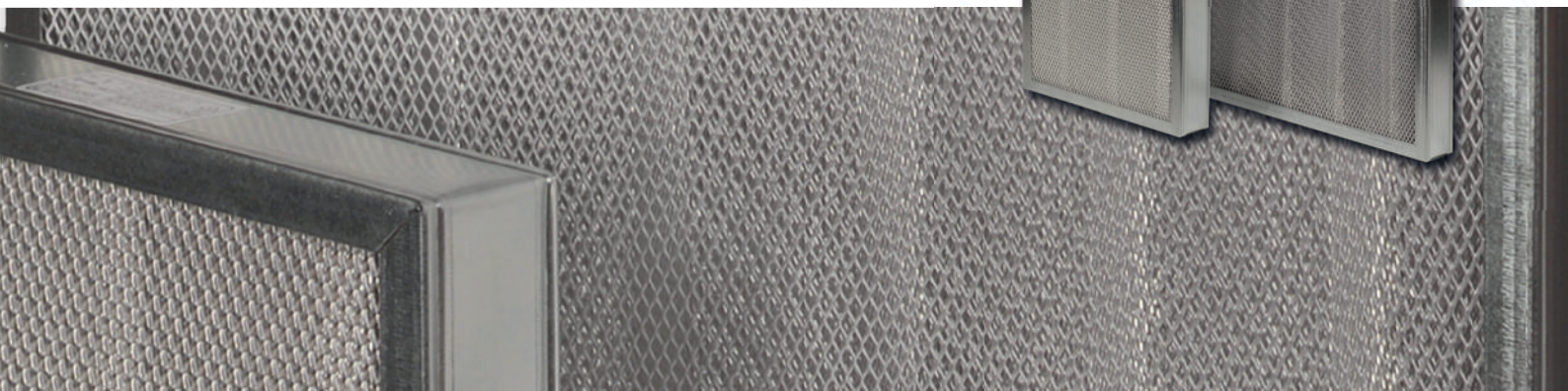
"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för zigzagfilter av polyuretan

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Packning
PZ: Zigzagfilter av polyuretan	G3	G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål	592x592x48	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor



Metallfilter



Användning:

Avskiljning av fett eller oljedimma i köksventilation
Avskiljning av grova partiklar

Egenskaper:

- Tål höga temperaturer
- Robust konstruktion
- Tvättbart
- Optimerad driftkostnad

Filterstandard:	ISO16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	200°C
Filtermaterial:	Sträckmetall, trådnät (aluminium, förzinkat stål, rostfritt stål)	Standarddjup:	25 - 48mm
Ram:	Förzinkat stål, aluminium, rostfritt stål		

Metallfilter

Filtermodell	Filterklass		Filter-material	Mått WxHxD (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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 %	Förzinkat stål	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40 %	Förzinkat stål	592x592x48	3400	65

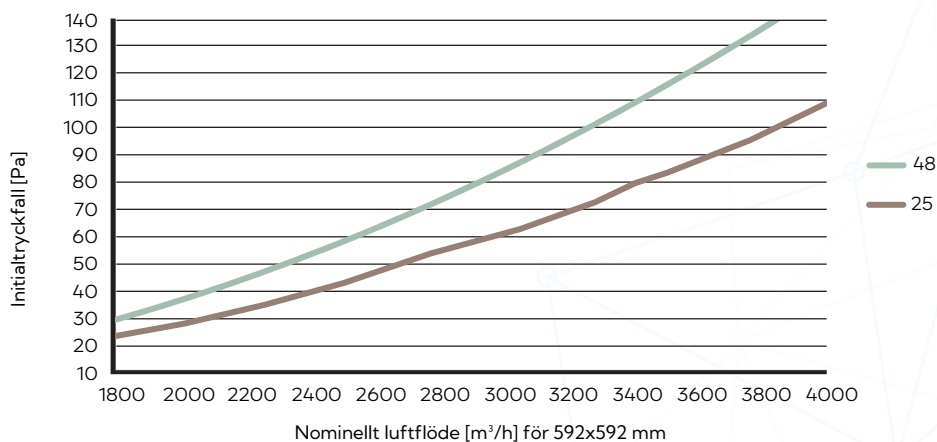
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

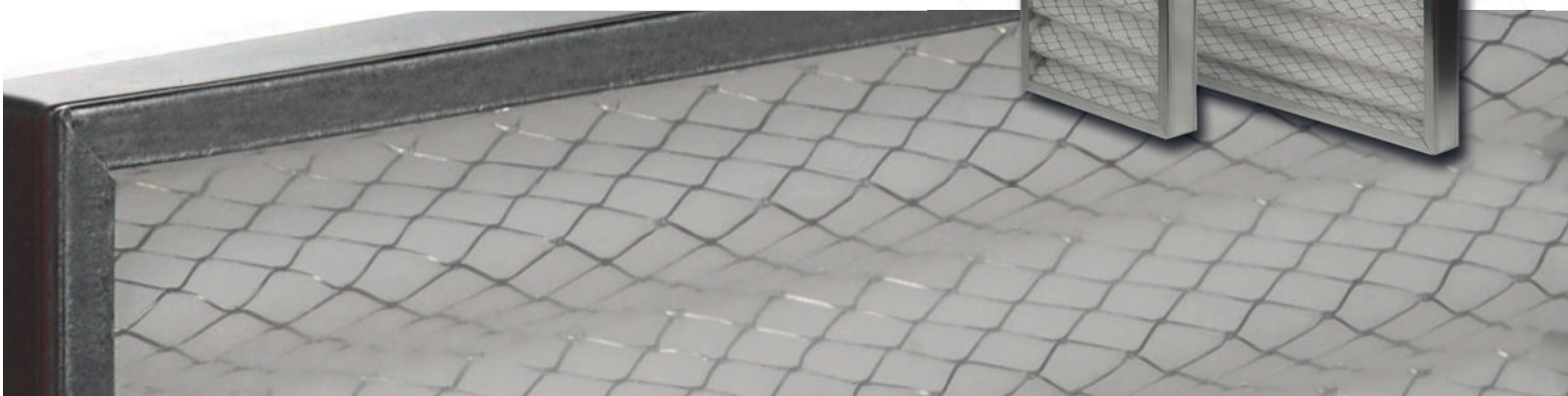
Koduppbyggnad för metallfilter

Filtertyp	Filter-klass	Ram	Mått (mm)	Filtermaterial
MPG: Metallfilter	G2 G3	G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål A: Aluminium	592x592x48	EA: Aluminium / sträckmetall EG: Förzinkat stål / sträckmetall ESS: Rostfritt stål / sträckmetall WG: Förzinkat stål / vävt trådnät WSS: Vävt trådnät

G2-metallfilter



Zigzagfilter



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- Robust konstruktion
- Enkel montering
- Olika ramstorlekar med valfria mått

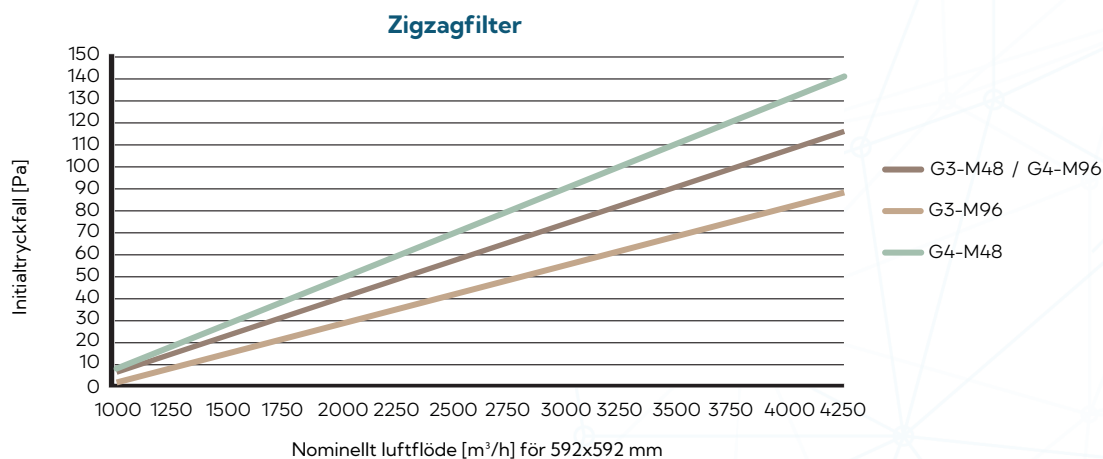
Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	48 - 96mm
Ram:	Förzinkad metall, rostfritt stål		

Zigzagfilter (M: standard)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för zigzagfilter

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Sträckmetall (nät)	Kapacitet	Mått (mm)	Packning
GZ: Zigzagfilter	G3 G4	G: Förzinkat stål	1: En sida 2: Båda sidor	M: Standard H: Hög	592x592x48	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



Zigzagfilter (H: hög)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Anteckningar

[illegible]

Zigzagfilter med pappram



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- Enkelt och lätt
- För engångsbruk
- Fuktbeständig papp

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	48 - 96mm
Ram:	Papp		

Zigzagfilter med pappram

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filterklass ISO 16890	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

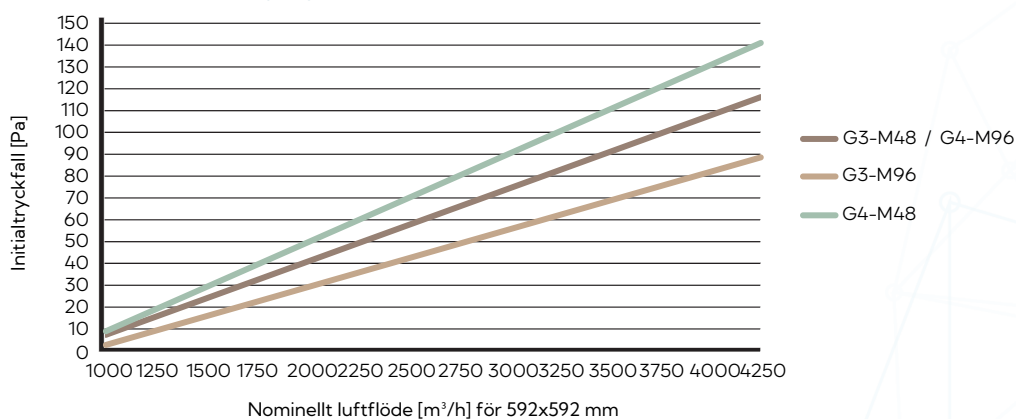
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för zigzagfilter med pappram

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Sträckmetall (nät)	Kapacitet	Mått (mm)
GZ-C-M: Zigzagfilter med pappram	G4	C: Papp	1: En sida	M: Standard	592x592x48

Zigzagfilter med pappram



Zigzagfilter med pappram

(metallfritt)



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- För engångsbruk
- Enkelt och lätt
- Större filteryta
- Energieffektivt
- Längre livslängd tack vare hög stoftupptagningsförmåga
- Veck förstärkta med smältlim, robust konstruktion

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	48 - 96mm
Ram:	Papp		

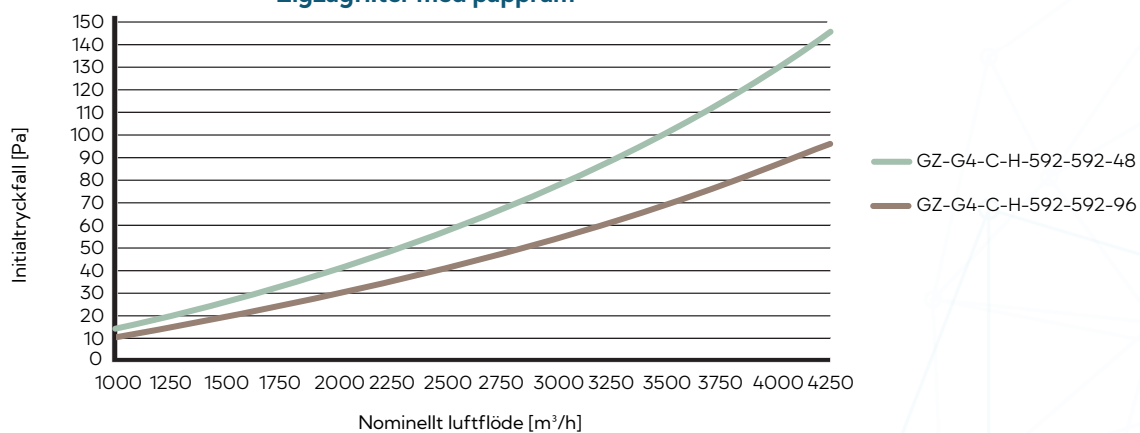
Zigzagfilter med pappram (metallfritt)

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	ISO 16890	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för zigzagfilter med pappram (metallfritt)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)
GZ-C-H: Zigzagfilter med pappram (metallfritt)	G4	C: Papp	H: Hög	592x592x48

Zigzagfilter med pappram



Zigzagfilter med plastram



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm
Luftintagssystem

Egenskaper:

- Enkelt och lätt
- För engångsbruk
- Plastram

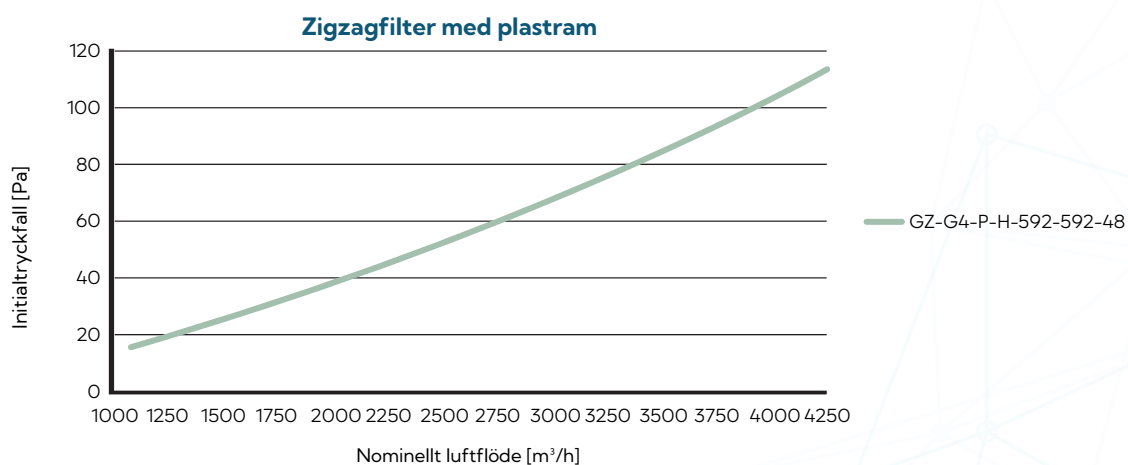
Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	48 - 96 mm
Ram:	Polystyren		

Zigzagfilter med plastram

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för zigzagfilter med plastram

Filtertyp	Filterklass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
GZ-P-H: Zigzagfilter med plastram	G4	P: Plast	H: Hög	592x592x48	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



Blått zigzagfilter av syntetmaterial



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- Robust fiberstruktur
- För engångsbruk
- Enkelt och lätt
- Fuktbeständig papp
- Olika kapacitetsalternativ möjliggör energieffektiva modeller med hög stoftupptagningsförmåga (H-modell)

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Blått syntetmaterial	Standarddjup:	48 - 96mm
Ram:	Papp		

Blått zigzagfilter av syntetmaterial

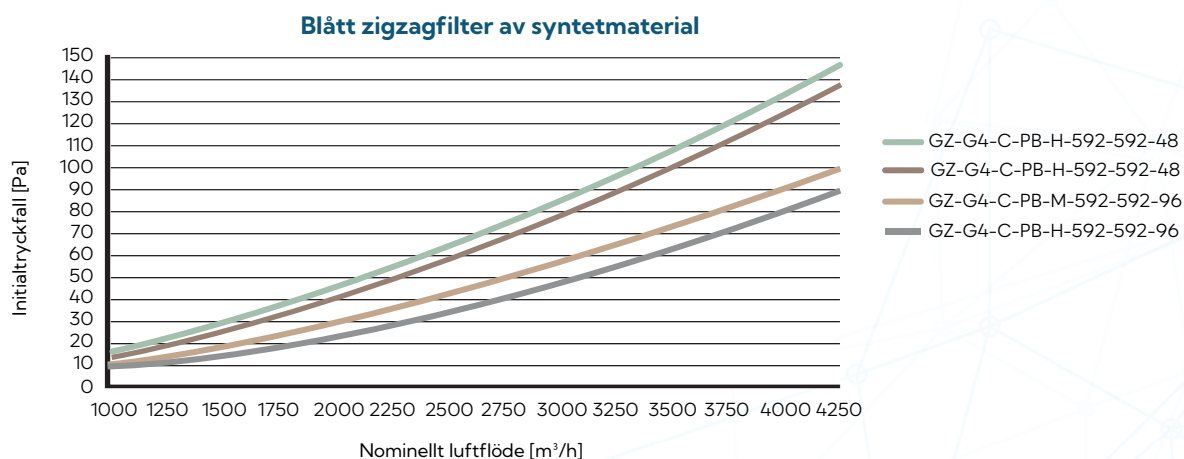
Filtermodell	Filterklass		Filtermaterial	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blått syntetmaterial	592x592x96	1,9	3400	50

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för blått zigzagfilter av syntetmaterial

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Filtermaterial	Kapacitet	Mått (mm)
GZ-C-PB: Blått zigzagfilter av syntetmaterial	G4	C: Papp	PB: Blått syntetmaterial	M: Standard H: Hög	592x592x48



Zigzagfilter med syntetram (metallfritt)



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- Robust konstruktion med syntetram
- Mycket fuktbeständigt
- För engångsbruk
- Enkelt och lätt
- Större filteryta
- Energieffektivt
- Längre livslängd tack vare hög stoftupptagningsförmåga
- Veck förstärkta med smältlim

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Standarddjup:	48 - 96mm
Ram:	Syntet		

Zigzagfilter med syntetram (metallfritt)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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

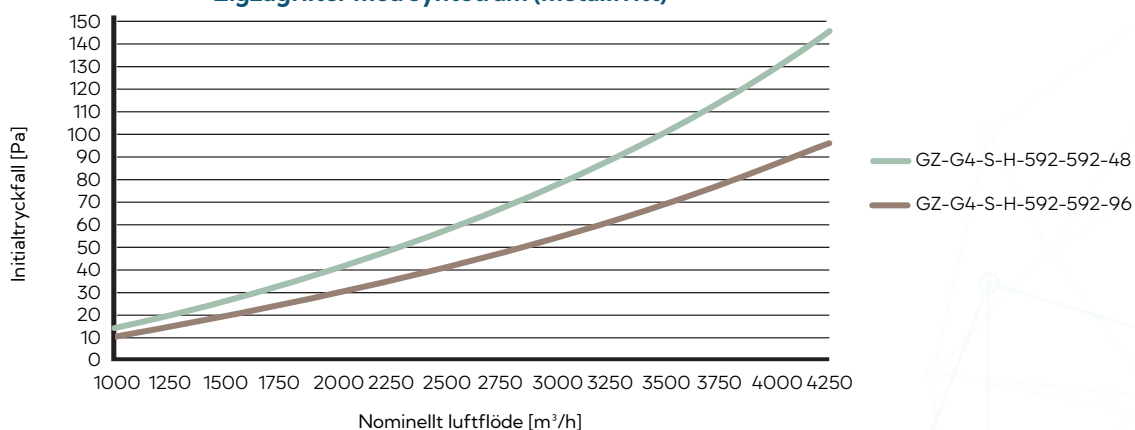
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för zigzagfilter med syntetram (metallfritt)

Filtertyp	Filter- klass	Filtermaterial	Kapacitet	Mått (mm)
GZ-S-H: Zigzagfilter med syntetram (metallfritt)	G4	S: Syntet	H: Hög	592x592x48

Zigzagfilter med syntetram (metallfritt)



Pro-påfilter



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Kraftverk

Egenskaper:

- Självbärande påsar
- Inget särskilt mekaniskt stöd behövs
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Robust konstruktion

Filterstandard:	ISO16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO Coarse	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Ramens djup:	20 - 25 mm
Ram:	Förzinkat stål		

Pro-påsfiler

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Antal påsar	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890					
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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för pro-påsfiler

Filtertyp	Filter- klass	Antal påsar	Fläns	Mått (mm)
GBP: Pro- påsfiler	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Eco-påfilter



Användning:

Förfilter för ventilationsutrustning och HVAC-system
Mycket effektivt för grovt damm

Egenskaper:

- Mittstödet förhindrar att luft passerar ofiltrerad mellan filterpåsarna

Filterstandard:

ISO16890

Filterklass:

ISO Coarse

Filtermaterial:

Syntetfiber

Ram:

Förzinkat stål

Rek. sluttryckfall enligt EN13053:

Initialt ΔP +50 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$
det lägsta av dessa värden

Max. drifttemperatur:

80°C

Ramens djup:

20 - 25 mm

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Antal påsar	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890					
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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för eco-påsfiler

Filtertyp	Filter- klass	Antal påsar	Fläns	Mått (mm)
GB: Eco-påsfiler	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Finfiltre-
ring**

66	Eurovent-certifiering: prestandaverifieringens omfattning
67	Luftfiltrets totala ägandekostnad
69	Rekommendationer för finfilter
70	Syntetiskt påsfilter
74	Påsfilter av glasfiber
78	Minipleaterat filtermaterial
80	Mångsidigt panelfilter
82	Panelfilter (metallram)
86	Panelfilter (plastram)
90	Takfilter
94	Kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)
98	Kompaktfilter av boxtyp (plastram)
100	V-kompaktfilter, HVAC-modell
102	V-kompaktfilter, Energy-modell
104	V-kompaktfilter, Superior-modell
106	V-kompaktfilter för hög temperatur
108	V-kompaktfilter (metallram)
110	X Large V-kompaktfilter
112	Hökapacitetsfilter med ett veckpaket (metallram)
116	Hökapacitetsfilter med ett veckpaket (MDF-ram)
120	Finfilter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion
122	Finfilter med aluminiumseparatorer (metallram)
124	Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)
126	Finfilter för kanalmontage
128	Cylindriskt filter

Eurovent-certifiering: prestandaverifieringens omfattning

Eurovent-certifiering gäller produkter inom det angivna certifieringsprogrammet och dess omfattning. Den verifierar de prestandaegenskaper som programmet omfattar. Certifieringen garanterar inte i sig lägsta energianvändning eller alla aspekter av prestandan i drift.

Varför Eurovent?

Förtroende: Certifieringen omfattar de prestandaegenskaper som anges i programmet. Enhetlighet: Oberoende provning verifierar egenskaperna inom den certifierade omfattningen. Effektivitet: Energiprestandan bör bedömas för den certifierade produkten och dess driftförhållanden.

"Välj Ulpatek. Välj kvalitet, tydlighet och engagemang."



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 / Istanbul , 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
Accrédité 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



LUFTFILTERTEKNIK

Luftfiltrets totala ägandekostnad

Innan ett luftfilter köps in är det viktigt att förstå dess totala ägandekostnad (TCO). Energikostnad, filterpris, arbetskostnad och avfallshantering är några av de faktorer som behöver vägas in för ett välgrundat beslut.



Energikostnad

Energianvändningen är en stor del av filtrets totala ägandekostnad (TCO). Vid ett givet luftflöde och en given fläktverkningsgrad minskar ett lägre genomsnittligt tryckfall den energi som behövs för att driva luften genom filtret. Tryckfallet är skillnaden i lufttryck över filtret. Den faktiska energianvändningen och besparingen beror även på luftflödesregleringen och driftförhållandena. Jämför därför filtrens genomsnittliga tryckfall under driftperioden.



Filterkostnad

Inköpspriset är en viktig del av filtrets totala ägandekostnad. Bedöm avskilningsgrad, tryckfall, stoftupptagningsförmåga, driftförhållanden och bytesintervall var för sig. Högre avskilningsgrad innebär inte i sig längre livslängd. Beakta både filtrets kostnad under hela livslängden och inköpspriset.



Arbetskostnad

Arbetet med filterbyte och underhåll ingår i den totala ägandekostnaden. Bytesfrekvensen beror på filtret, dess belastning och driftförhållandena. Ta med både teknikernas kostnad och den tid som bytet kräver i beräkningen.



Avfallshantering

Hanteringen av förbrukade filter bidrar till den totala ägandekostnaden genom kostnader för transport och avfallshantering. Filter med längre livslängd och återvinningsbara material kan bidra till lägre avfallskostnader och mindre miljöpåverkan.



För att beräkna den totala ägandekostnaden behöver energianvändningen först beräknas. Energianvändningen beräknas med följande formel.

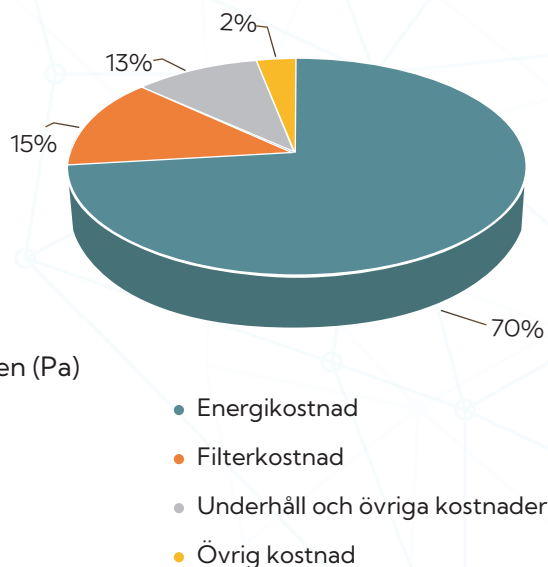
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: Energianvändning (kWh) Q = Luftflöde (m³/s)

Δp : Filtrets genomsnittliga tryckfall under driftperioden (Pa)

t: Drifttid (timmar)

η : Fläktverkningsgrad (0,6–0,8)



Övriga kostnader omfattar lagring, transport, förluster till följd av skador och avfallshantering.

Filterspecifikationer	Ulpatek V-kompaktfilter	V-kompaktfilter av fabrikat X
		
Filtermaterial	Glasfiber	Glasfiber
Filtermodell	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Filterdjup / fläns	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Filterklass (EN 779)	F9	F9
Filterklass (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filtyta	20 m ²	14 m ²
Nominellt luftflöde (Q)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)
Initialtryckfall (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Ramtyp	Plast	Plast
Sluttryckfall (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Tryckfallsökning ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Filtrets drifttid	6000 timmar	6000 timmar
Fläktverkningsgrad (η)	0,7	0,7
Energianvändning	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Energikostnad	229 €/år (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/år (1618 x 0,283 €/kWh)
Filterkostnad	45 €/st.	30 €/st.
Underhåll och övriga kostnader	6 €/st.	6 €/st.
Årlig driftkostnad	280 €/år	494 €/år
Besparing med Ulpatek	214 €/år – 43 %	

Slutsats

Förståelse för luftfiltrets totala ägandekostnad är avgörande för ett välgrundat inköpsbeslut. Genom att väga in tryckfall, energikostnad, filterpris, arbete, avfallshantering och rengöring kan du välja rätt filter för dina behov och samtidigt minska kostnaderna på lång sikt. Filter med hög kvalitet och god energieffektivitet kan ge betydande besparingar och bättre inomhusluft över tid.

Rekommendationer för finfilter

Regelbunden kontroll: Kontrollera filtret regelbundet med avseende på synlig igensättning och skador. Ett igensatt filter kan försämra systemets prestanda.

Sluttryckfall: Enligt EN 13053 är det rekommenderade sluttryckfallet för ISO ePM1-, ISO ePM2.5- och ISO ePM10-filter det lägsta av initialtryckfallet plus 100 Pa och tre gånger initialtryckfallet. Detta ger en rekommenderad tryckfallsgräns för filterbyte.

Korrekt montering: Montera filtret enligt tillverkarens anvisningar. Felaktig montering kan försämra filtreringen. Placera vecken eller påsarna vertikalt när detta anges för produkten.

Tvätt eller rengöring: Nästan alla finfilter är avsedda för engångsbruk. Endast ett fåtal kan tvättas eller rengöras. Följ alltid tillverkarens anvisningar.

Anteckningar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Syntetiskt påsfilter



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Mittstödet förhindrar att luft passerar ofiltrerad mellan filterpåsarna
- Valfria specialmått

Filterstandard:	EN 779	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Syntetfiber	Ramens djup:	20 - 25 mm
Ram:	Förzinkat stål		

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Mått WxHxD (mm)	Antal påsar	Filter- yta (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

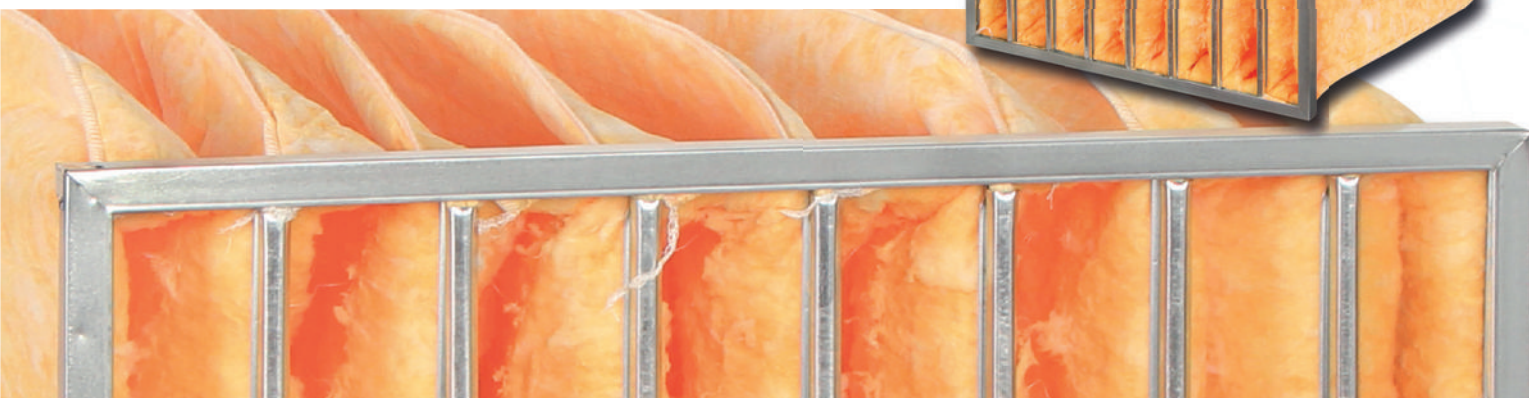
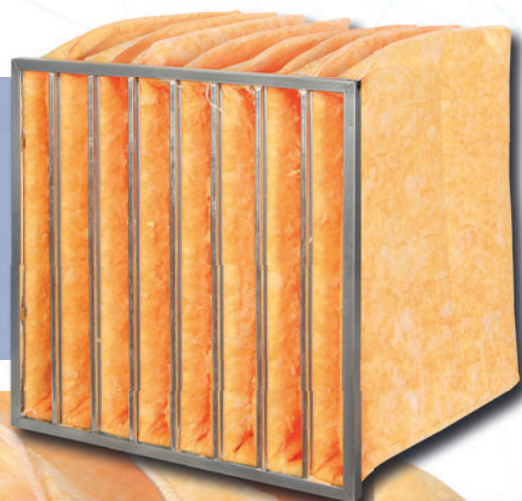
Koduppbyggnad för syntetiskt påsfilter

Filtertyp	Filter- klass	Antal påsar	Fläns	Mått (mm)
FB: Syntet påsfilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Syntetiskt påsfilter

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Mått WxHxD (mm)	Antal påsar	Filter- yta (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

Påsfilter av glasfiber



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista steg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Hög stoftupptagningsförmåga
- Längre livslängd
- Lågt initialtryckfall
- Lägre energianvändning
- Mittstödet förhindrar att luft passerar ofiltrerad mellan filterpåsarna

Filterstandard:	EN 779	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. drifttemperatur:	100°C
Filtermaterial:	Glasfiber	Ramens djup:	20 - 25 mm
Ram:	Förzinkat stål		

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Mått WxHxD (mm)	Antal påsar	Filter- yta (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

Koduppbyggnad för påsfiler av glasfiber

Filtertyp	Filterklass	Antal påsar	Fläns	Mått (mm)
FBG: Glasfiber påsfiler	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Anteckningar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

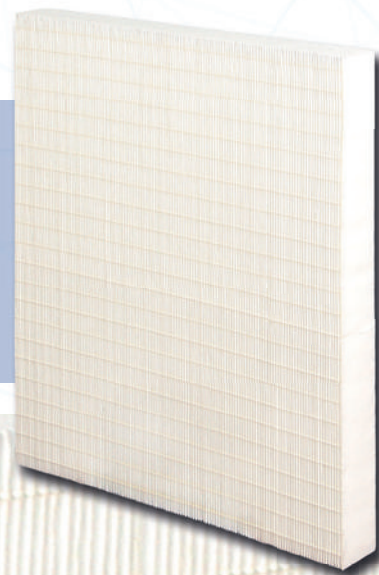
.....

.....

.....

.....

Minipleaterat filtermaterial



Användning:

HVAC-filter för bostäder

HVAC-filter för kommersiella lokaler och industri

Egenskaper:

- Enbart minipleaterat filtermaterial, utan ram

Filterstandard:	ISO 16890	Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Glasfiber	Separatorer:	Smältlim

Minipleaterat filtermaterial

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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

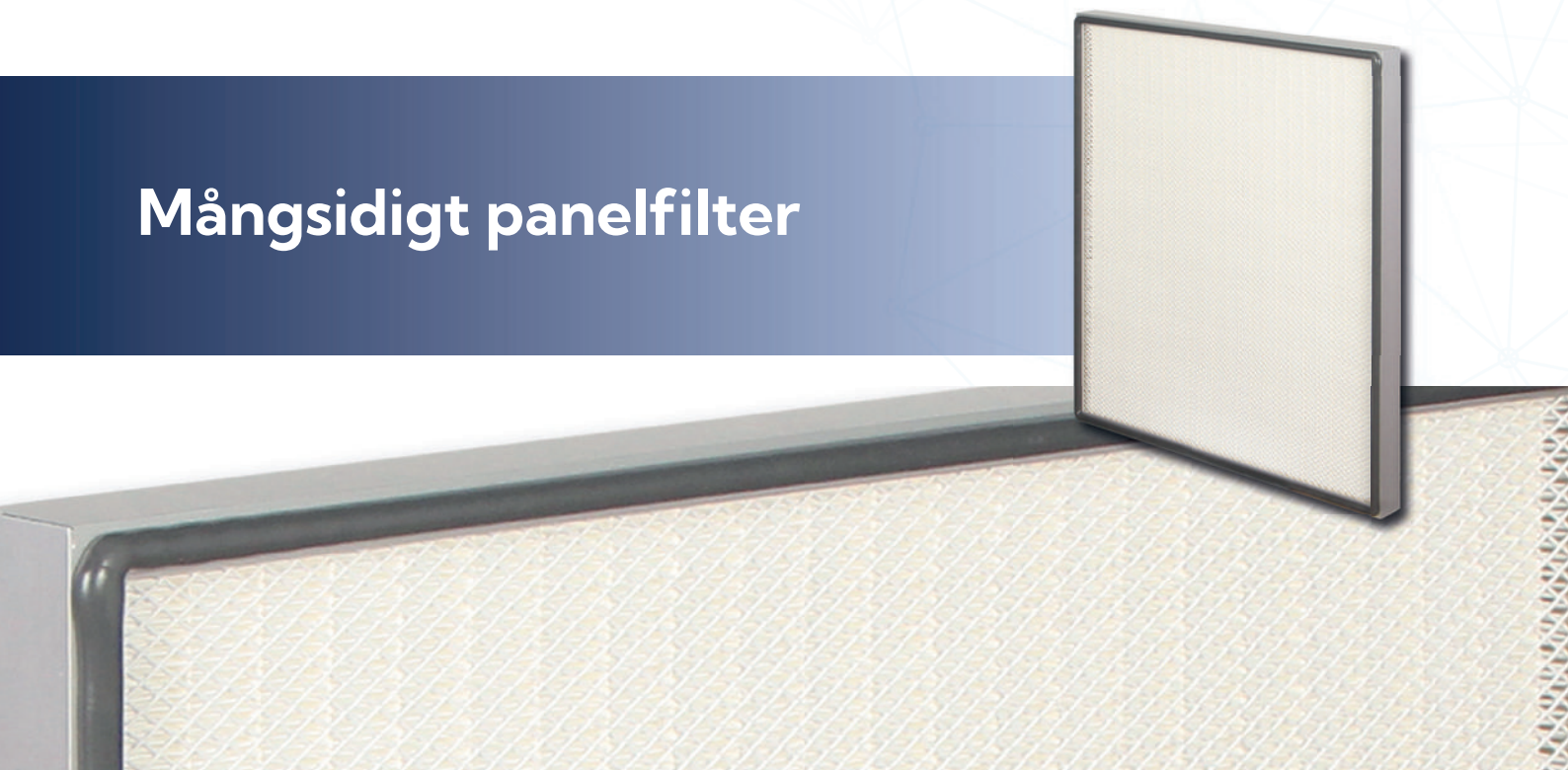
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för minipleaterat filtermaterial

Filtertyp	Filterklass	Mått (mm)
MP: Minipleaterat filtermaterial	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Mångsidigt panelfilter



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Litet ramdjup, endast 32 mm
- Enkelt och lätt

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

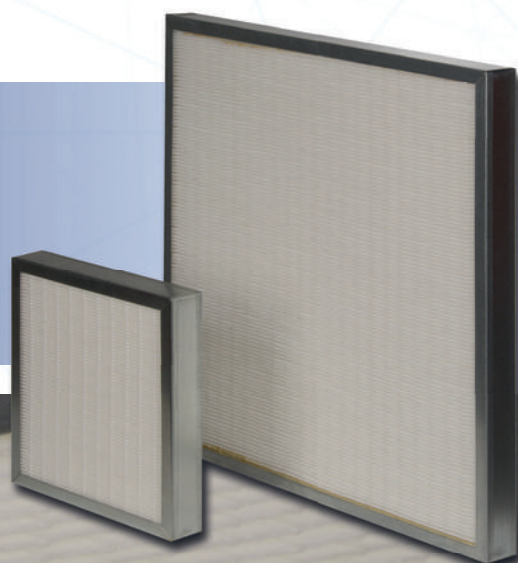
Mångsidigt panelfilter

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890					
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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"							

Koduppbyggnad för mångsidigt panelfilter

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FVP: Mångsidigt panelfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	610x610x32	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Panelfilter (METALLRAM)



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Standarddjup:	48 - 96 mm
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Förzinkat stål	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim
Max. drifttemperatur:	80°C		

Panelfilter (METALLRAM/G48)

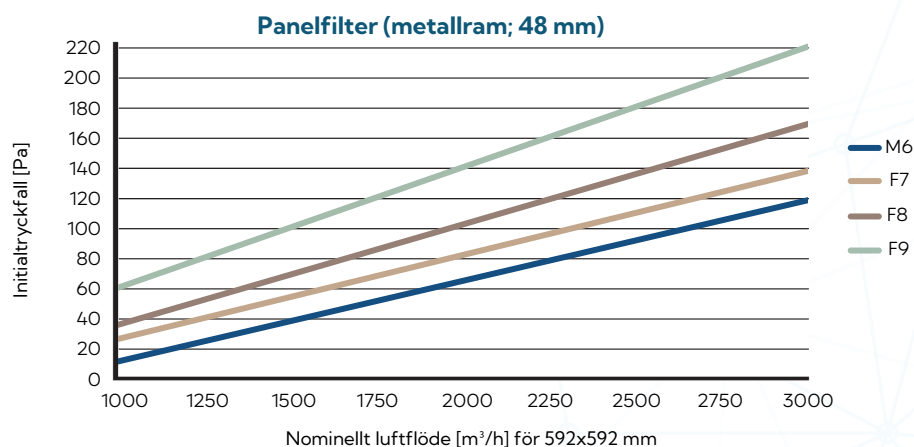
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för panelfilter (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FP: Panelfilter (metallram)	M6 F7 F8 F9	G: Förzinkat stål	592x592x48	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

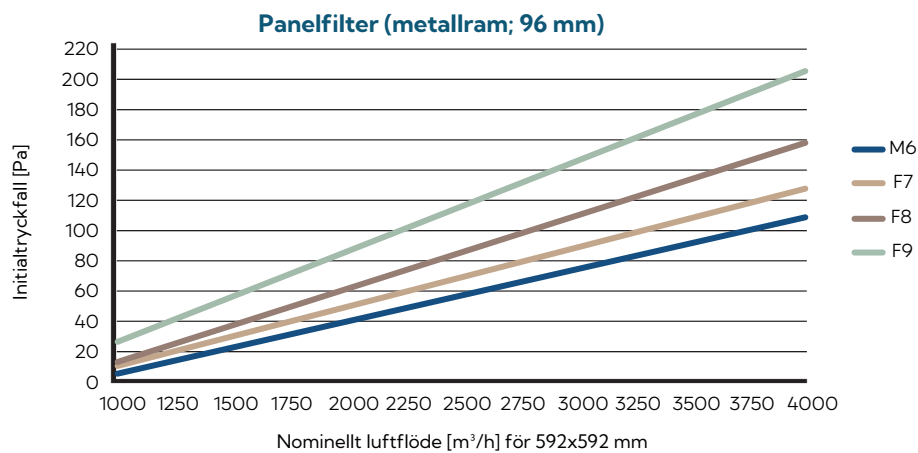


Panelfilter (METALLRAM/G96)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"



Panelfilter (PLASTRAM)



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO16890	Standarddjup:	48 - 96 mm
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Plast	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden		
Max. drifttemperatur:	80°C	Separatorer:	Smältlim

Panelfilter (PLASTRAM/P48)

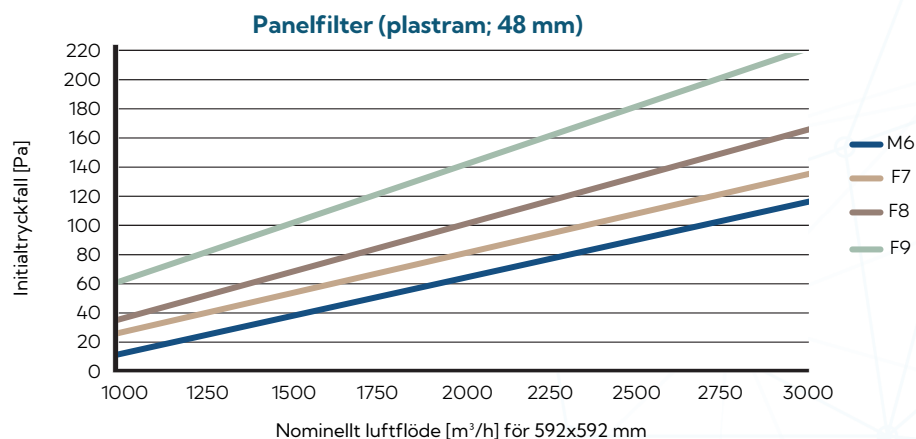
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för panelfilter (plastram)

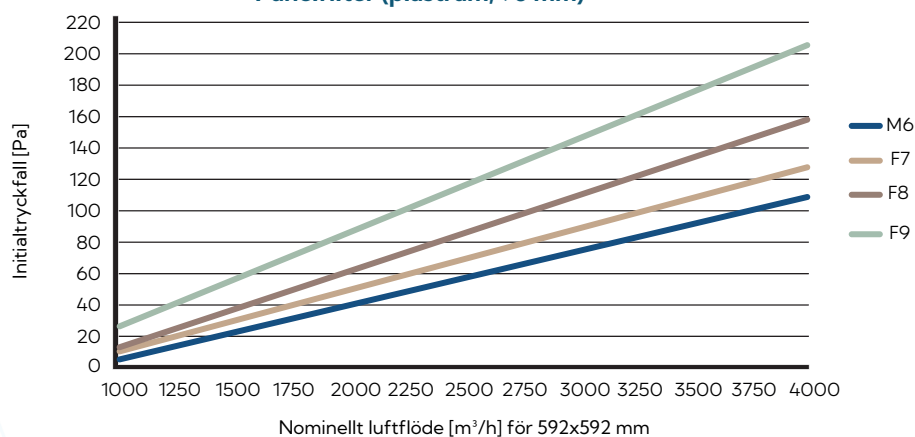
Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FP: Panelfilter (plastram)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	592x592x48	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



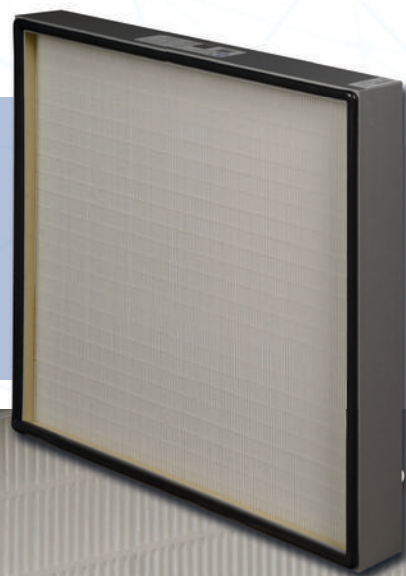
Panelfilter (PLASTRAM/P96)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Panelfilter (plastram; 96 mm)



TAKFILTER



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Filtermaterial:	Glasfiber	Separatorer:	Smältlim
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium, MDF	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890					
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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"							

Koduppbyggnad för takfilter

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
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: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Takfilter FC 150

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"							

Kompaktfilter av bixtyp

(aluminiumram)

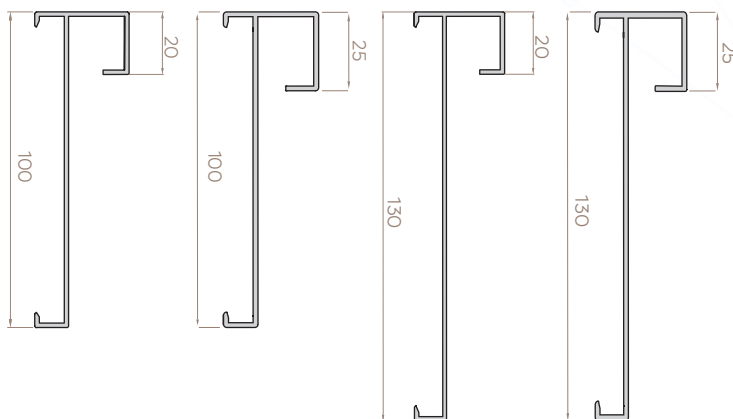


Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall



Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Djup:	100 och 130 mm
Filtermaterial:	Glasfiber	Skyddsnät:	Finns på begäran
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

Kompaktfilter av boxtyp (ALUMINIUMRAM/A100)

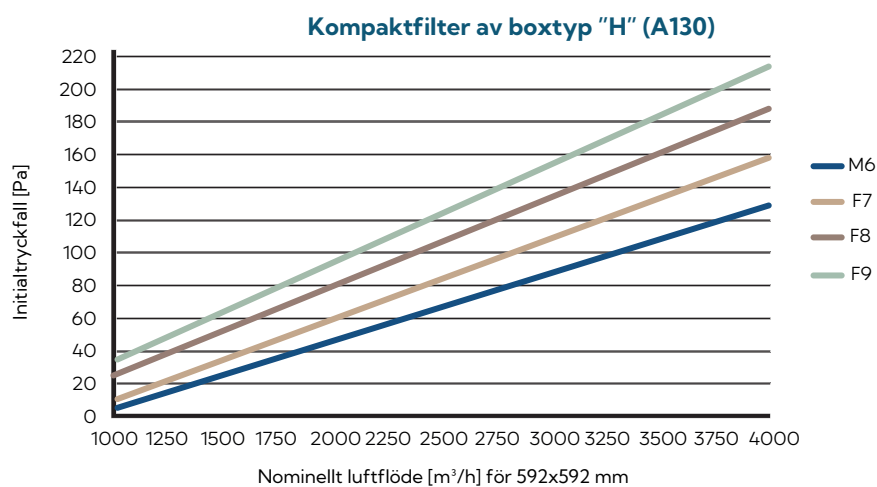
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för kompaktfilter av boxtyp

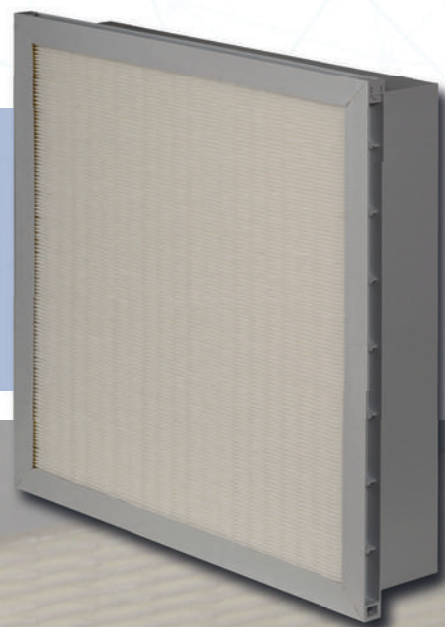
Filtertyp	Filterklass	Ram	Kapacitet	Fläns	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FR: Kompaktfilter (box)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	M: Standard H: Hög	20 25	592x592x130	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor

A-kompaktfilter av boxtyp (ALUMINIUMRAM/A130)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differensstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						



Kompaktfilter av boxtyp (PLASTRAM)

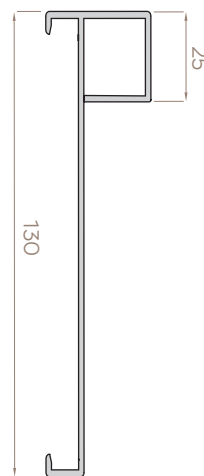


Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall



Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Djup:	130 mm
Filtermaterial:	Glasfiber	Skyddsnät:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

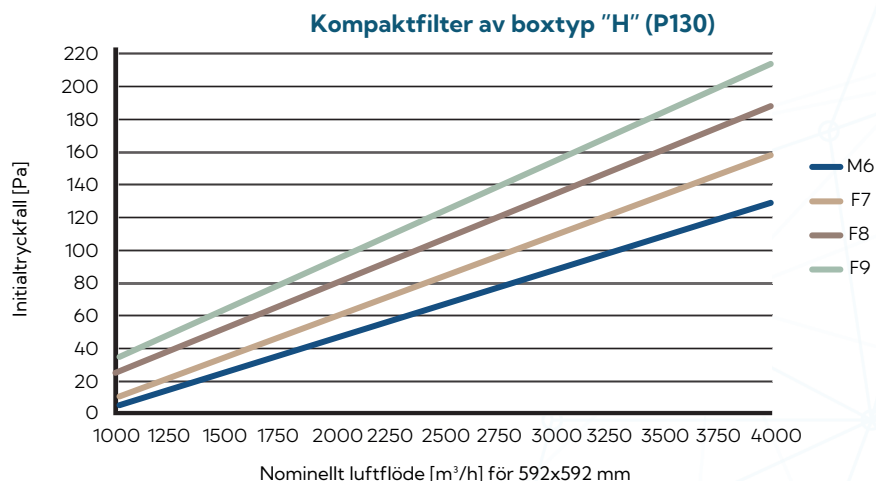
Kompaktfilter av boxtyp (plastram)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för kompaktfilter av boxtyp (plastram)

Filtertyp	Filterklass	Ram	Kapacitet	Fläns	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FR: Boxfilter (plastram)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	M: Standard H: Hög	25	592x592x130	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor



V-kompaktfilter, HVAC-modell



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

V-kompaktfilter, HVAC-modell

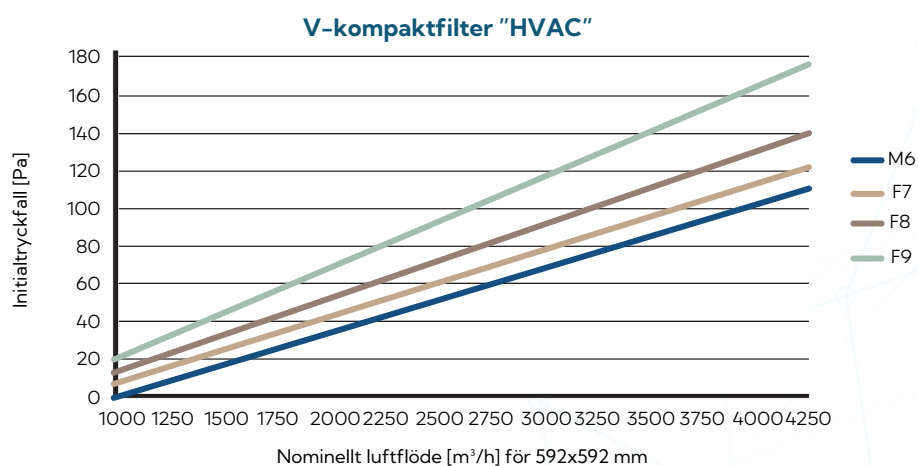
Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filterklass ISO 16890	Filter- yta (m ²)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid nom. flöde (Pa)	Märk- flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid märkflöde (Pa)	Ener- giklass
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11,5	3500	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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter, HVAC-modell

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FV: V-kompaktfilter, HVAC-modell	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytar FC8: På 8 kantytar	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor



V-kompaktfilter, energy-modell



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

V-kompaktfilter, energy-modell

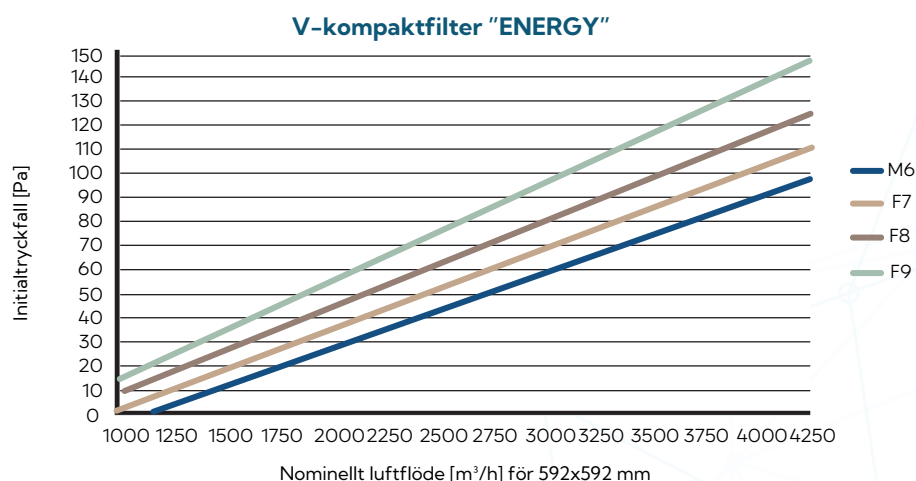
Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	ISO 16890	Filter- yta (m ²)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid nom. flöde (Pa)	Märk- flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid märkflöde (Pa)	Ener- giklass
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter, energy-modell

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FVE: V-kompaktfilter, Energy-modell	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytur FC8: På 8 kantytur	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor



V-kompaktfilter, superior-modell

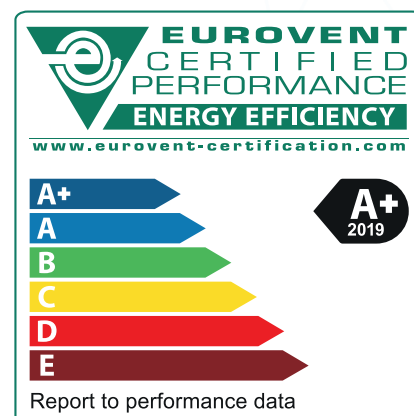


Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Sista filtersteg för komfortventilation
Förfilter till HEPA-filtrer

Egenskaper:

- Energiklass A+
- Mycket stor filteryta
- Mycket lågt initialtryckfall
- Enkelt och lätt
- Mycket hög stoftupptagningsförmåga



Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	F7, F9	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Syntet, nano	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

V-kompaktfilter, superior-modell

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	ISO 16890	Mått WxHxD (mm)	Filter- material	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)	Ener- giklass
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Syntet, nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Syntet, nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Syntet, nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Syntet, nano	20	3400	75	A+

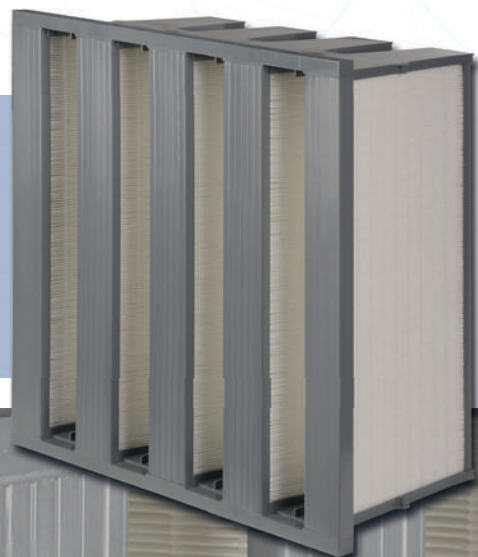
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter, superior-modell

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FVS: V-kompaktfilter, Superior-modell	F7 F9	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytur FC8: På 8 kantytur	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor

V-kompaktfilter för hög temperatur



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Eurovent-certifierat
- Högtemperaturbeständigt
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	120°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polykarbonat	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

V-kompaktfilter för hög temperatur

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	ISO 16890	Filter- yta (m ²)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid nom. flöde (Pa)	Märk- flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid märkflöde (Pa)	Ener- giklass
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

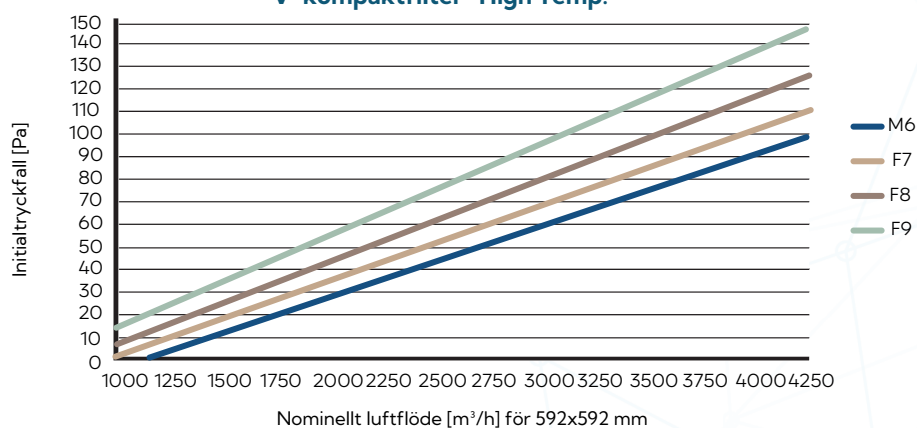
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter för hög temperatur

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnet	Packning
FVT: V-kompaktfilter för hög temperatur	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytur FC8: På 8 kantytur	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor

V-kompaktfilter "High Temp."



V-kompaktfilter (METALLRAM)



Användning:

Avskiljning av fina partiklar
Andra eller sista filtersteg i HVAC-system
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Robust konstruktion med metallram
- Stor filteryta
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	EN 779	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	M6, F7, F8, F9	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

V-kompaktfilter (metallram)

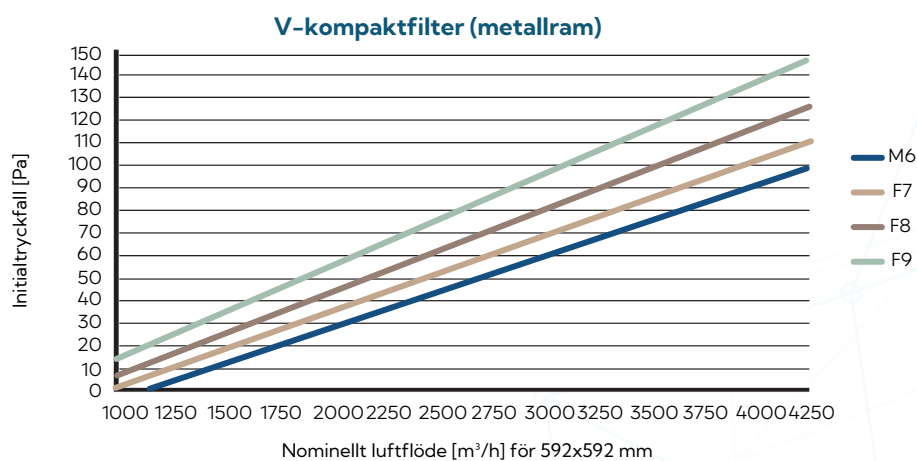
Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filter- yta (m ²)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid nom. flöde (Pa)	Märk- flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid märkflöde (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	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

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FVG: V-kompaktfilter (metallram)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytur FC8: På 8 kantytur	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor



X large V-kompaktfilter



Användning:

Luftintagssystem för gasturbiner

Egenskaper:

- Stor filteryta
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	EN 779	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	M6, F7, F8, F9	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

X large V-kompaktfilter

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filter- yta (m ²)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid nom. flöde (Pa)	Märk- flöde (m ³ /h)	Initialt Δp vid märkflöde (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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för x large V-kompaktfilter

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FVL: X Large V-kompaktfilter	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: Utan FC2: På 2 kantytor FC8: På 8 kantytor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor

Four square acoustic panels are displayed. The top-left panel has a fine, uniform mesh texture. The top-right panel is smooth with a dark outer frame and a lighter inner surface. The bottom-left panel is partially visible, showing a smooth surface. The bottom-right panel features a prominent diamond-shaped mesh pattern.

Till- och frånluft i HVAC-system med höga luftflöden

- Luftflöde upp till 4000 m³/h för 610x610x292 mm
- Stor filteryta
- Högt stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall



Högapacitetsfilter med ett veckpaket (METALLRAM/G34)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för högapacitetsfilter med ett veckpaket (metall)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FHS: Högapacitetsfilter med ett veckpaket (metall)	M6 F7 F8 F9	G: Förzinkat stål A: Aluminium SS: Rostfritt stål	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Hökapacitetsfilter med ett veckpaket (METALLRAM/G40)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Högapacitetsfilter med ett veckpaket (MDF-RAM)



Användning:

Till- och frånluft i HVAC-system med höga luftflöden

Egenskaper:

- Luftflöde upp till 4000 m³/h för 610x610x292 mm
- Stor filteryta
- Högt stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber	Tätningssmassa:	Polyuretan
Ram:	MDF	Separatorer:	Smältlim
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden		

Höghkapacitetsfilter med ett veckpaket (MDF-RAM/M34)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för höghkapacitetsfilter med ett veckpaket (MDF)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FHS: Höghkapacitetsfilter med ett veckpaket (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Höghälsfilter med ett veckpaket (MDF-RAM/M40)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Anteckningar

[illegible]

Finfilter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (METALLRAM)



Användning:

Till- och frånluft i HVAC-system med höga luftflöden

Egenskaper:

- Luftflöde upp till 5000 m³/h för 610x610x292 mm
- Stor filteryta
- Hög stoftupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber	Konstruktion:	V-modul
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål, aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Smältlim

Finfilter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion

(METALLRAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- utförande	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
EN 779 (indragen)	ISO 16890						
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

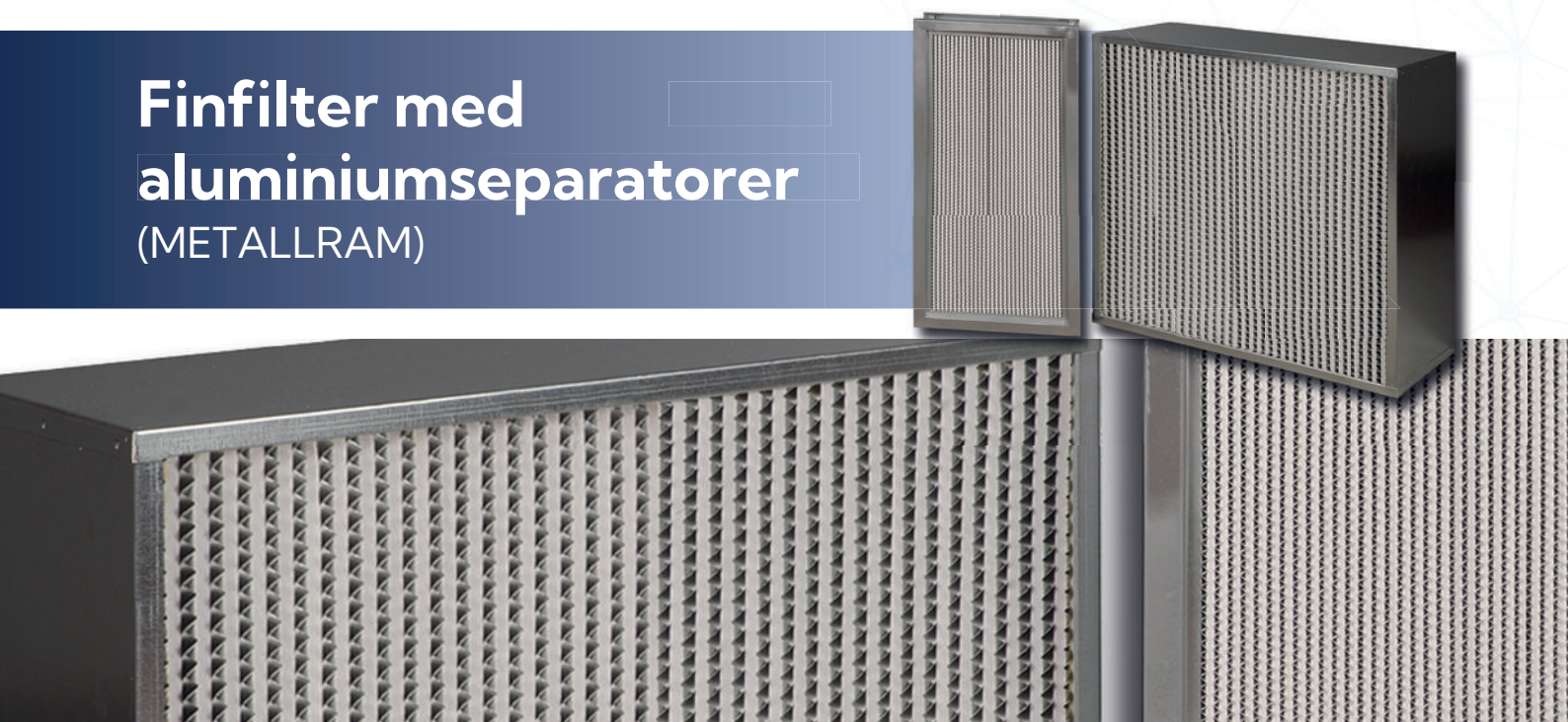
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"

Koduppbyggnad för finfilter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metall)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Packning
FHV: Finfilter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metall)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Förzinkad metall S: Rostfritt stål 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor S: Silikon SS: Silikon på båda sidor

Finfilter med aluminiumseparatorer (METALLRAM)



Användning:

Avskiljning av fina partiklar

Tillämpningar där statisk elektricitet måste kontrolleras (jordning som tillval)

Miljöer med hög temperatur

Egenskaper:

- Jordning för avledning av statisk elektricitet (tillval)
- Korrugerade aluminiumseparatorer
- Robust konstruktion med metallram

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	upp till 120 °C, 260 °C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Packning:	Silikon, EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber	Fläns:	Utan, enkel, dubbel
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan, glasfiber
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden	Separatorer:	Korrugerad aluminium

Filtermodell	Filterklass EN 779 (indragen)	Filterklass ISO 16890	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Max. kontin. temperatur (°C)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"							

Koduppbyggnad för finfilter med aluminiumseparatorer (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Fläns	Max. temp.	Jordningskabel för statisk elektricitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FCA: Finfilter med aluminiumse- paratorer (metallram)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål SS316: Rostfritt stål 316	S: En sida, 25 mm D: Båda sidor, 25 mm W: Utan	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Utan	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor S: Silikon SS: Silikon på båda sidor

Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-RAM)



Användning:

Avskiljning av fina partiklar

Egenskaper:

- Jordning för avledning av statisk elektricitet (tillval)
- Korrugerade aluminiumseparatorer
- Robust konstruktion

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Packning:	Silikon, EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan, glasfiber
Ram:	MDF	Separatorer:	Korrugerad aluminium
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden		

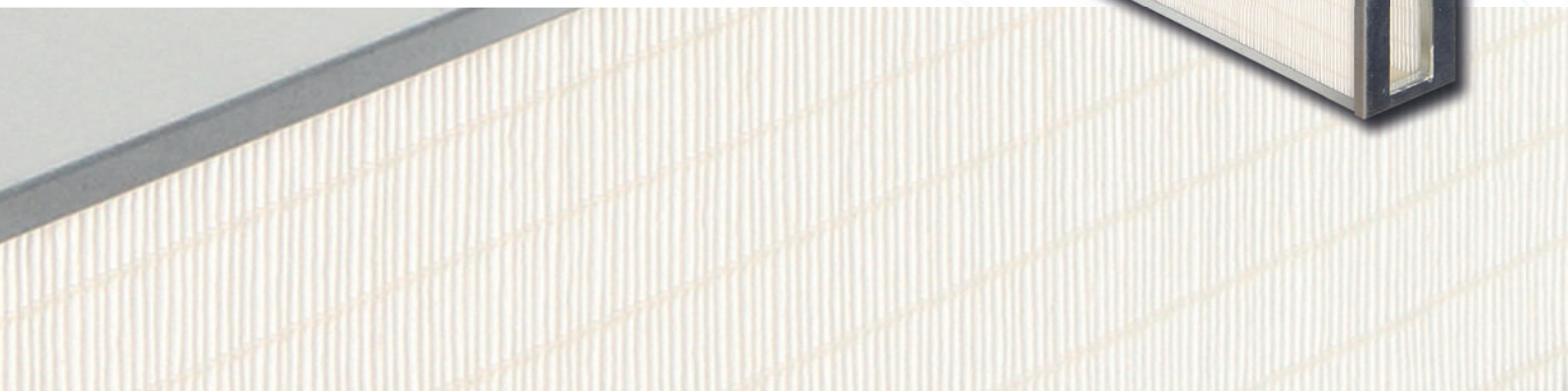
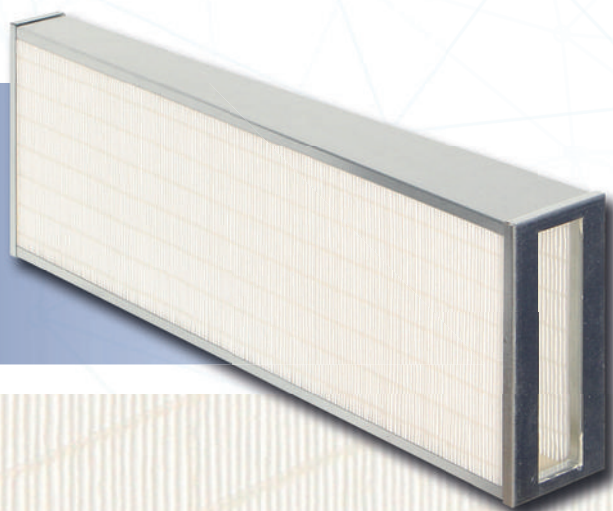
Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-RAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Jordningskabel för statisk elektricitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
FCA: Finfilter med aluminiumse- paratorer (MDF-ram)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Med W: Utan	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor S: Silikon SS: Silikon på båda sidor

Finfilter för kanalmontage

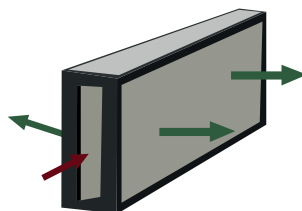


Användning:

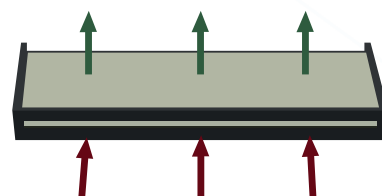
Avskiljning av fina partiklar
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- V-formad konstruktion
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Hög stofstupptagningsförmåga
- Lågt initialtryckfall



→ Ren luft
→ Förorenad luft



→ Ren luft
→ Förorenad luft

Filterstandard:	ISO 16890	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modell:	V (vertikal), H (horisontell)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	Aluminium, förzinkat och rostfritt stål	Separatorer:	Smältlim
Rek. sluttryckfall enligt EN13053:	Initialt ΔP +100 Pa eller initialt $\Delta P \times 3$ det lägsta av dessa värden		

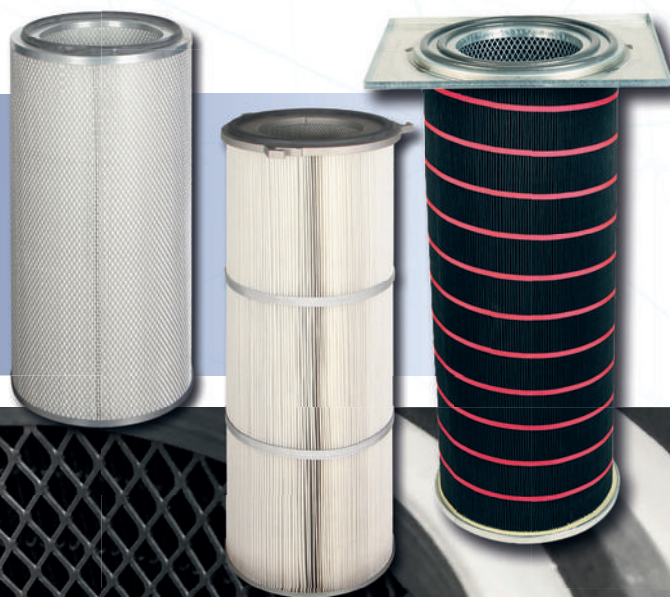
Finfilter för kanalmontage

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779 (indragen)	ISO 16890				
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
"Tolerans för differenstryck: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), det högsta av dessa värden"						

Koduppbyggnad för finfilter för kanalmontage

Filtertyp	Filterklass	Ram	utförande	Mått (mm)
FD: Finfilter för kanalmontage	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål 304	V: Vertikal H: Horisontell	202x600x87 202x600x65

Cylindriskt filter



Användning:

Stoftutsugningssystem
Luftintagssystem för gasturbiner
Kraftverk
Kompressorer
Läkemedels- och livsmedelsindustri
Svetsning

Egenskaper:

- Stor filteryta
- Packning av gummi eller PU-skum för lufttät anslutning
- Lämpligt för pulsrengöring med tryckluft (tillval)
- Stabil konstruktion
- Jämna avstånd mellan vecken ger luften fri passage genom filtermaterialet

Filterklass:	M5 - F9	Innerdiameter:	240 mm
Filtermaterial:	Cellulosa + syntet, nanobeläggning	Ytterdiameter:	420 mm
Ram:	Förzinkat stål	Max. drifttemperatur:	80 °C

Cylindriskt filter

Filtermodell	Filterklass		Mått ODxDxH (mm)	Filter- yta (m²)	Filtermaterial	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90 %	420x240x500	15	Cellulosa + syntet	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90 %	420x240x660	20	Cellulosa + syntet	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90 %	420x240x1000	30	Cellulosa + syntet	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanobeläggning	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanobeläggning	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanobeläggning	1250	250
"Andra mått finns på begäran."							

Koduppbyggnad för cylindriskt filter

Filtertyp	Filterklass	Innerdiameter	Ytterdiameter	Längd (mm)	Skyddsnät	Packning
FCY: Cylindriskt filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Utan	W: Utan

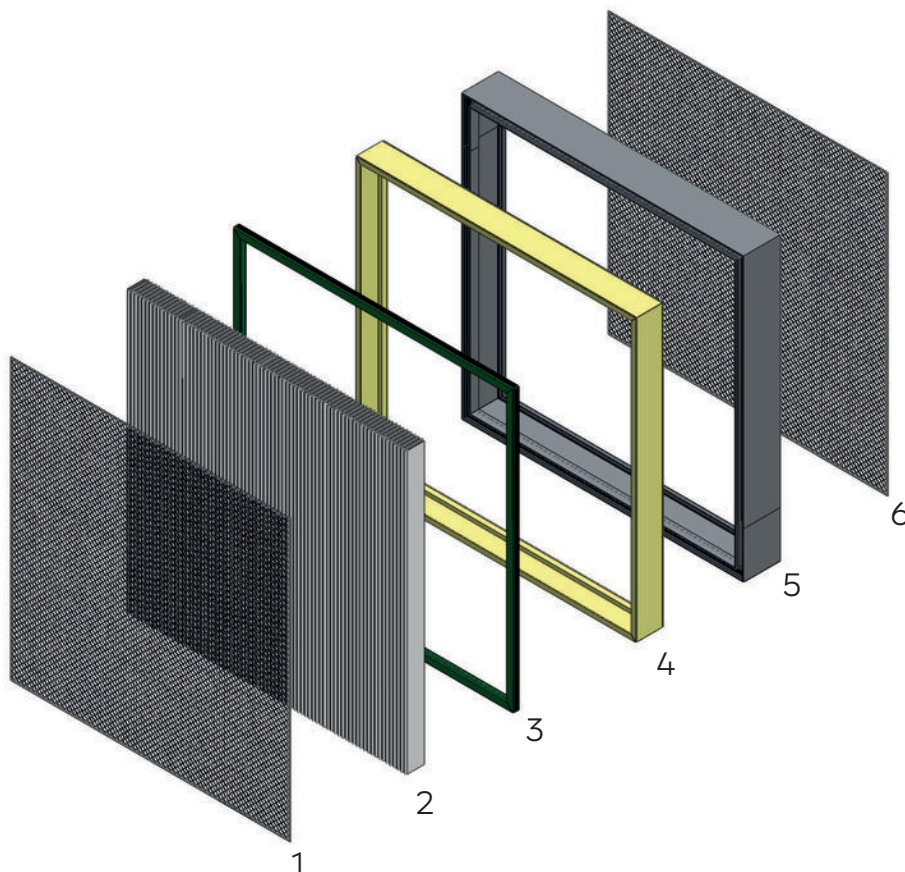


**Högeffektiv
filtrering
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Vad är ett HEPA-filter?
133	MPPS – den mest penetrerande partikelstorleken
134	EN1822 och ISO29463: provning och standarder för HEPA-filter
136	Vanliga frågor
138	HEPA-takfilter (aluminiumram)
150	ULPA-takfilter (aluminiumram)
152	HEPA-takfilter (MDF-ram)
164	EPA-takfilter (aluminiumram)
168	EPA-takfilter (MDF-ram)
172	HEPA-takfilter med geltätning
180	ULPA-takfilter med geltätning
182	HEPA-takfilter med geltätning och fläns (RSR: byte från rumssidan)
184	HEPA-takfilter med omvänd geltätning (RSR: byte från rumssidan)
186	HEPA-takfilter (knivkantsprofil)
190	ULPA-takfilter (knivkantsprofil)
192	Mångsidigt HEPA-panelfilter
194	HEPA-terminalfilter (utan luftfördelare)
198	HEPA-terminalfilter (med luftfördelare)
202	Terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter (RSR: byte från rumssidan)
206	HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (metallram)
210	HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (MDF-ram)
214	HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metallram)
216	HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (plastram)
218	Högapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modulkonstruktion
220	Högeffektivt V-kompaktfilter
222	Högeffektivt V-kompaktfilter (metallram)
224	Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)
226	Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (plastram)
228	Högeffektivt panelfilter
232	HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metallram)
234	HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)
236	Högeffektivt filter för kanalmontage
238	Cylindriskt HEPA-filter

Vad är ett HEPA-filter?

Ett HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air) är ett luftfilter som är utformat för att avskilja mycket fina luftburna partiklar, exempelvis virus, bakterier och mögelsporer. Filtren används bland annat i renrum inom läkemedelsindustrin, vårdlokaler, mikroelektronik samt livsmedels- och dryckesproduktion för att förbättra inomhusluften och skydda känslig utrustning eller känsliga processer.

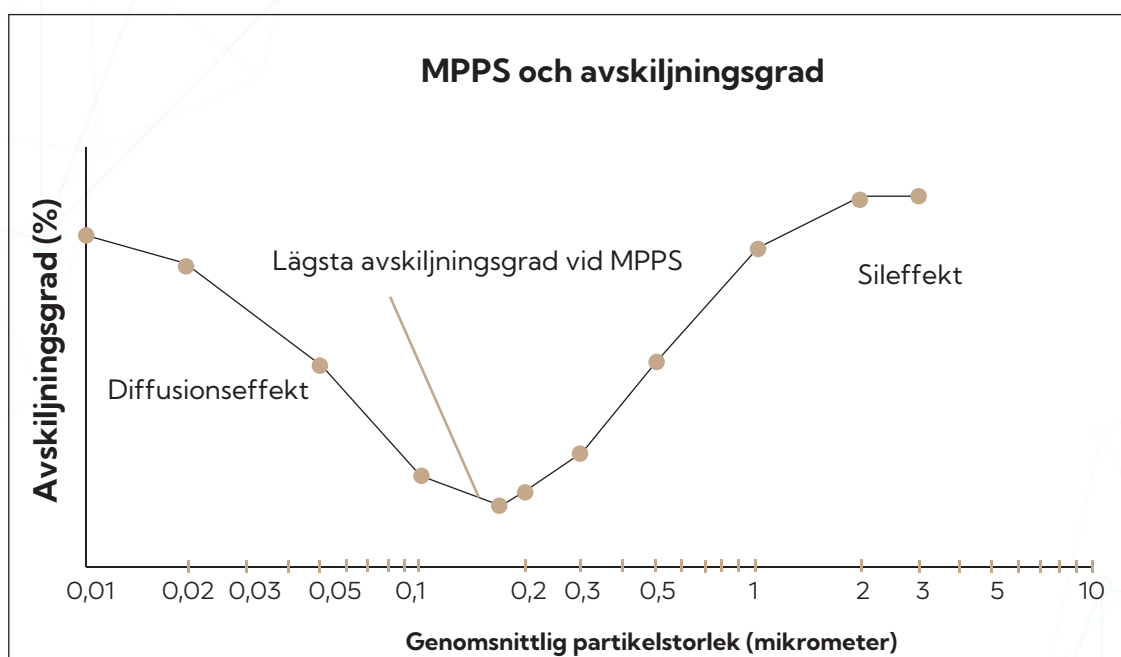


- 1: Skyddsnät
- 2: Minipleaterad glasfiber
- 3: Packning
- 4: Polyuretan
- 5: Ram
- 6: Skyddsnät

MPPS – den mest penetrerande partikelstorleken

Den mest penetrerande partikelstorleken (MPPS) är den partikelstorlek där filtrets avskiljningsgrad är lägst under angivna provningsförhållanden. Den bestäms för filtermaterialet och provningshastigheten. Intervallet 0,1–0,2 µm som anges här är typiskt och utgör ingen fast gräns för alla HEPA-filtrer. Under samma förhållanden avskiljs partiklar som är mindre eller större än MPPS i allmänhet med högre avskiljningsgrad.

Flera faktorer kan påverka ett filters MPPS, bland annat filtermaterialets typ och tjocklek samt luftens hastighet genom materialet.



HEPA-filtrets avskiljningsgrad

Enligt EN1822 är den lägsta avskiljningsgraden vid MPPS 99,95 % för HEPA-filtrer i klass H13 och 99,995 % för klass H14.

Följande exempel visar vad avskiljningsgrad innebär:

Av 100 000 partiklar med storleken MPPS får högst 5 passera genom ett H14-filtrer: $(0,005 \times 100\,000)/100 = 5$. Av 100 000 partiklar med storleken MPPS får högst 50 passera genom ett H13-filtrer: $(0,05 \times 100\,000)/100 = 50$.

EN1822 och ISO29463: provning och standarder för HEPA-filter

Den europeiska standarden EN 1822 ger en detaljerad klassificering av HEPA- och ULPA-filter utifrån deras avskiljningsgrad och förmåga att fånga partiklar av olika storlek. Den beskriver bland annat läckageprovning, provning av avskiljningsgrad och skanningsprovning för att säkerställa att filtren uppfyller angivna prestandakrav.

ISO 29463 är en internationell standard som bygger på och till stor del är harmoniserad med EN 1822. Serien ISO 29463-1 till ISO 29463-5 omfattar allmänna krav, provningsförfaranden, prestandaklassificering och märkning av HEPA- och ULPA-filter. Syftet är att skapa en enhetlig internationell standard som underlättar för tillverkare och kunder att jämföra och välja filter för sina specifika behov.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Klass	Grupp	Totalvärde		Lokalt värde		Total avskiljningsprovning		Provning av lokal avskiljningsgrad (enligt överenskommelse mellan leverantör och kund)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filter i grupp E klassificeras efter total avskiljningsgrad. Individuell läckageprovning krävs inte för klassificeringen.						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
Provningsmetoder: Avskiljningsgrads- och läckageprovning: vid märkluftflöde. Provning av avskiljningsgrad: vid MPPS (mest penetrerande partikelstorlek).						ISO29463-3		ISO29463-5		ISO29463-4				Skanningsprovning enligt EN 1822
						Provning med rörlig sond	Provning med fast sond	Bilaga C	Bilaga A	Bilaga B	Bilaga E	Bilaga F	Bilaga G	
						Skanningsprovning vid MPPS	Visuellt läcktest med olje-aerosol	Läckprov med foto-meter	Läckageprovning med PSL	Läckageprovning vid 0,3–0,5 µm	Totalprov med foto-meter			
● Statistisk effektivitetsprovning kan utföras. ● Varje filter provas.														

BS EN 1822-1:2019 – Högeffektiva luftfilter (EPA, HEPA och ULPA) – Del 1: Klassificering, funktionsprovning, märkning

Denna del av standarden gäller högeffektiva luftfilter (EPA, HEPA och ULPA) för ventilation, luftkonditionering och tekniska processer, exempelvis inom renrumsteknik och läkemedelsindustri. Den anger ett förfarande för att bestämma avskiljningsgraden genom partikelräkning med en flytande eller alternativt fast provaerosol. Därmed kan filtren klassificeras enhetligt utifrån både lokal och total avskiljningsgrad.

ISO 29463: ny provningsstandard för HEPA-filter

ISO 29463-1:2017 definierar 13 filterklasser, från ISO 15 E till ISO 75 U. EN 1822-1:2019 behåller den europeiska klassificeringen och hänvisar till del 2-5 i EN ISO 29463 för relevanta provningsmetoder. Tillåtna läckageprovningssmetoder beror på tillämplig utgåva, procedur och bilaga. Kontrollera de fullständiga kraven innan en metod väljs.

EN 1822-1:2019 tillåter inte skanningsmetoden med aerosolfotometer vid läckageprovning av filter. Aerosol och provningsmetod ska väljas enligt det tillämpliga provningsförfarandet.

ISO 29463 klassificerar högeffektiva luftfilter och utvärderar avskiljningsgraden genom partikelräkning vid MPPS. MPPS är den partikelstorlek där filtrets avskiljningsgrad är lägst under angivna provningsförhållanden.

ISO 29463-1:2017 börjar vid ISO 15 E, som motsvarar E11 i EN 1822. Standarden har ingen direkt motsvarighet till E10. ISO ePM1-klassning och E10-klassificering bygger på olika provningsmetoder och kan inte betraktas som direkt likvärdiga.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 klassificerar luftrenheten i renrum och tillhörande kontrollerade miljöer enbart utifrån halten luftburna partiklar. Klassificeringen omfattar endast partikelpopulationer med kumulativa fördelningar vid tröskelstorlekar (nedre gränser) från 0,1 µm till 5 µm.

Klassificering av renrum

ISO-klassnummer	Högsta tillåtna halter (partiklar/m ³) för partiklar lika stora som eller större än angivna storlekar (a)						Fed Std.209 (klass) partiklar/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	-

Vanliga frågor

1. Kan HEPA-filter rengöras?

HEPA-filter är avsedda för engångsbruk. Vissa speciallaminerade HEPA-filter kan dock rengöras med tryckluftssystem som Jet-Pulse. Vanliga HEPA-filter kan däremot inte rengöras.

2. Vilken packningstyp är bäst för HEPA-filter?

Packningen till ett HEPA-filter bör inte bedömas isolerat. Tätningsytan i filterhuset måste vara helt kompatibel med packningen. Filter med geltätning passar exempelvis mot knivkanter, medan PU-skum eller EPDM passar mot plana ytor. För tätningsytor med provspår bör HEPA-filter med geltätning eller plan EPDM-packning användas. Om filter och filterhus tillverkas av samma tillverkare minskar risken för läckage.

3. Hur länge kan HEPA-filter användas, och när ska de bytas?

Vid låga föroreningshalter kan HEPA-filter ha obegränsad livslängd beroende på driftförhållandena. Som allmän riktlinje rekommenderas 10 års livslängd inklusive lagringstid. Vi har sett Ulpatek HEPA-filter som fortfarande fungerar utan problem inom denna period. Livslängden påverkas bland annat av mängden filtrerad uteluft och återluft, hur ofta och hur länge filtret utsätts för provaerosol, den totala aerosolbelastningen, hur aerosolen tillförs systemet och förfiltreringens avskiljningsgrad. Det finns ingen strikt standard för detta, men vissa läkemedelsföretag rekommenderar i sina riktlinjer 5 år för kritiska områden och 7 år för övriga områden.

4. Vilket sluttryckfall rekommenderas för HEPA-filter?

För låg energianvändning rekommenderas byte av HEPA- och ULPA-filter vid dubbla initialtryckfallet. Slutanvändarens krav kan ge ett värde mellan 300-600Pa.

5. Hur länge kan ett oanvänt HEPA-/ULPA-filter lagras?

Ulpatek rekommenderar upp till 3 års lagringstid. För filter som lagrats längre bör en riskanalys göras före användning. Filtren bör alltid förvaras i originalförpackningen, svalt och torrt och skyddade från extrema temperatur- och fuktförhållanden.

6. Kan HEPA-/ULPA-filter repareras?

Filter kan repareras inom angivna gränser både i fabrik och på plats. Rekommendationer för reparation i fabrik finns i IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 och ISO 29463. ISO 14644-3 medger dessutom att kund och leverantör kommer överens om tillåten reparationsstorlek.

7. Hur provas ULPA-filter?

ISO 50 U är den lägsta ULPA-klassen i ISO 29463-1:2017. U15 i EN 1822 motsvarar ISO 55 U. Filter i grupp U ska provas individuellt med avseende på avskiljningsgrad vid MPPS och läckage genom skanning.

8. Vilka standarder gäller för provning av HEPA-filter?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 och IEST-RP-CC034 är internationella standarder för luftfiltrering med inriktning på HEPA- och ULPA-filter. De anger krav och provningsförfaranden för klassificering, prestanda och märkning vid fabriken. ISO14644-3:2019, där delar av provningsmetoderna bygger på IEST-RP-CC034.4, anger förfaranden för läckageprovning av installerade HEPA-filter.

9. Har HEPA-filter en bestämd flödesriktning?

Följ den luftflödesriktning som anges för det kompletta HEPA-filtret. Att mikroglasfibermaterialets båda ytor ser likadana ut innebär inte i sig att filtret kan monteras i valfri riktning. Ytterligare skikt eller ytbehandlingar, exempelvis laminering, kan också göra flödesriktningen viktig.

10. Varför rekommenderas ett års användning för HEPA-filter med MDF-ram?

HEPA-filter med ramar av MDF (Medium Density Fiberboard) medför vissa risker, särskilt i fuktiga miljöer. MDF:s naturliga fiberstruktur kan ta upp fukt och skapa gynnsamma förhållanden för mikroorganismer. Långvarig fuktpåverkan kan även orsaka mikrosprickor i materialet. Sprickorna kan försämra filtrets funktion genom att störa luftflödet genom filtret eller orsaka läckage. Därför rekommenderas en användningstid på ett år för HEPA-filter med MDF-ram.

HEPA-takfilter

(aluminiumram)



Användning:

Slutfilter för renrum och LAF-enheter
Life science
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker

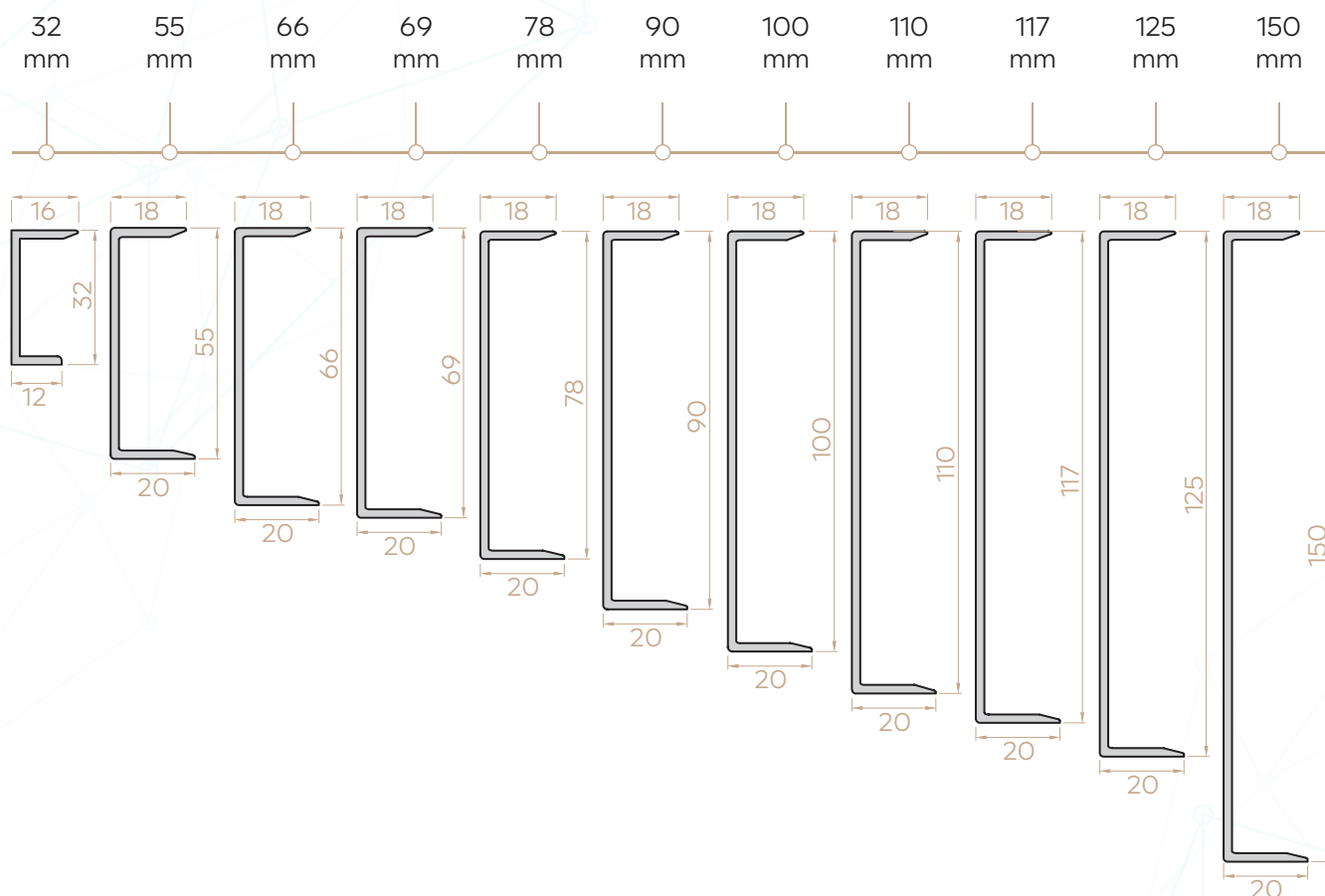
Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning
- Lägre energianvändning
- Lämpligt för HEPA-filterhus och filterskåp

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

Säker tätning: HEPA-takfilter med läckagetäta aluminiumramar

HEPA-takfiltren har en läckagetät konstruktion med hög prestanda och hållbarhet. Den detaljerade profilritningen visar filterramens mått och konstruktion och hjälper dig att välja rätt filter för dina behov.



*Ritningarna ovan visar Ulpateks standardprofiler i aluminium. Specialprofiler och profiler med andra djup kan tillverkas på kundens begäran. Kostnader för verktyg och tillverkningstider kan variera. Kontakta din säljrepresentant för mer information.

PACKNING

PU-skumpackning



EPDM-packning



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 55

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-O-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-O-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-O-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-O-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-O-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-O-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-O-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-O-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-O-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-O-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-O-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-O-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-O-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-O-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-O-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-O-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

Koduppbyggnad för HEPA-takfilter (aluminiumram)

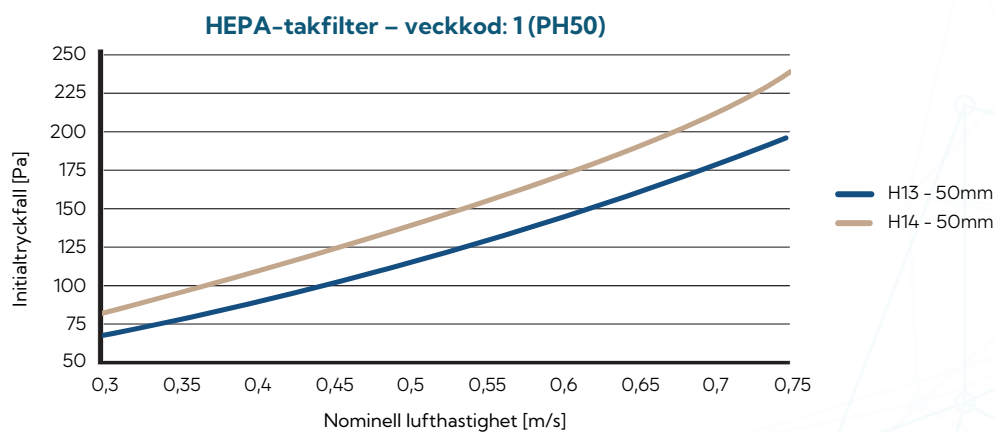
Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter – aluminiumram	H13 H14	A: Aluminium	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor U: U-packning

HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 66

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."

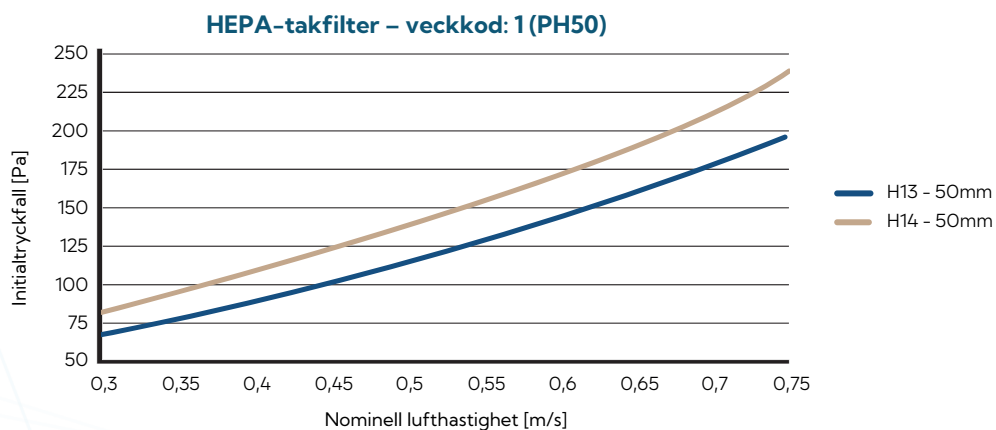
"Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 69

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt Tryckfall (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

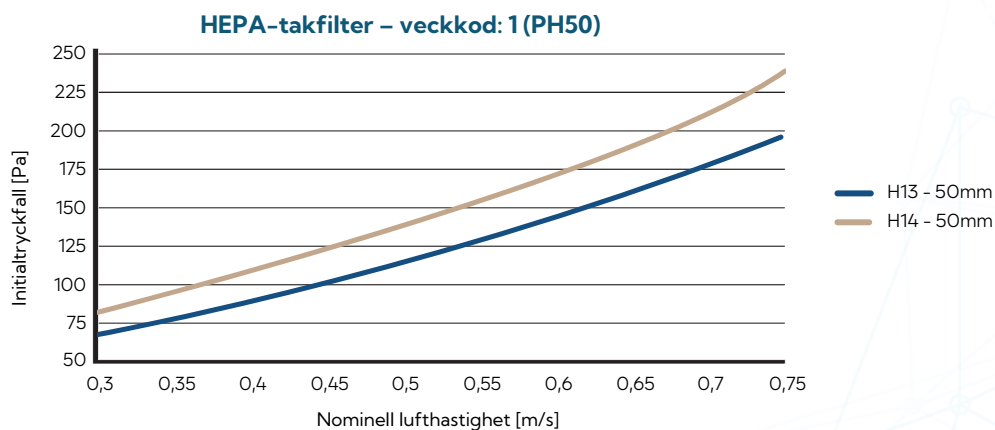
"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 78

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

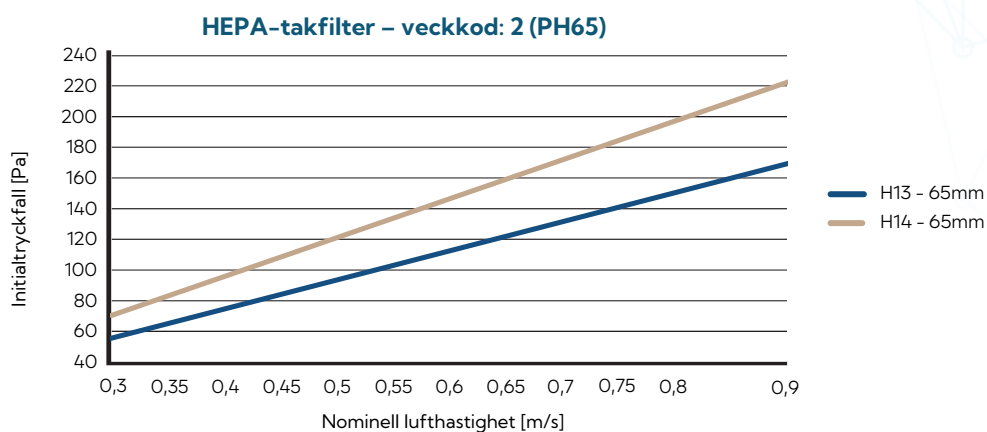
"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 90

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

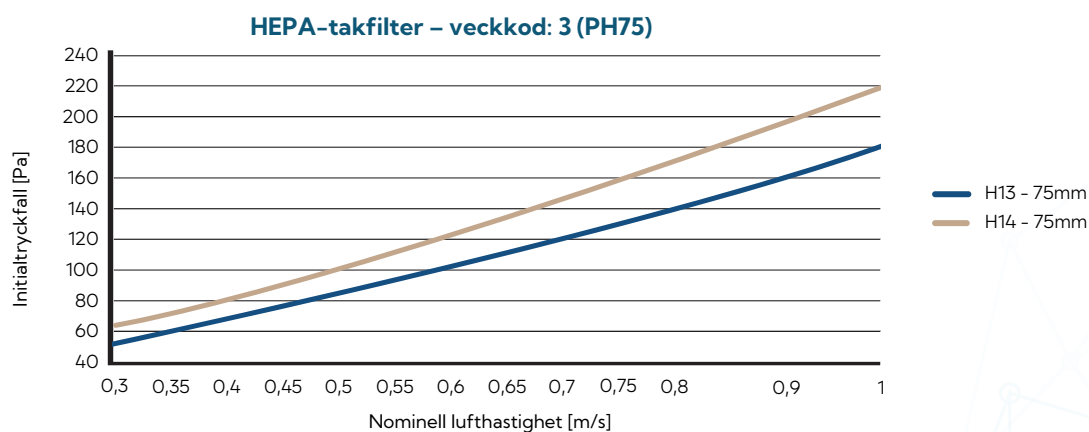
"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 100

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

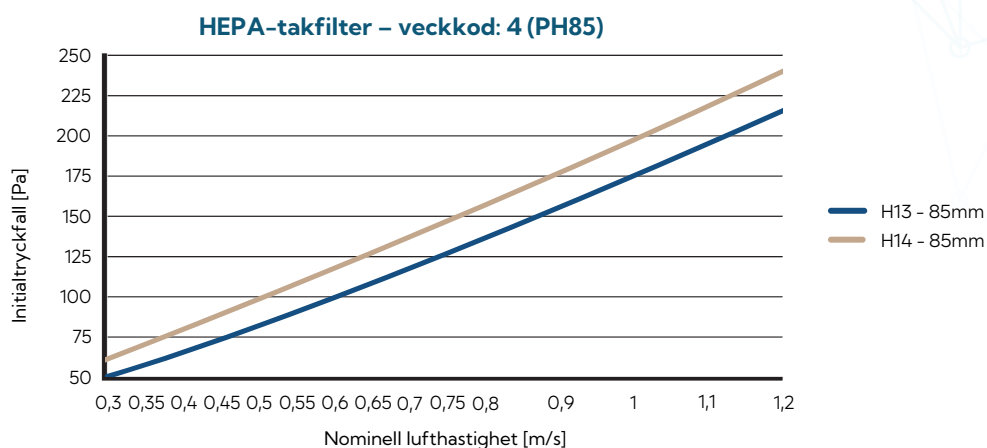
"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 110

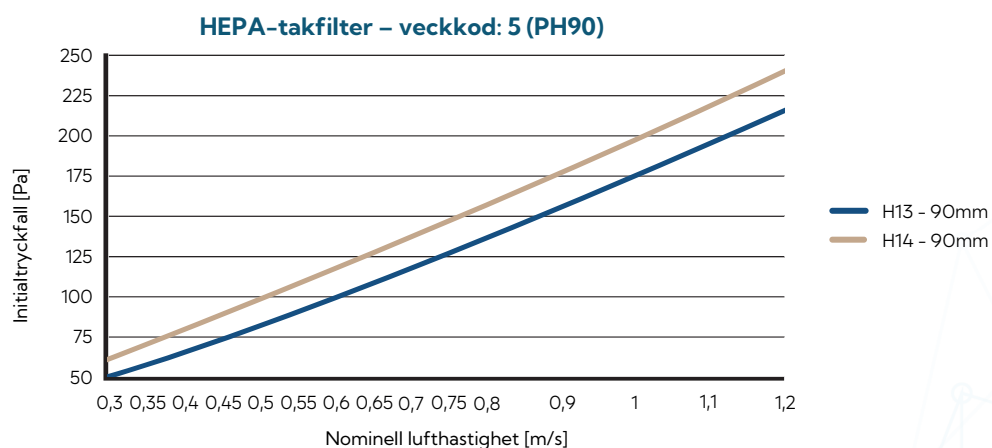
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"



Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

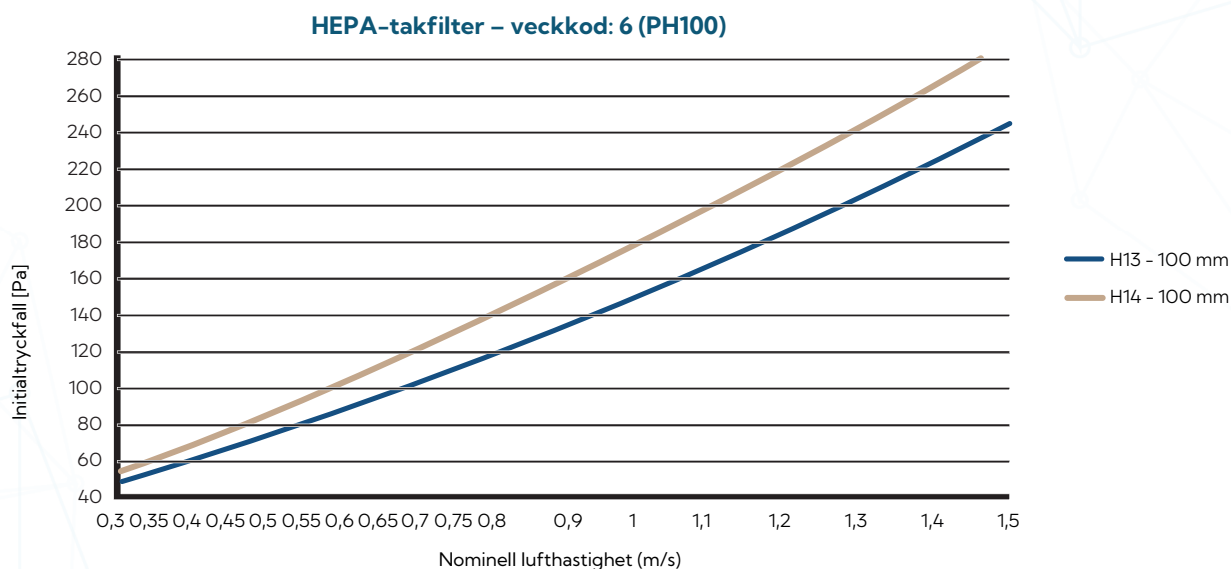
"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"



HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 125

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"

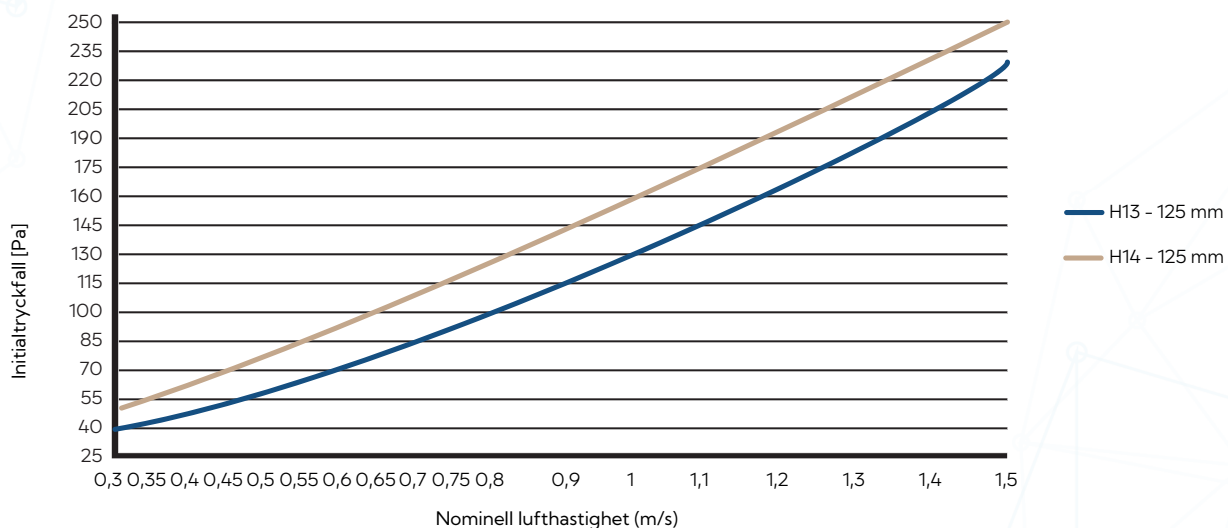


HEPA-takfilter (aluminiumram) HC 150

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"

HEPA-takfilter – veckkod: 7 (PH125)



ULPA-takfilter

(aluminiumram)



Användning:

Slutfilter för renrum
Mikroelektronik

Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning
- Lämpligt för HEPA-filterhus och filterskåp

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	U15 - U16 - U17	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

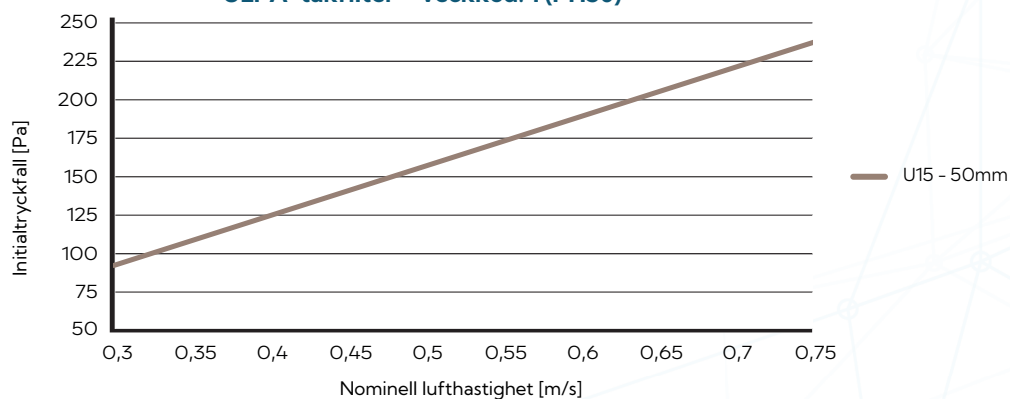
ULPA-takfilter (aluminiumram) UC 69

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

Koduppbyggnad för ULPA-takfilter (aluminiumram)

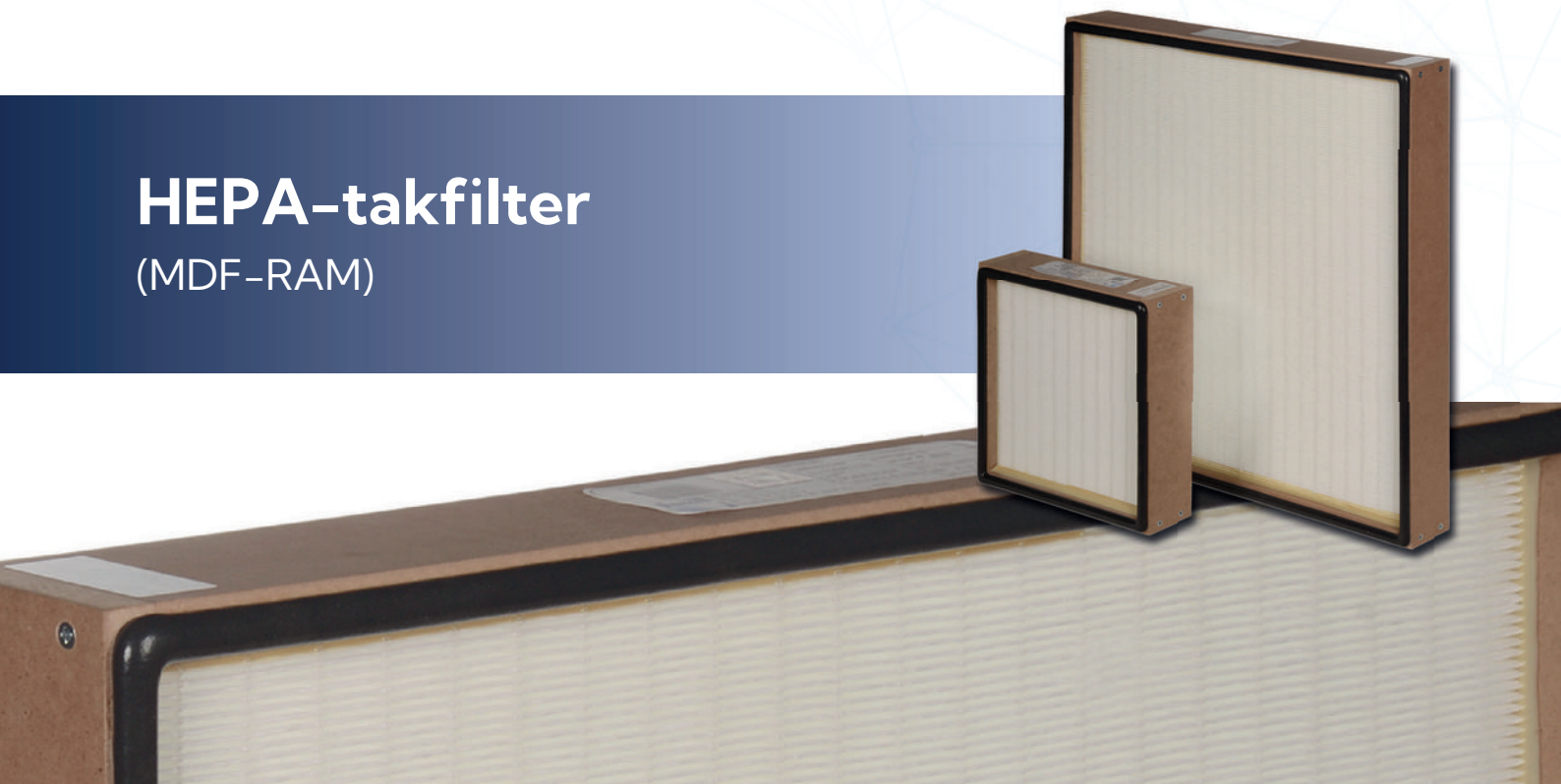
Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
UC: ULPA-takfilter med aluminiumram	U15	A: Aluminium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor U: U-packning

ULPA-takfilter – veckkod: 1 (PH50)



HEPA-takfilter

(MDF-RAM)



Användning:

Slutfilter för renrum
Hälsa- och sjukvård

Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- För engångsbruk
- Optimerad hastighetsfördelning
- Lämpligt för HEPA-filterhus och filterskåp

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	MDF	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

Koduppbyggnad för HEPA-takfilter (MDF-ram)

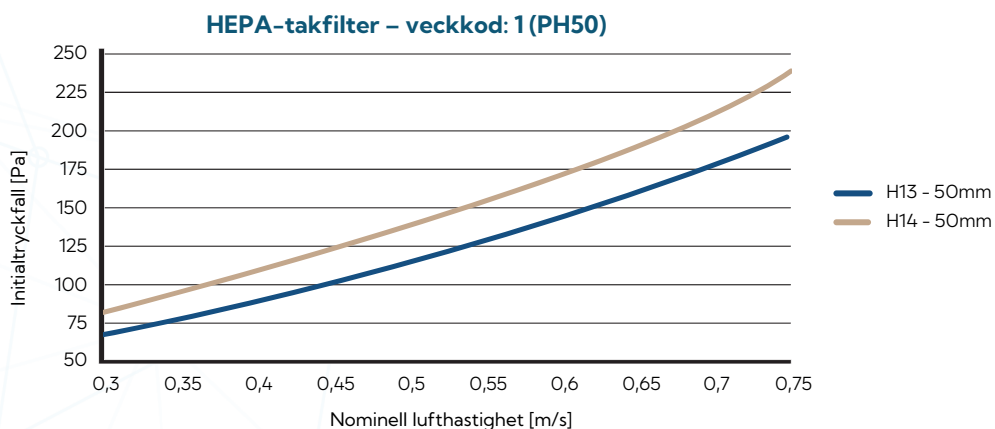
Filtertyp	Filter-klass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter – MDF-ram	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor U: U-packning

Anteckningar

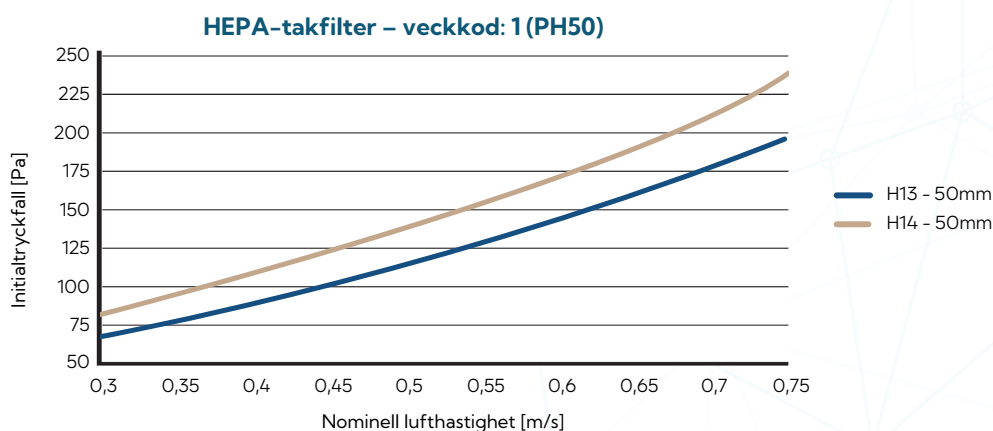
Anteckningar

HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 66

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

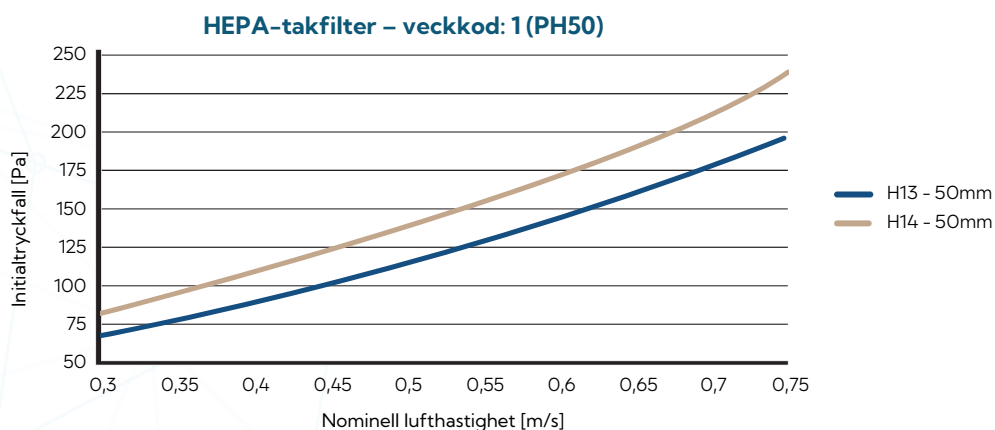


Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



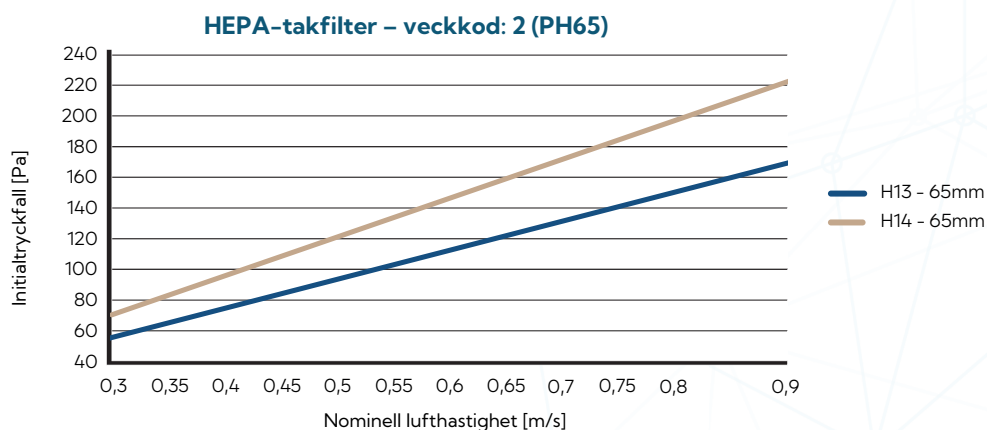
HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 78

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



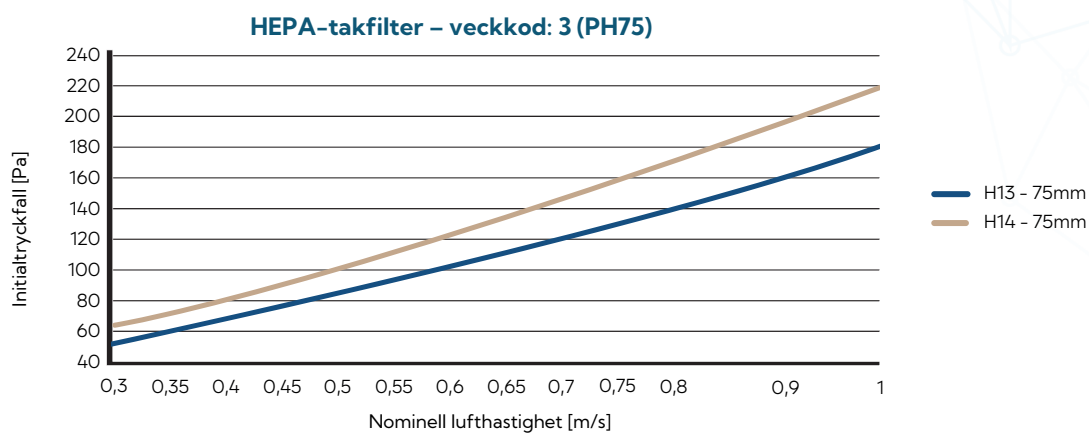
HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 90

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 100

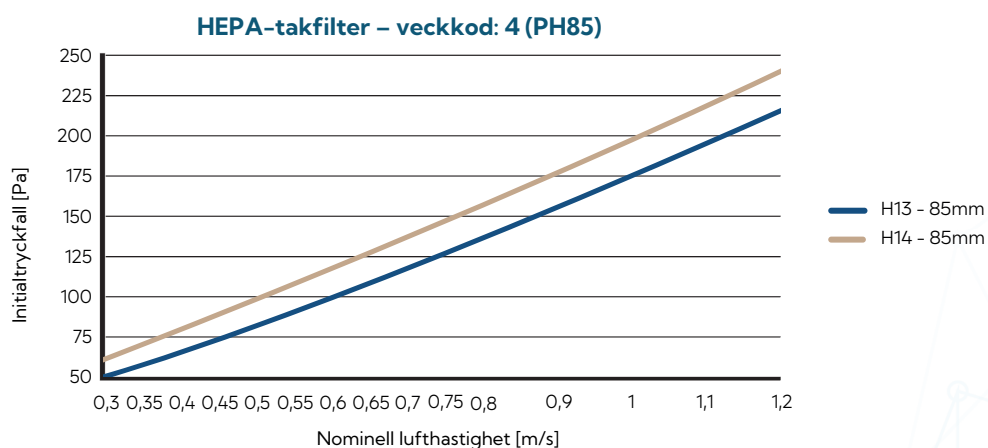
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 110

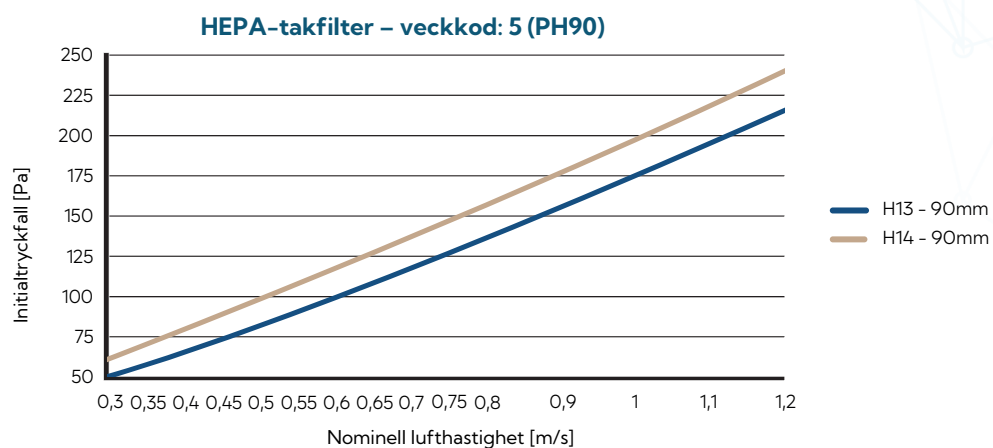
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"



HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 117

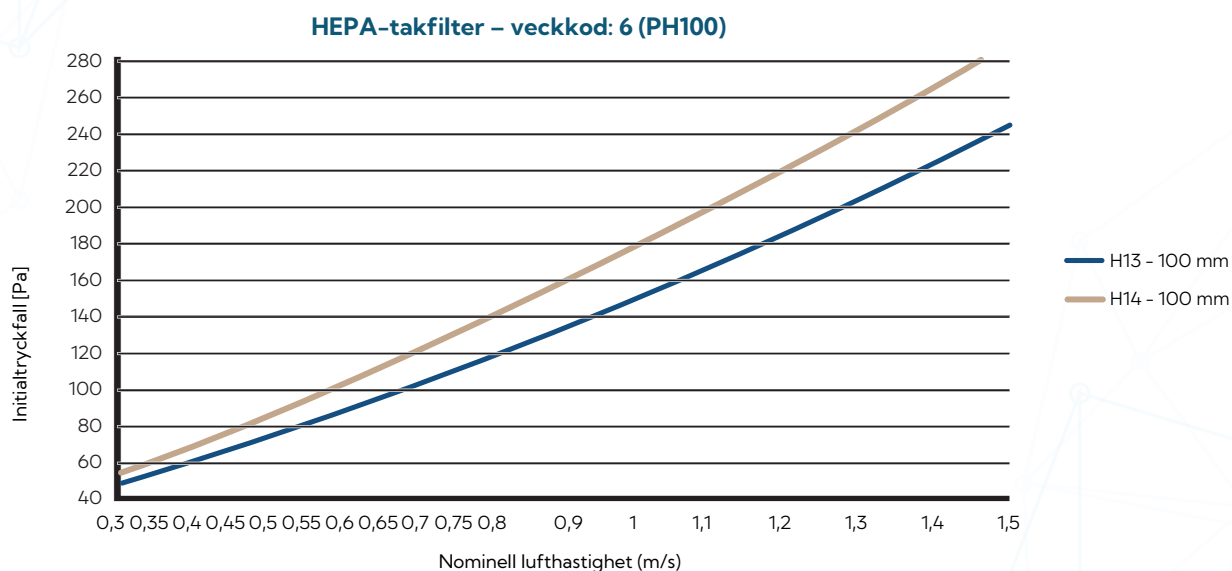
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 125

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"

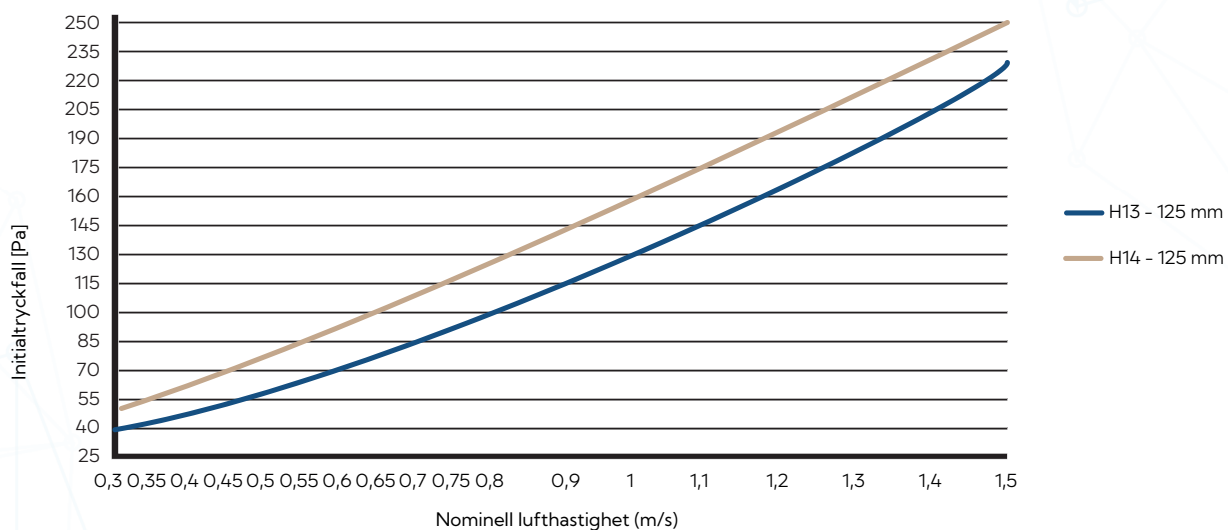


HEPA-takfilter (MDF-ram) – HC 150

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."
 "Tolerans för differenstryck ±10 %"

HEPA-takfilter – veckkod: 7 (PH125)



EPA-takfilter

(aluminiumram)



Användning:

Slutfilter för renrum
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Lågt initialtryckfall
- Flera olika veckhöjder
- Lämpligt för HEPA-filterhus och filterskåp

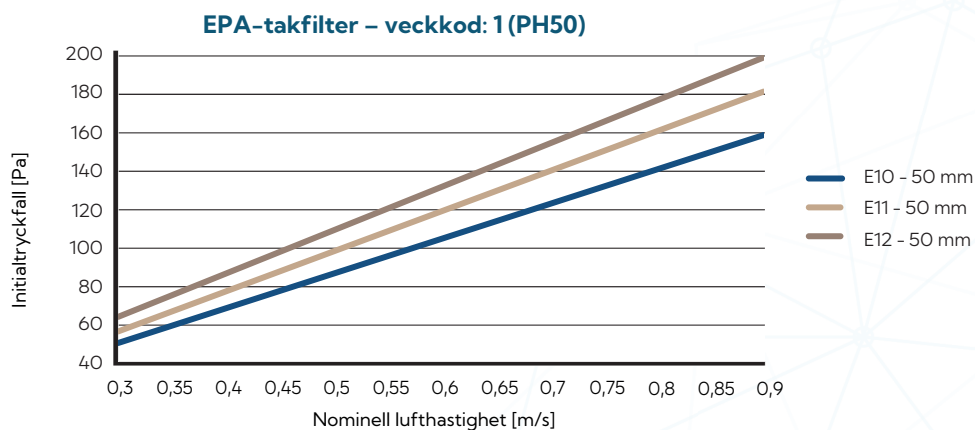
Filterstandard:	EN 1822 - ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

Kodupbyggnad för EPA-takfilter (aluminiumram)

Filtertyp	Filterklass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
EC: EPA-takfilter (filter med aluminiumram)	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: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor U: U-packning

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Andra mått finns på begäran."

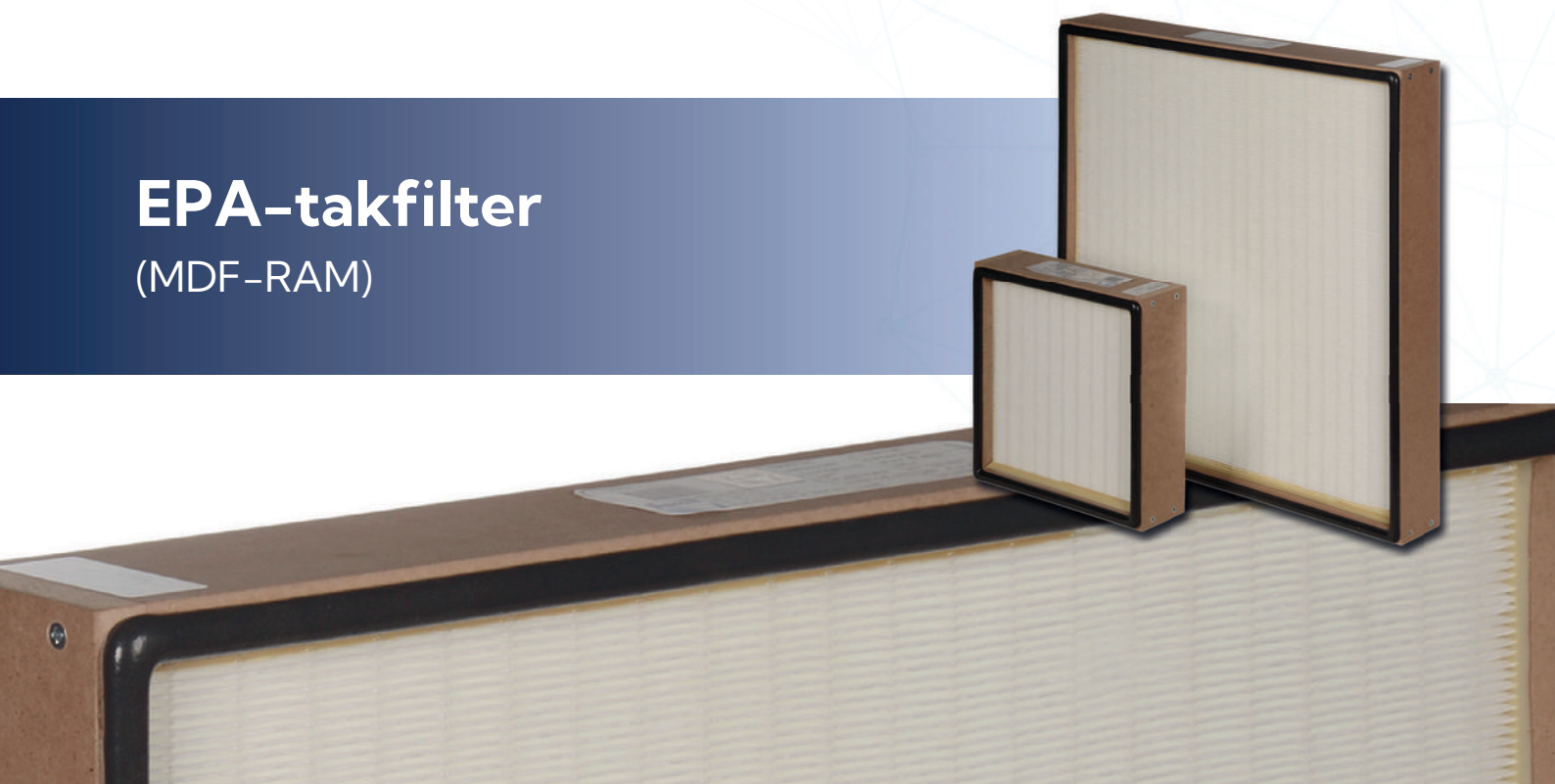
"Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "

EPA-takfilter (aluminiumram) EC 150

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

EPA-takfilter

(MDF-RAM)



Användning:

Slutfilter för renrum
Förfilter till HEPA-filter

Egenskaper:

- Filtrering av hög kvalitet
- Lågt initialtryckfall
- För engångsbruk
- Lämpligt för HEPA-filterhus och filterskåp

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	MDF	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

EPA-takfilter (MDF-ram) – EC 78

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

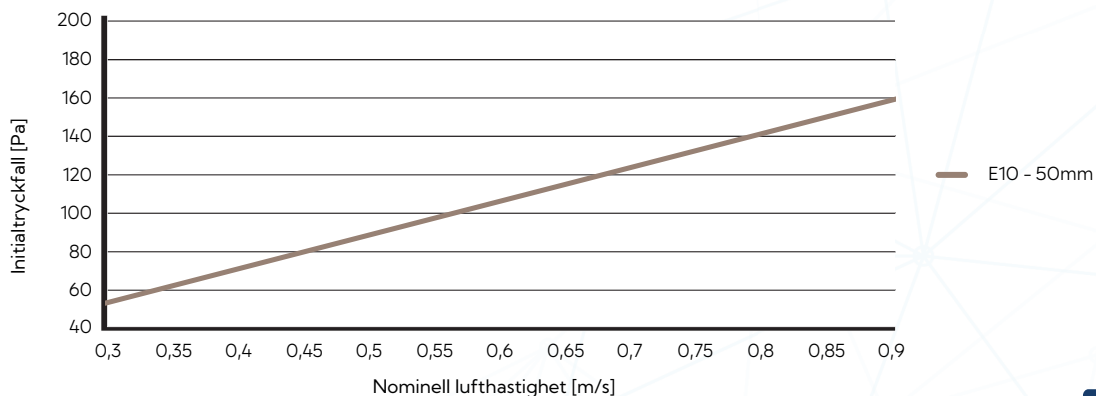
"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för EPA-takfilter (MDF-ram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veckhöjd	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
EC: EPA-takfilter med MDF-ram	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: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor U: U-packning

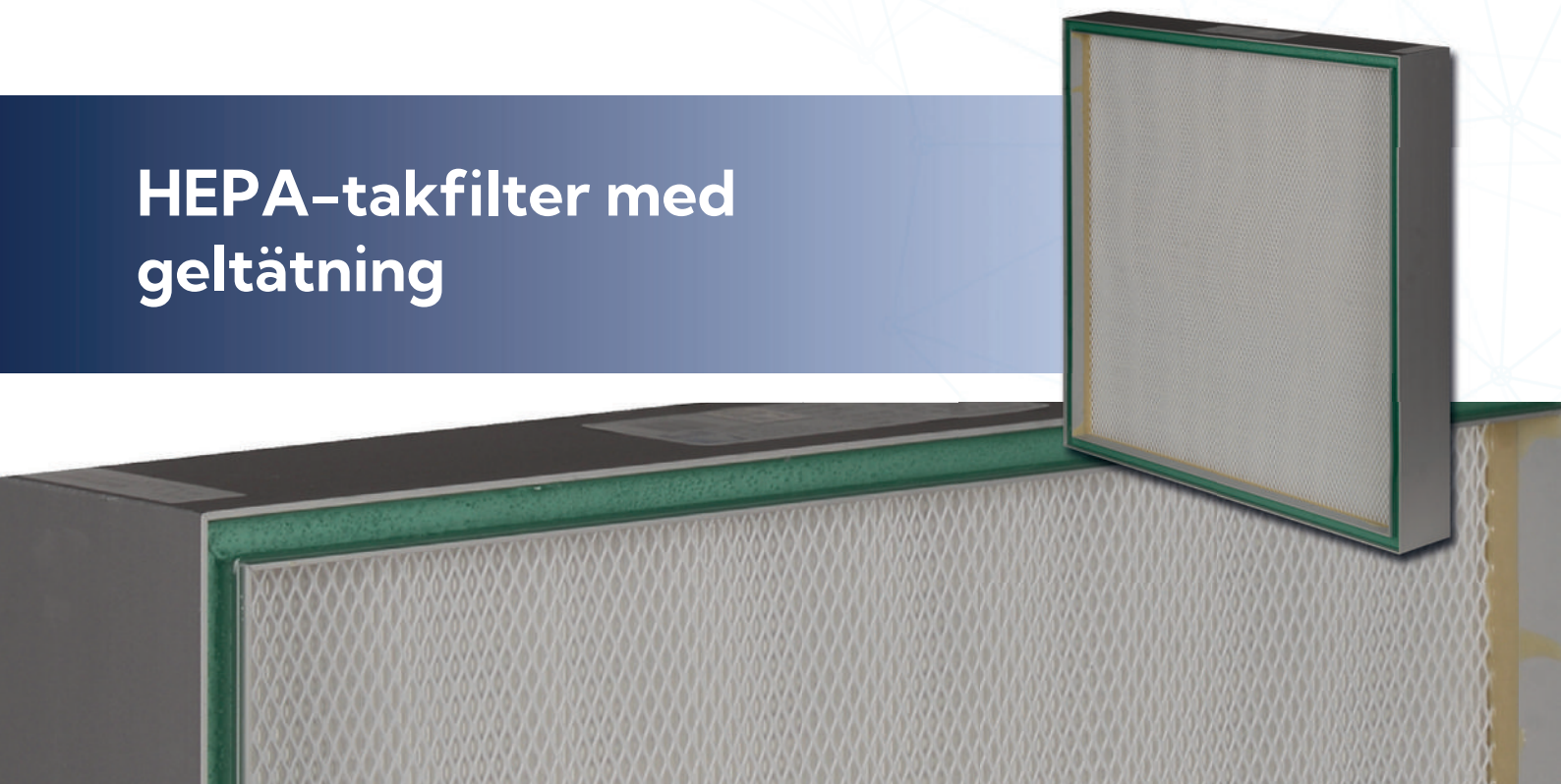
EPA-takfilter – veckkod: 1 (PH50)



EPA-takfilter (MDF-ram) – EC 150

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

HEPA-takfilter med geltätning



Användning:

Slutfilter för renrum och LAF-enheter
Life science
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker



Egenskaper:

- Självläkande flytande geltätning av hög kvalitet
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning

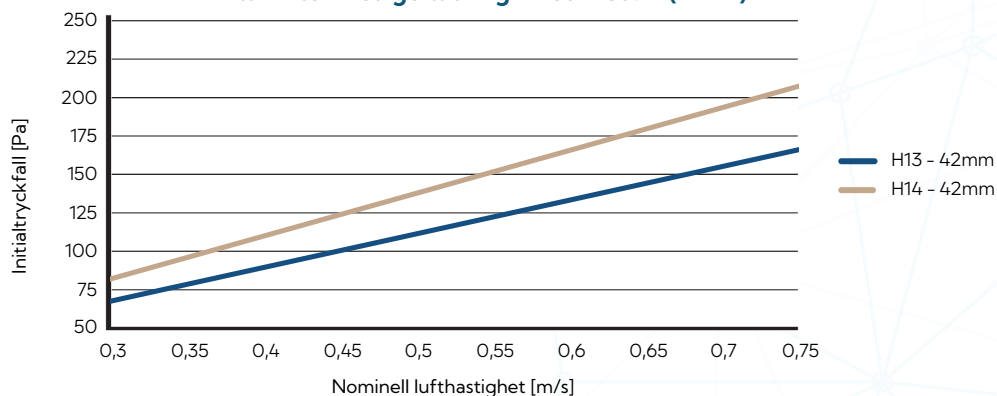
Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14	Skyddsnät:	Pulverlackerad aluminiumplåt
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Gel
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

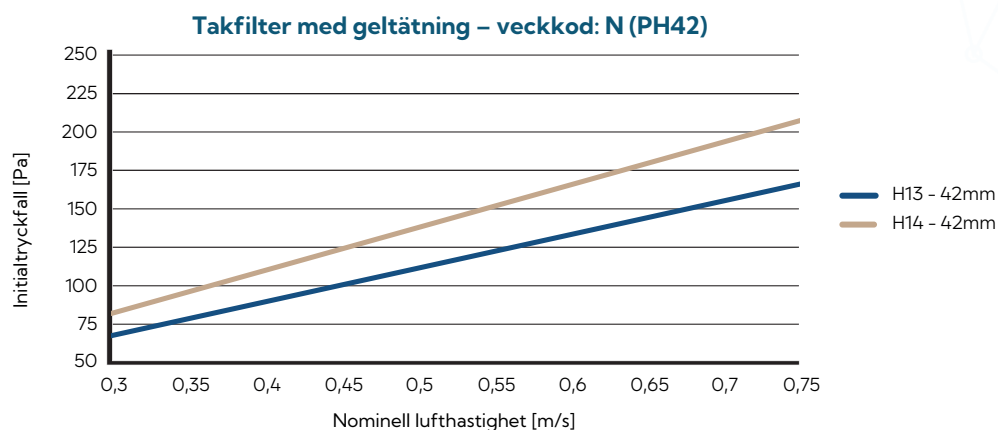
Koduppbyggnad för HEPA-takfilter med geltätning

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter med geltätning	H13 H14	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Geltätning	610x610x71	FB: På båda sidor	G: Gel

HEPA-takfilter med geltätning – veckkod: N (PH42)

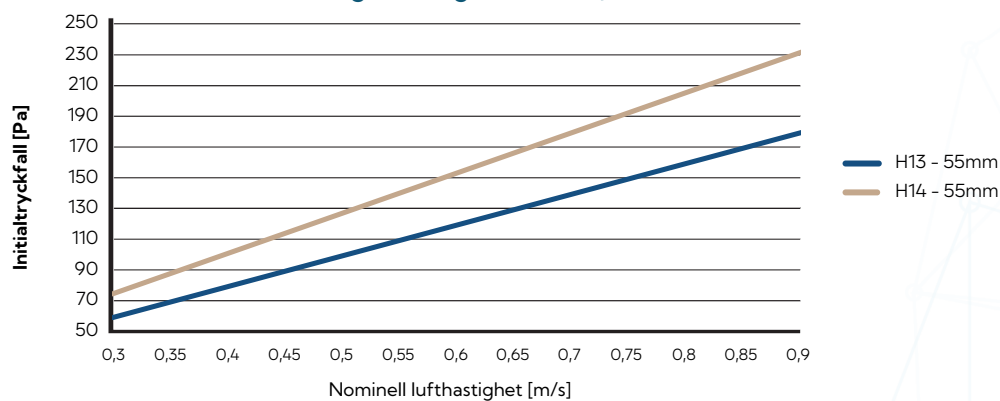


Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							

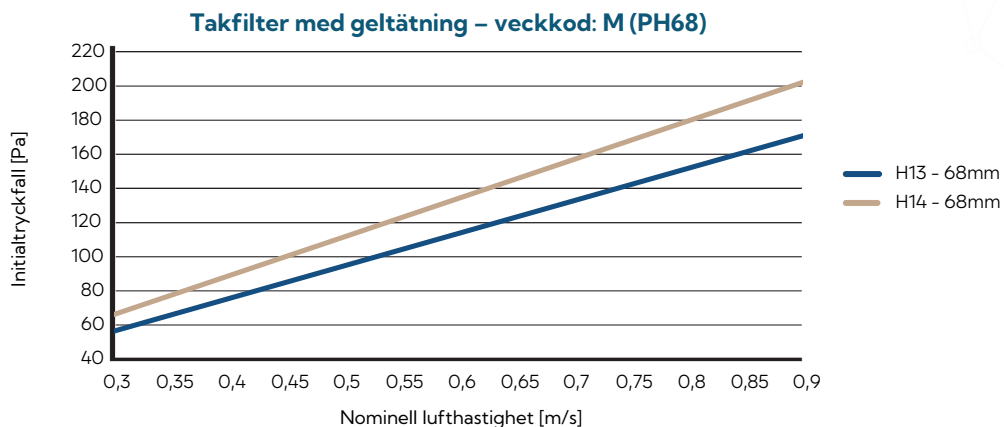


Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2,7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5,4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

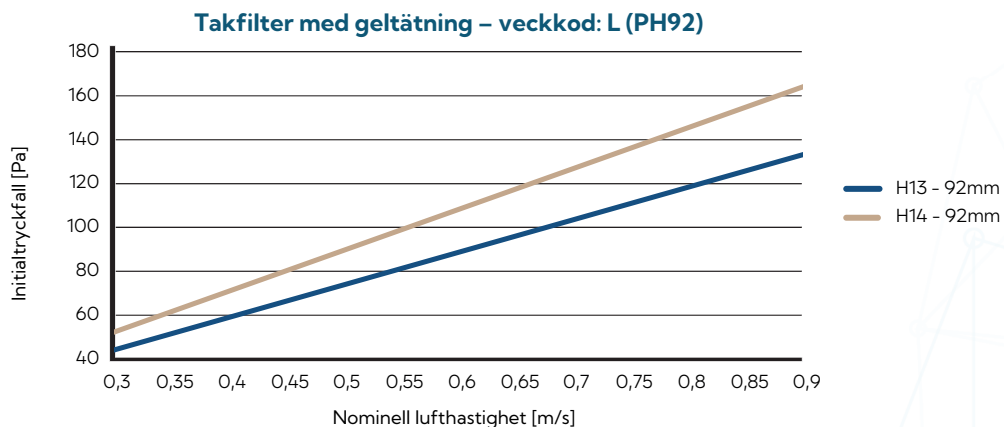
Takfilter med geltätning – veckkod: J (PH55)



Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							

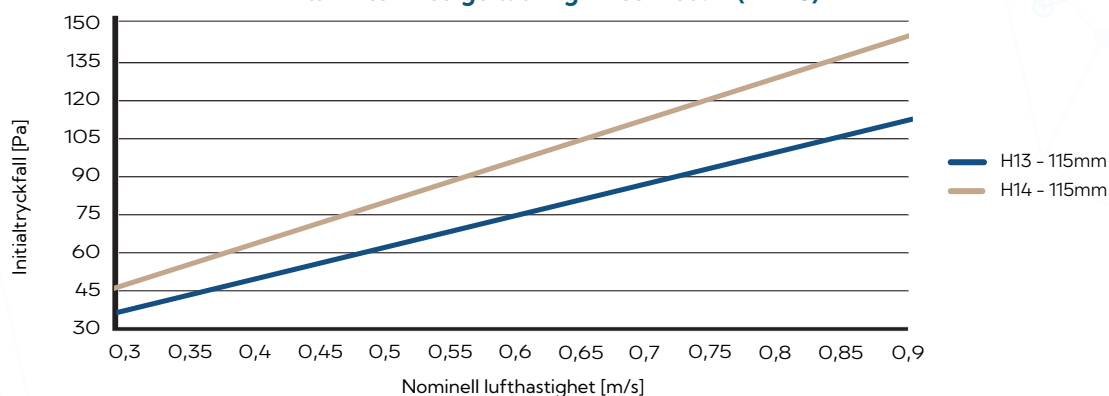


Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							



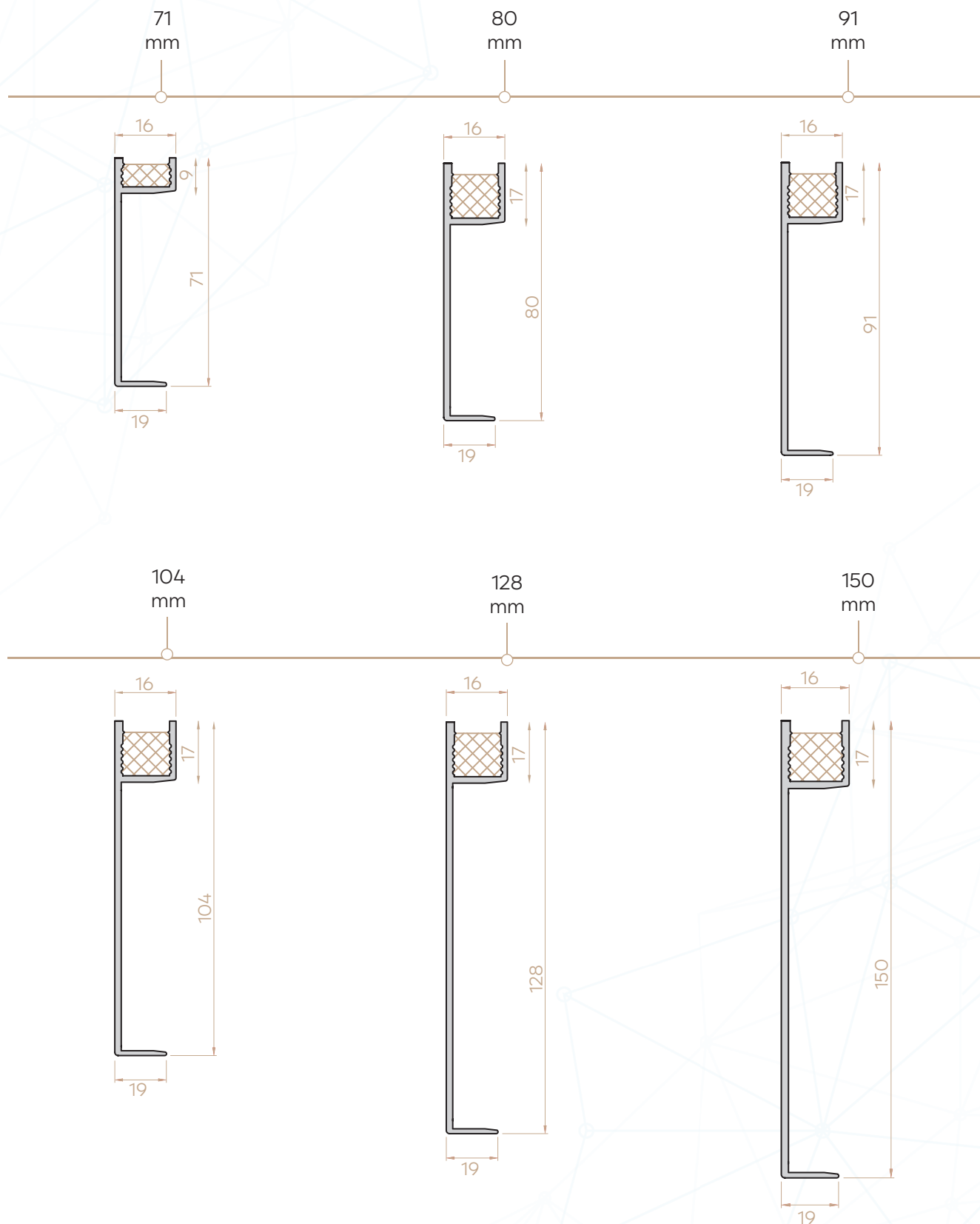
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

HEPA-takfilter med geltätning – veckkod: X (PH115)

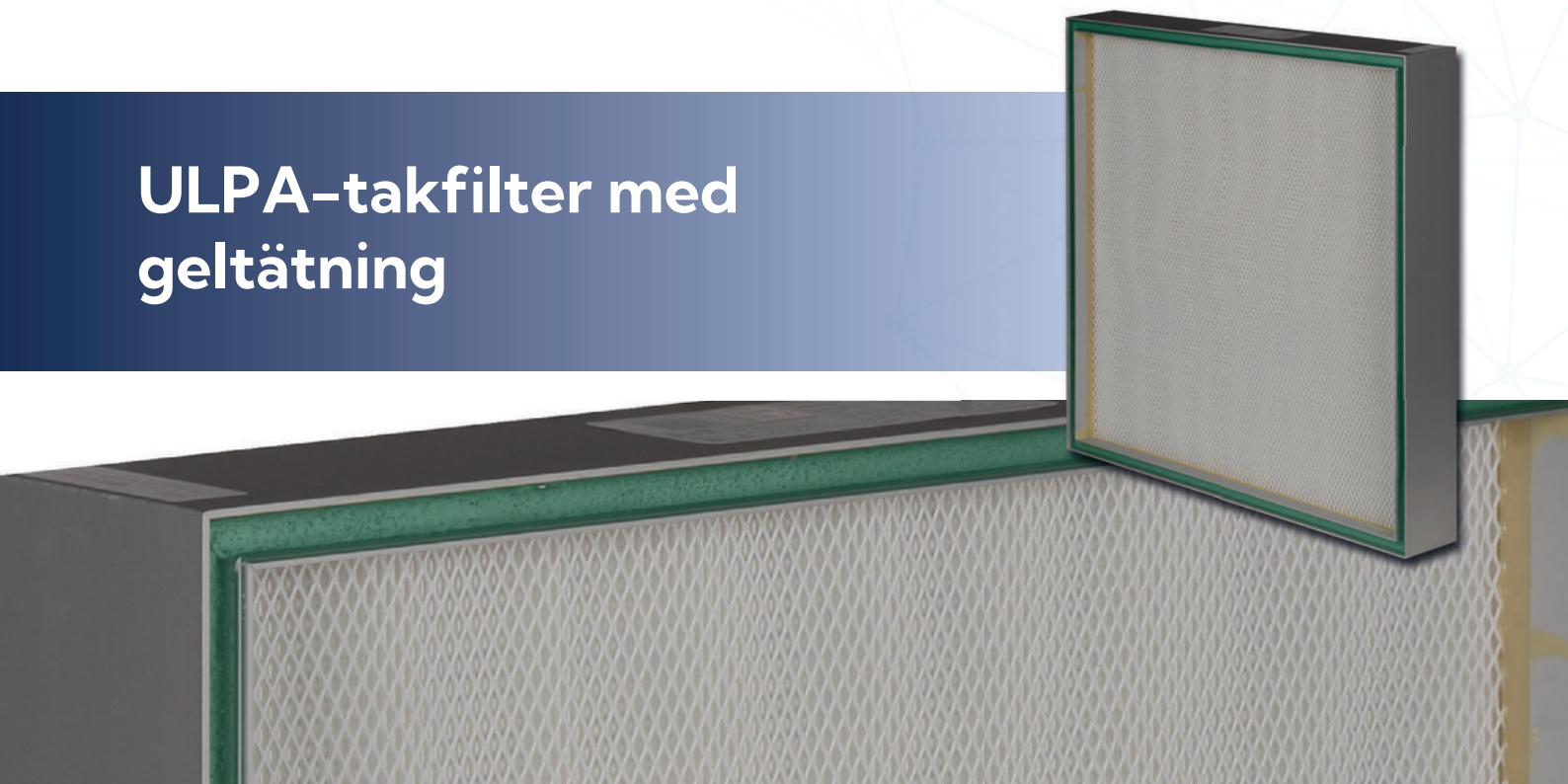


Säker tätning: HEPA-takfilter med geltätning och läckagetät konstruktion

HEPA-takfiltren med geltätning har en läckagetät konstruktion med hög prestanda och hållbarhet. Den detaljerade profilritningen visar filterramens mått och konstruktion och hjälper dig att välja rätt filter för dina behov.



ULPA-takfilter med geltätning



Användning:

Slutfilter för renrum och LF-enheter
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker



Egenskaper:

- Självläkande flytande geltätning av hög kvalitet
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	U15 -U16 - U17	Skyddsnät:	Pulverlackerad aluminiumplåt
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Gel
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

ULPA-takfilter med geltätning

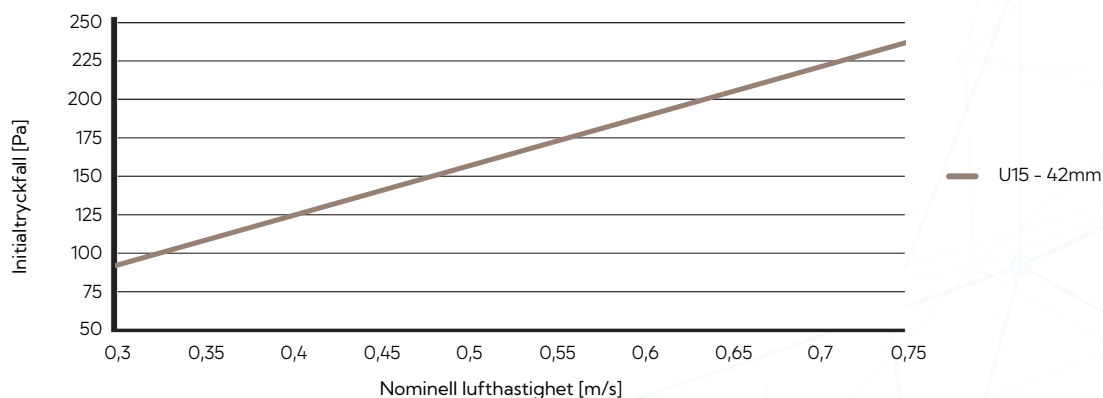
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

"Andra mått finns på begäran."
"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för ULPA-takfilter med geltätning

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
UC: ULPA-takfilter med geltätning	U15	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: Geltätning	610x610x80	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	G: Gel

Takfilter med geltätning – veckkod: N (PH42)



HEPA-takfilter med geltätning och fläns

(RSR: byte från rumssidan)

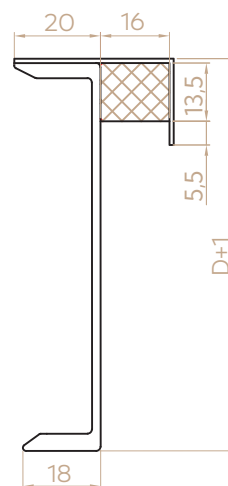


Användning:

Slutfilter för renrum och LF-enheter
Life science
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- Extra L-profil av rostfritt stål på flänsen
- Självläkande flytande geltätning av hög kvalitet
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Gel
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

Koduppbyggnad för HEPA-takfilter med geltätning och fläns

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter med geltätning och fläns	H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Geltätning med fläns	644x644x91 (90+1)	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	G: Gel

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "

Filtrets mått utan fläns är 34 mm mindre i både bredd och höjd än måtten inklusive fläns.

"Flera djup (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) kan tillverkas med en anpassad L-profil av rostfritt stål som monteras på HEPA-takfiltrets aluminiumprofiler."

HEPA-takfilter med omvänd geltätning

(RSR: byte från rumssidan)

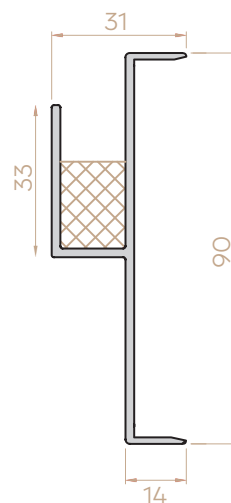


Användning:

Slutfilter för renrum och LF-enheter
Life science
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- Omvänd L-formad geltätning på sidan, mitt på ramen
- Självläkande flytande geltätning av hög kvalitet
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	Gel
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

HEPA-takfilter med omvänd geltätning

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

Filtrets mått inklusive fläns är 34 mm större i både bredd och höjd än filterstommens mått.

Koduppbyggnad för HEPA-takfilter med omvänd geltätning

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter med omvänd geltätning	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Omvänd geltätning	610x610x90	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	G: Gel

"Andra mått finns på begäran."

"Tolerans för differenstryck $\pm 10\%$ "

Filtrets mått inklusive fläns är 34 mm större i både bredd och höjd än filterstommens mått.

HEPA-takfilter

(knivkantsprofil)

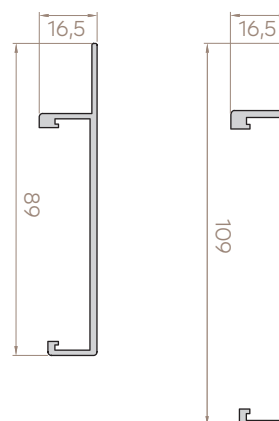


Användning:

Slutfilter för renrum och LF-enheter
Lämpligt för fläktfilterenheter
Life science
Hälsa- och sjukvård
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

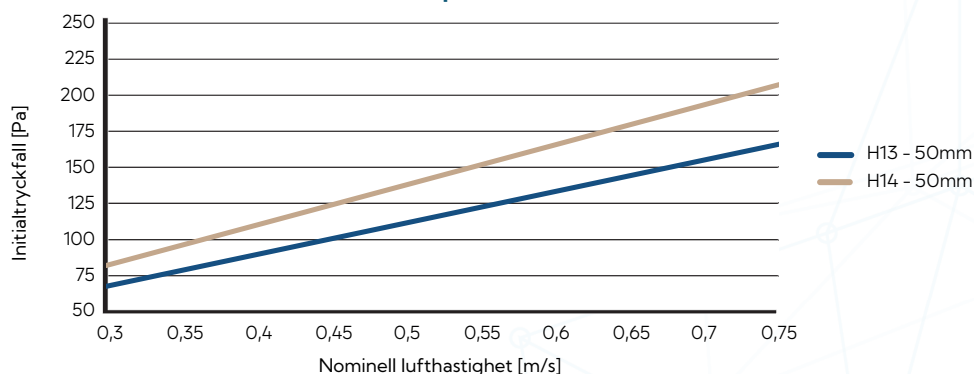
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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

"Andra mått finns på begäran."
"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för HEPA-takfilter (knivkantsprofil)

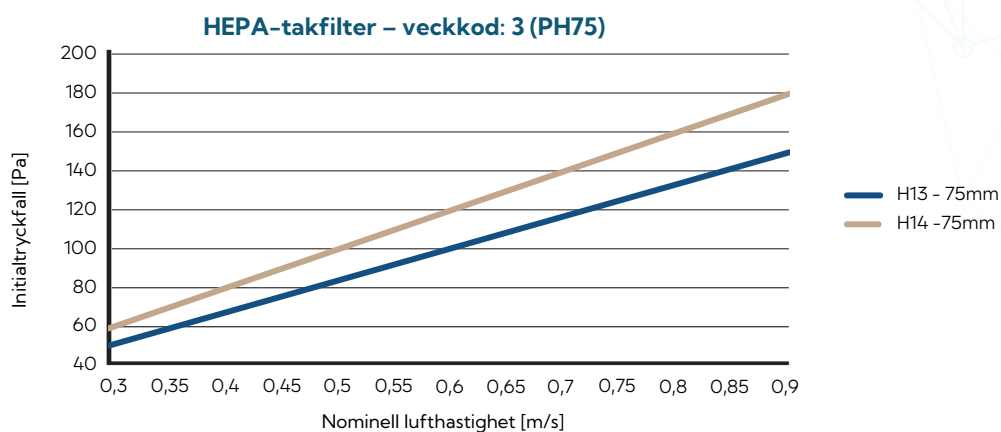
Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HC: HEPA-takfilter (knivkantsprofil)	H13 H14	A: Aluminium	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Delad	610x610x89	FB: På båda sidor	P: Kontinuerlig PU-skumtätning

Takfilter med knivkantsprofil – veckkod: 1 (PH50)



HEPA-takfilter (KNIVKANTSPROFIL/109)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							



ULPA-takfilter

(knivkantsprofil)

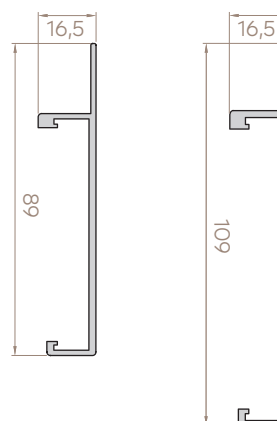


Användning:

Slutfilter för renrum och LF-enheter
Lämpligt för fläktfilterenheter
Mikroelektronik

Egenskaper:

- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	U15, U16, U17	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Packning:	PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

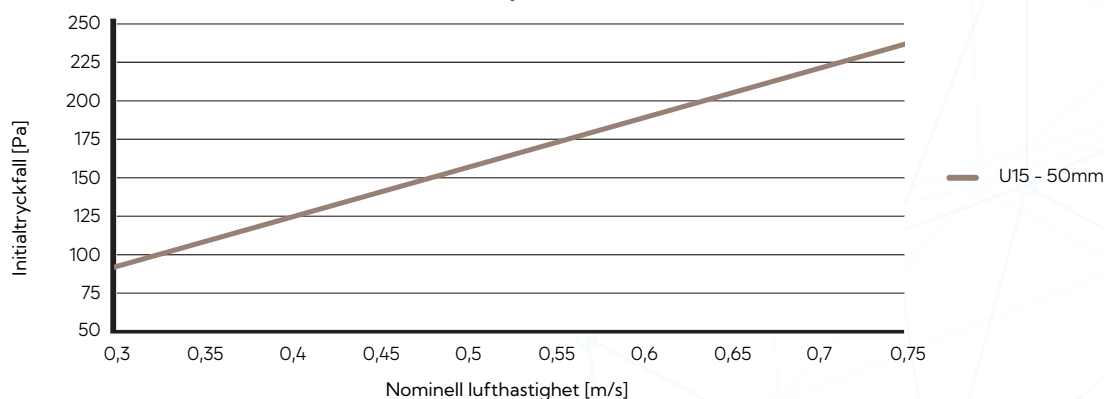
ULPA-takfilter (knivkantsprofil)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differensstryck ±10 %"							

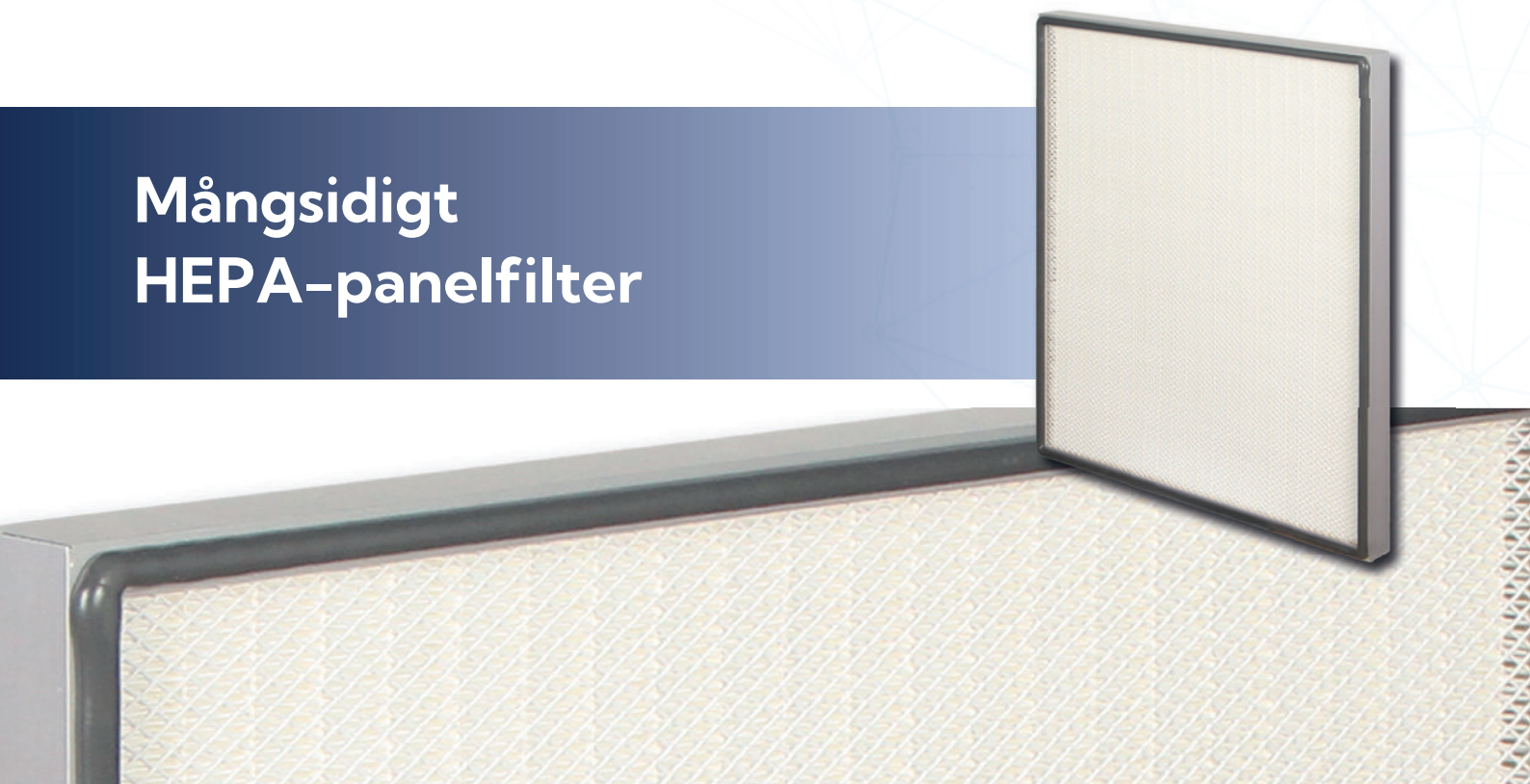
Koduppbyggnad för ULPA-takfilter (knivkantsprofil)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Veck- höjd	utförande	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
UC: ULPA-takfilter (knivkantsprofil)	U15	A: Aluminium	1: 50 mm	SM: Delad	610x610x89	FB: På båda sidor	P: Kontinuerlig PU-skumtätning

Takfilter med knivkantsprofil – veckkod: 1 (PH50)



Mångsidigt HEPA-panelfilter



Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Litet ramdjup, endast 32 mm
- Enkelt och lätt

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10, E11, E12, H13, H14	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Plan EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

Mångsidigt HEPA-panelfilter

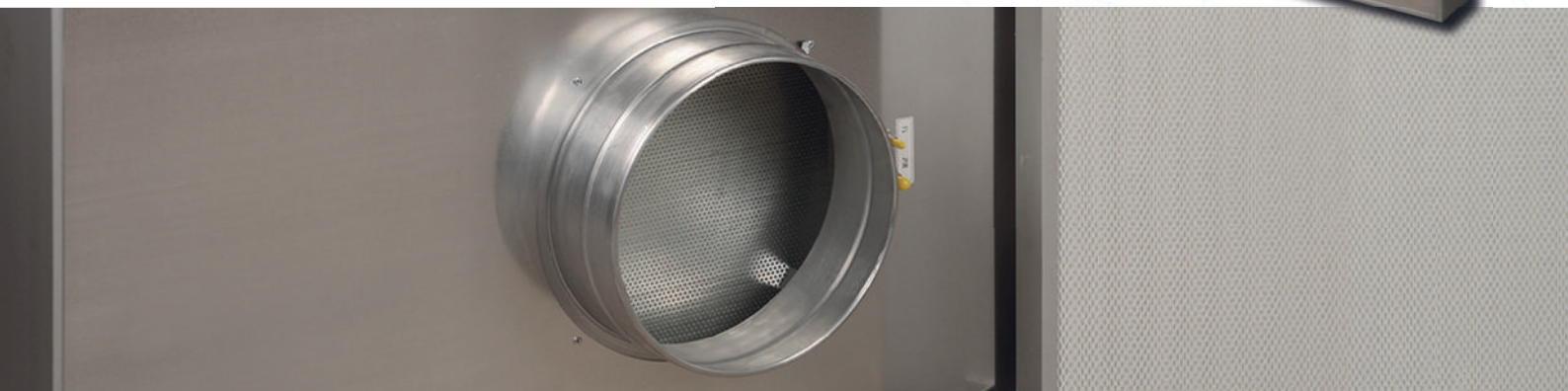
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

Koduppbyggnad för mångsidigt HEPA-panelfilter

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HVP: Mångsidigt HEPA-panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	610x610x32	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

HEPA- terminalfilter

(utan luftfördelare)

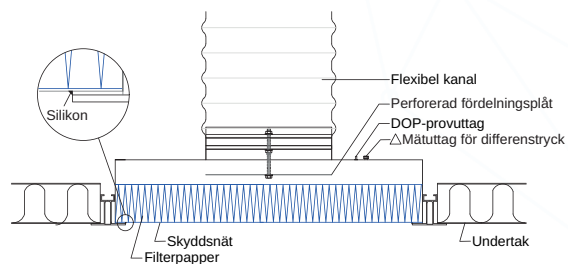


Användning:

Slutfilter för renrum
Life science
Mikroelektronik
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- Integrerad luftanslutning, inget extra filterhus behövs
- Δ Pa- och 100 % DOP-uttag, åtkomliga från servicesidan
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Optimerad hastighetsfördelning



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14 - U15	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Separator:	Smältlim
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)		

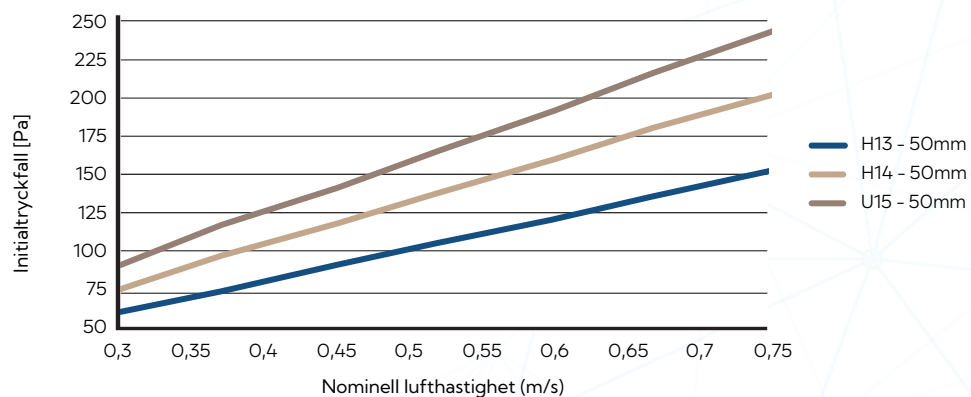
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Stos- diameter (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt Tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	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

"Andra mått finns på begäran."
"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för HEPA-terminalfilter (utan luftfördelare)

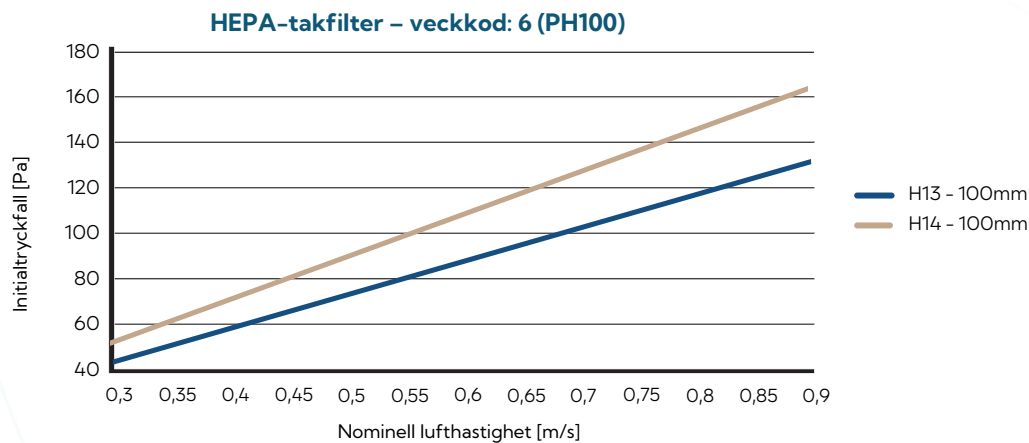
Filtertyp	Filter- klass	Veckhöjd	Mått (mm)	Anslutningsdiameter	Skyddsnät	Packning
HTH: HEPA- terminalfilter utan luftfördelare	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Special	FC: På renluftssidan	P: Kontinuerlig PU-skumtätning

Terminalfilter (utan luftfördelare) – veckkod: 1 (PH50)



HEPA-terminalfilter (utan LUFTFÖRDELARE/175)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Stos- diameter (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt Tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."								
"Tolerans för differenstryck ±10 %"								



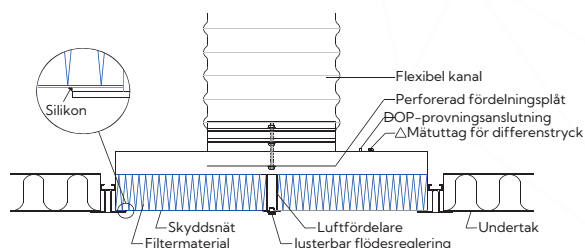
HEPA- terminalfilter (med luftfördelare)



Användning:
Slutfilter för renrum
Life science
Mikroelektronik

Egenskaper:

- Integrerad luftanslutning, inget extra filterhus behövs
- Luftflödet kan justeras med ett spjäll
- Anslutningar för ΔPa och 100 % DOP finns (åtkomliga från service- eller rumssidan)
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14 - U15	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Separator:	Smältlim
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)		

HEPA-terminalfilter (med LUFTFÖRDELARE/125)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Stos- diameter (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nomi- nellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

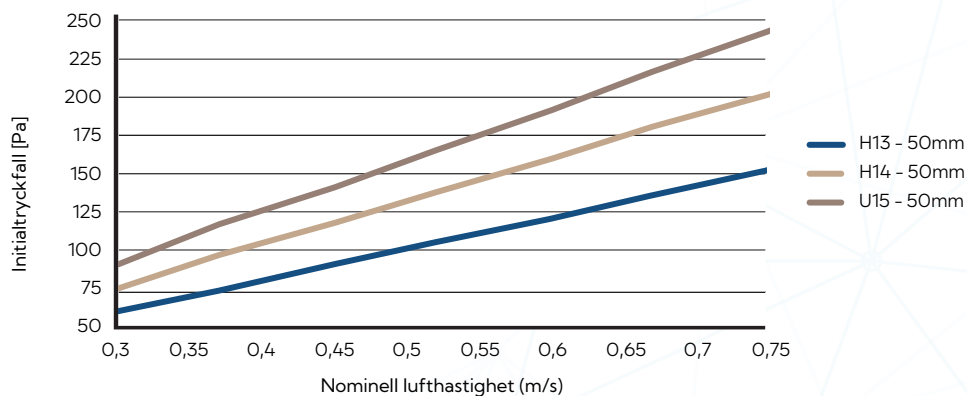
Differenstryck ± 10 %.

Lägg till 15 Pa till initialtryckfallet för filterhusets konstruktion.

Koduppbyggnad för HEPA-terminalfilter (med luftfördelare)

Filtertyp	Filter- klass	Veck- höjd	Luftförde- lare	Justerbar mekanism	Mått (mm)	Stos- diameter	Skyddsnät	Packning
HTH: HEPA- terminalfilter med luftfördelare	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Utan D: Med	W: Utan AFM: Med	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Special	FC: På renluftssidan	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning E: Plan EPDM-packning

Terminalfilter (utan luftfördelare) – veckkod: 1 (PH50)

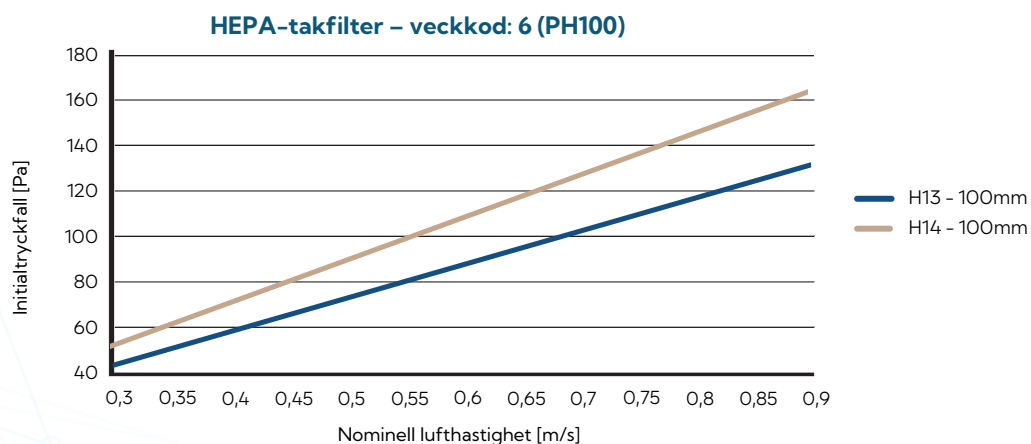


HEPA-terminalfilter (med LUFTFÖRDELARE/175)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Stos- diameter (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nom. luftflö- de (m³/h)	Initialt tryckfall (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

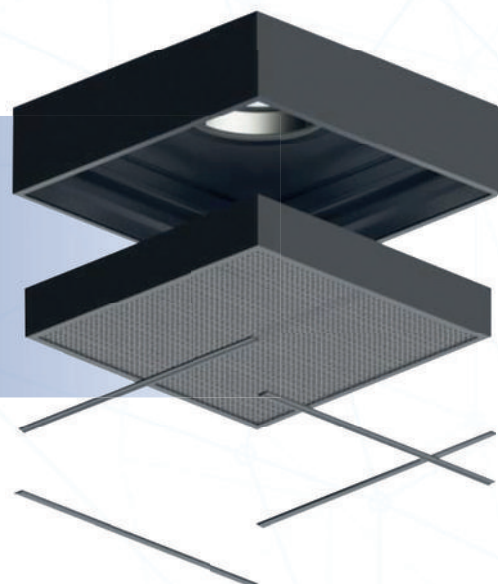
Differenstryck ± 10 %.

Lägg till 15 Pa till initialtryckfallet för filterhusets konstruktion.



Terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter R

(RSR: byte från rumssidan)

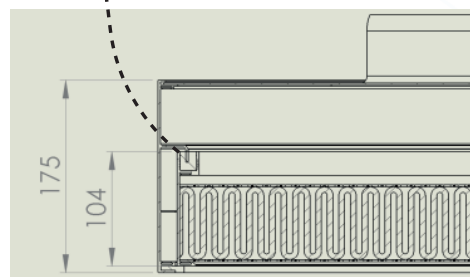
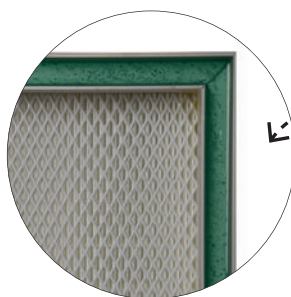


Användning:

Slutfilter för renrum
Life science
Mikroelektronik

Egenskaper:

- Integrerad luftanslutning
- Integrerat filterhus med litet utrymmesbehov
- Δ Pa- och 100 % DOP-uttag, åtkomliga från servicesidan
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Filterbyte från rumssidan



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	H13 - H14 - U15	Skyddsnät:	Aluminiumplåt (pulverlackerad)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Separator:	Smältlim
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)		

Terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Mått för passande filter (mm)	Stos- diameter (mm)	Filtrets nom. flöde (m³/h)	Filtrets initialtryckfall (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

Filtrets mått är 35 mm mindre än ramens mått.

"Andra mått finns på begäran."

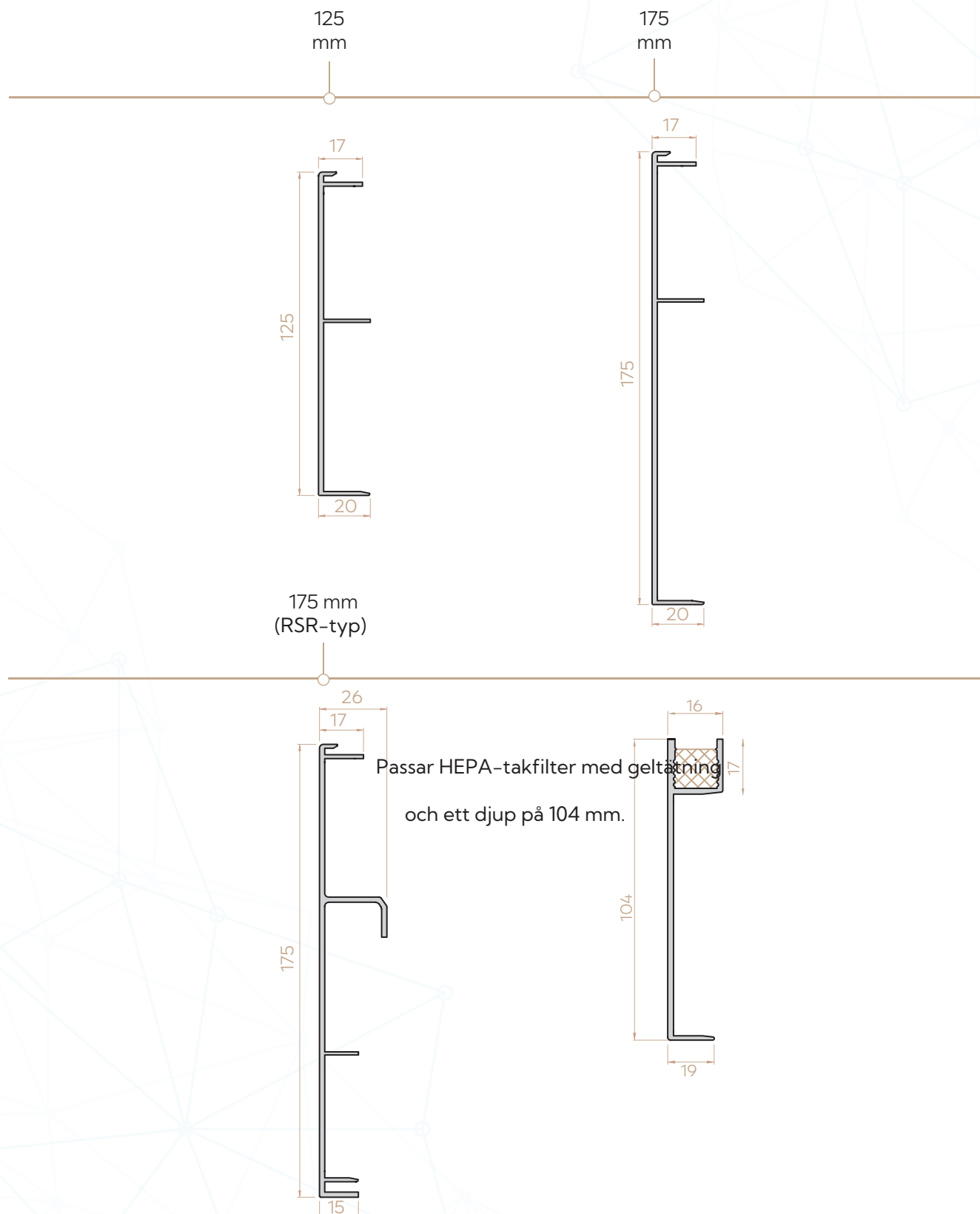
"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter

Filtertyp	Filter- klass	utförande	Luftförde- lare	Mått (mm)	Stos- diameter	Skyddsnät	Pack- ning
HTH: Terminalfilterhus med utbytbart HEPA-filter	H13 H14 U15	J: Geltätning	W: Utan D: Med	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Special	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	G: Gel

Säker tätning: HEPA-terminalfilter med läckagetät konstruktion

HEPA-terminalfiltren har en läckagetät konstruktion med hög prestanda och hållbarhet. Den detaljerade profilritningen visar filterramens mått och konstruktion och hjälper dig att välja rätt filter för dina behov.



HEPA-filter, hög kapacitet, ett veckpaket (METALLRAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande
Life science
Hälsa- och sjukvård
LF-enheter för operationssalar
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- För höga luftflöden (2000–3000 m³/h) vid 610x610x292 mm
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Optimerad hastighetsfördelning

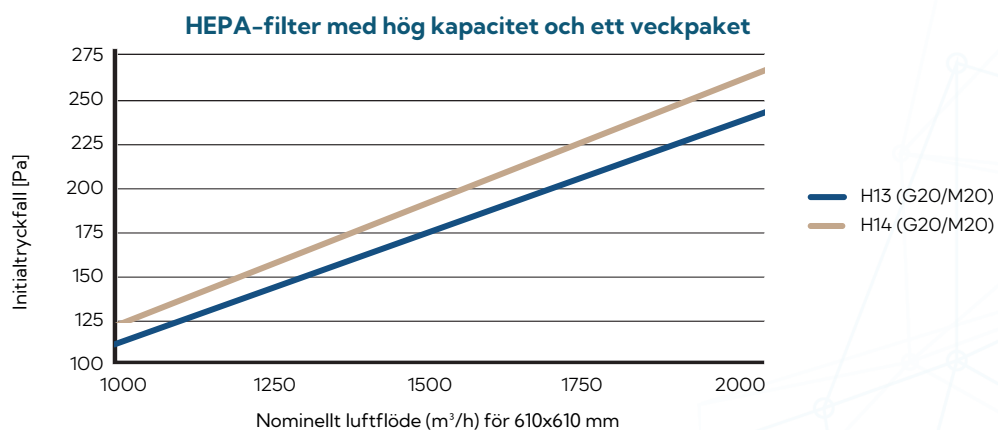
Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tätningssmassa:	Polyuretan
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Separator:	Smältlim
Ram:	Förzinkat stål, aluminium och rostfritt stål	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Skyddsnät:	En sida som standard

HEPA-filter, hög kapacitet, ett veckpaket (METALLRAM/G20)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							

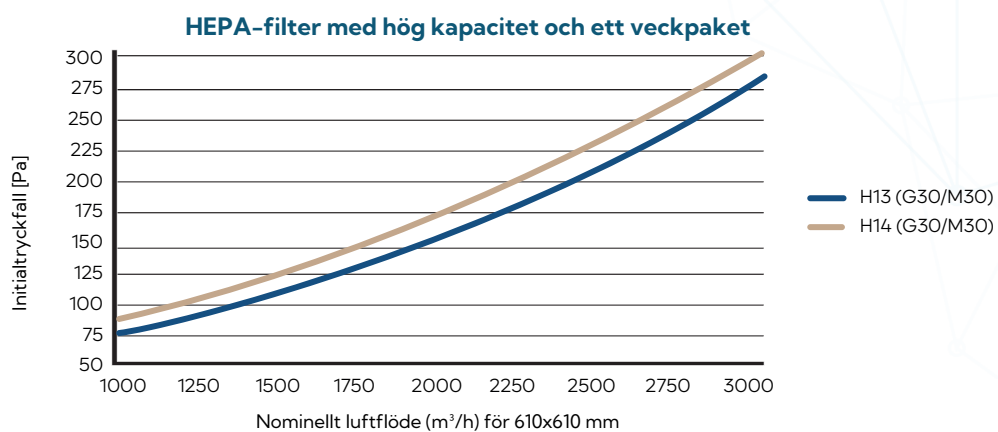
Koduppbyggnad för HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HHS: HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (metallram)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminium G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (METALLRAM/G30)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							



HEPA-filter, hög kapacitet, ett veckpaket (MDF-RAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande
Life science
Hälsö- och sjukvård
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- För höga luftflöden (2000–3000 m³/h) vid 610x610x292 mm
- För engångsbruk
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Optimerad hastighetsfördelning

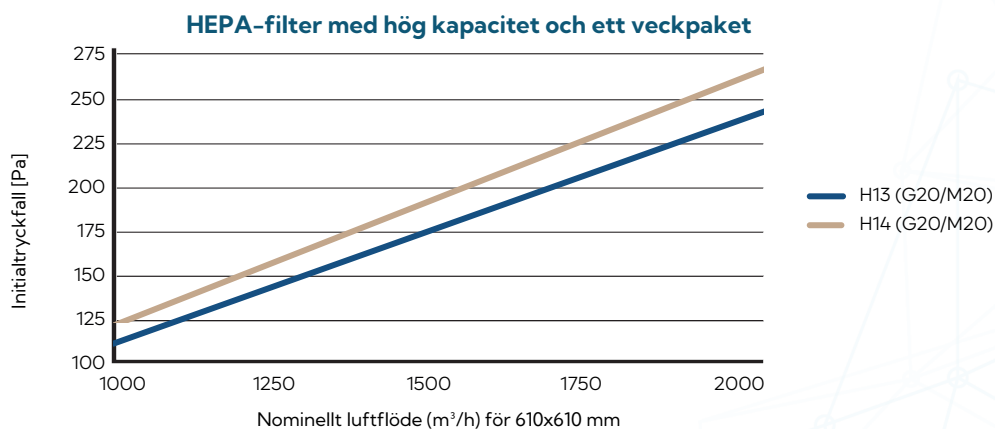
Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tätningssmassa:	Polyuretan
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Separator:	Smältlim
Ram:	MDF	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Skyddsnät:	Finns på begäran

HEPA-filtrer, hög kapacitet, ett veckpaket (MDF-RAM/M20)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							

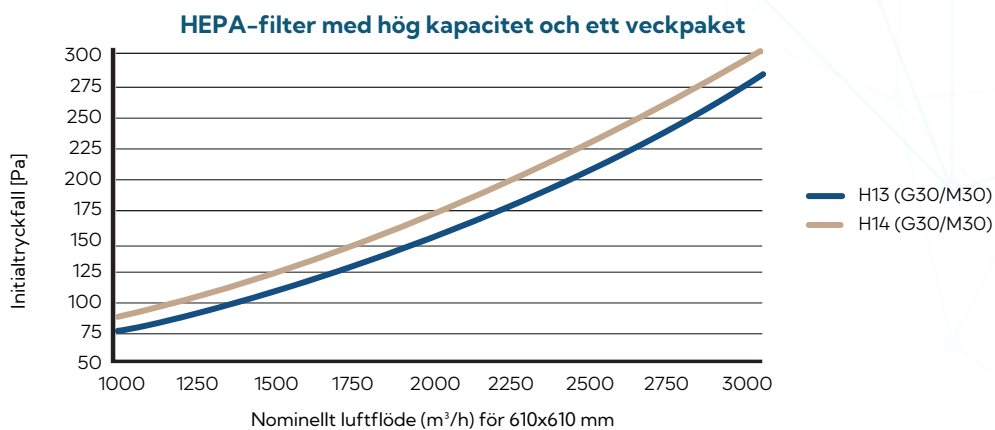
Koduppbyggnad för HEPA-filtrer med hög kapacitet och ett veckpaket (MDF-ram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HHS: HEPA-filtrer med hög kapacitet och ett veckpaket (MDF-ram)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



HEPA-filter med hög kapacitet och ett veckpaket (MDF-RAM/M30)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Veck- höjd (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran." "Tolerans för differenstryck ±10 %"							



HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (METALLRAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande
Life science
Hälso- och sjukvård
Livsmedel och drycker
LF-enheter för operationssalar

Egenskaper:

- För höga luftflöden (3000–4000 m³/h)
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C -120°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Konstruktion:	U-modul
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål, aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion

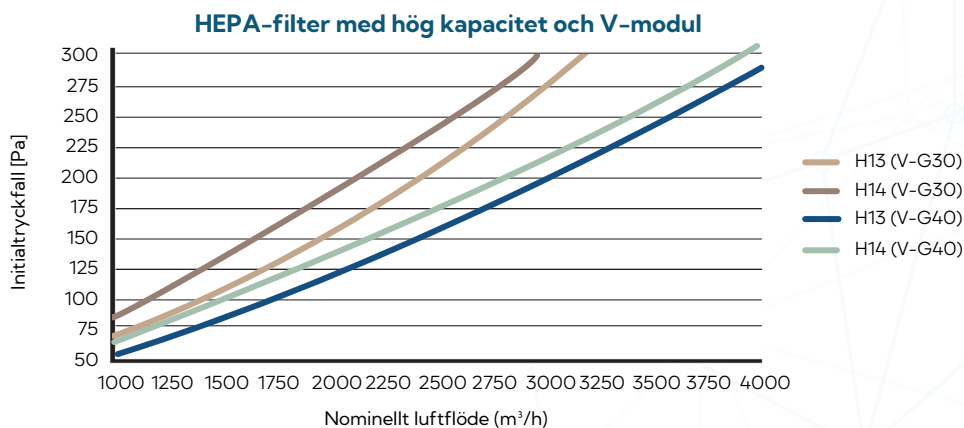
(METALLRAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- utförande	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Packning
HHV: HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (metallram)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (PLASTRAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande
Life science
Hälsa- och sjukvård
Livsmedel och drycker

Egenskaper:

- För höga luftflöden (3000–4000 m³/h)
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Låg vikt

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Packning:	EPDM, kontinuerlig plan EPDM och PU-skum
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Konstruktion:	V-modul
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smältlim

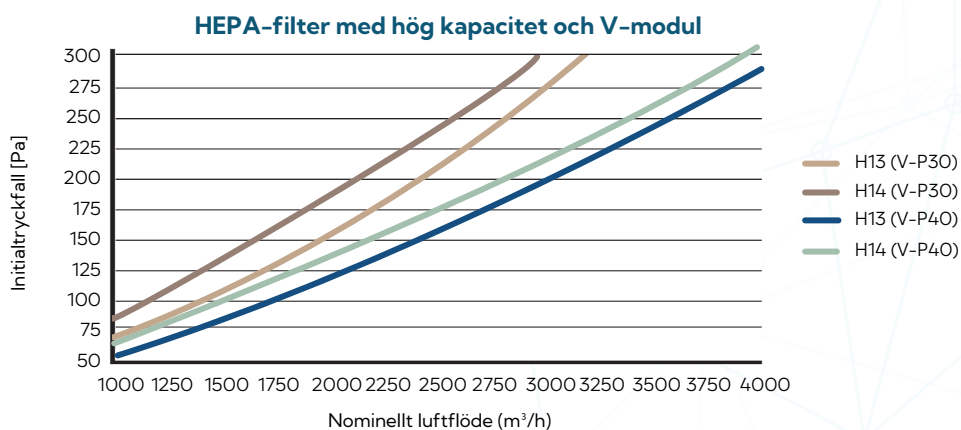
HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (PLASTRAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Veck- utförande	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (plastram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Packning
HHV: HEPA-filter med hög kapacitet och V-modulkonstruktion (plastram)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor



Högapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modulkonstruktion



Användning:
Skyddsrumsventilation

Egenskaper:

- För höga luftflöden (3400 m³/h)
- Glasfibermaterial av hög kvalitet
- Robust konstruktion
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13
- Drifttemperatur upp till 120 °C

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463
-----------------	-----------------------

Max. drifttemperatur:	120°C
-----------------------	-------

Filterklass:	H13
--------------	-----

Packning:	Silikon
-----------	---------

Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet
-----------------	---------------------------

Konstruktion:	V-modul
---------------	---------

Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål
------	--------------------------------

Separator:	Smältlim
------------	----------

Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)
---------------------	---------------------------------------

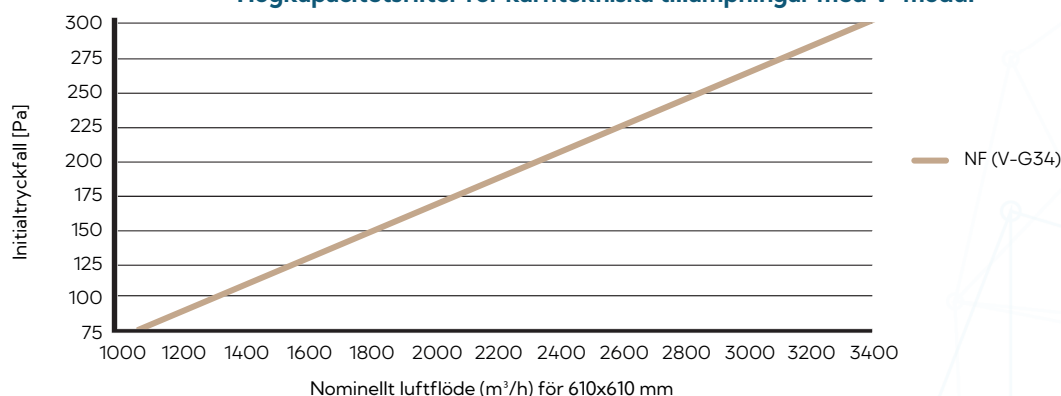
Hökapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modul- Konstruktion

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Tolerans för differenstryck ±10 %"						

Koduppbyggnad för hökapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modulkonstruktion

Filtertyp	Ram	Kapacitet	Mått (mm)	Packning
NF: Hökapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modulkonstruktion	G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor SS: Silikon på båda sidor

Hökapacitetsfilter för kärntekniska tillämpningar med V-modul



Högeffektivt V-kompaktfilter



Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum
Luftintagssystem för gasturbiner

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

Högeffektivt V-kompaktfilter

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för högeffektivt V-kompaktfilter

Filtertyp	Filter- klass	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HV: Högeffektivt V-kompaktfilter	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytur FC8: På 8 kantytur	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Högeffektivt V-kompaktfilter (METALLRAM)



Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum
Luftintagssystem för gasturbiner

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Stor filteryta
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

Högeffektivt V-kompaktfilter (metallram)

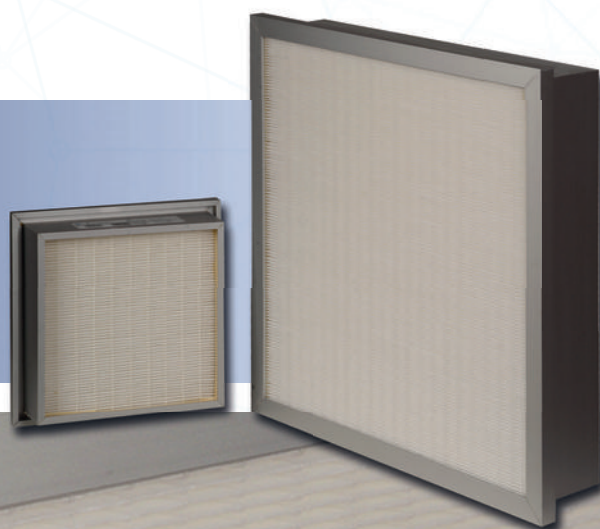
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	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
"Tolerans för differensstryck ±10 %"						

Koduppbyggnad för högeffektivt V-kompaktfilter (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HVG: Högeffektivt V-kompaktfilter (metallram)	E10 E11 E12 H13 H14	G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål	592x592x292	FW: Utan FC2: På 2 kantytor FC8: På 8 kantytor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Effektivt boxfilter

(aluminiumram)

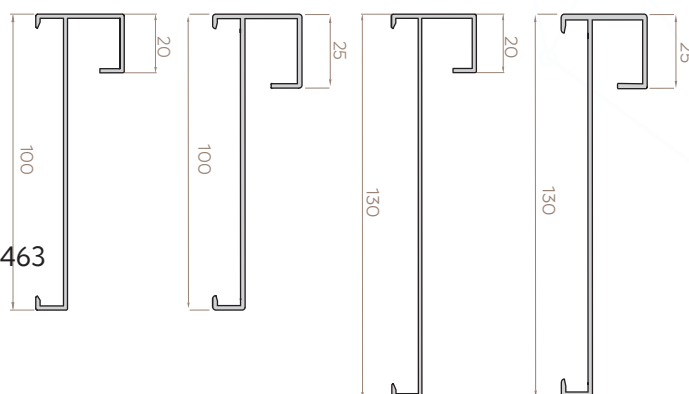


Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Lågt initialtryckfall



Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Djup:	100 och 130 mm
Filtermaterial:	Glasfiber	Skyddsnät:	Finns på begäran
Ram:	Anodiserad extruderad aluminium	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)

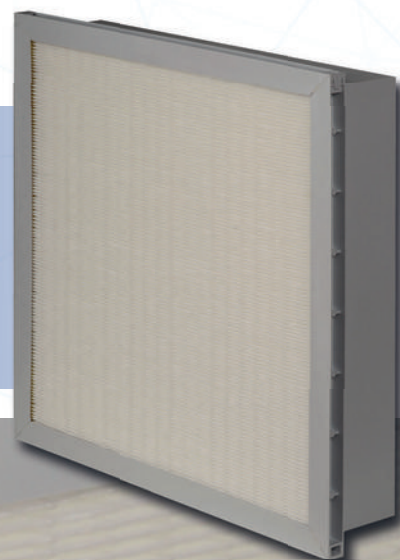
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	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

"Andra mått finns på begäran."
"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)

Filtertyp	Filterklass	Ram	Fläns	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HR: Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (aluminiumram)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	20 25	592x592x130	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Effektivt boxfilter (PLASTRAM)

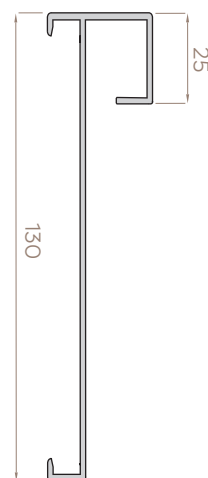


Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Lågt initialtryckfall



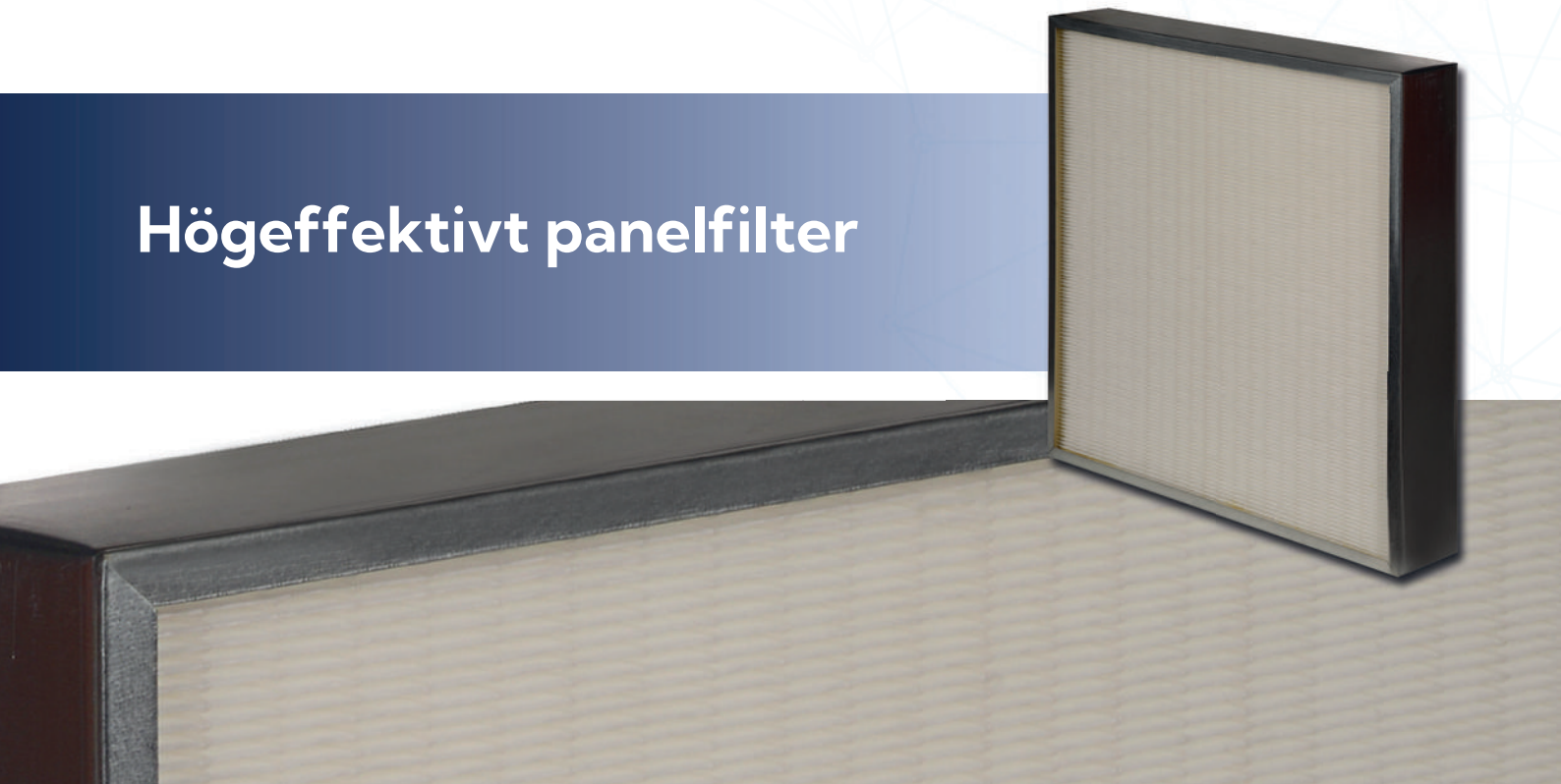
Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Djup:	130 mm
Filtermaterial:	Glasfiber	Skyddsnät:	Finns på begäran
Ram:	Polystyren (PS)	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Tolerans för differenstryck ±10 %"						

Koduppbyggnad för högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (plastram)

Filtertyp	Filterklass	Ram	Fläns	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HR: Högeffektivt kompaktfilter av boxtyp (plastram)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	25	592x592x130	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Högeffektivt panelfilter



Användning:

Slutfilter för HVAC-system eller renrum

Egenskaper:

- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Stor filteryta
- Enkelt och lätt
- Lågt initialtryckfall

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Skyddsnät:	Finns på begäran
Filtermaterial:	Glasfiber	Packning:	Finns på begäran
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Separatorer:	Smältlim

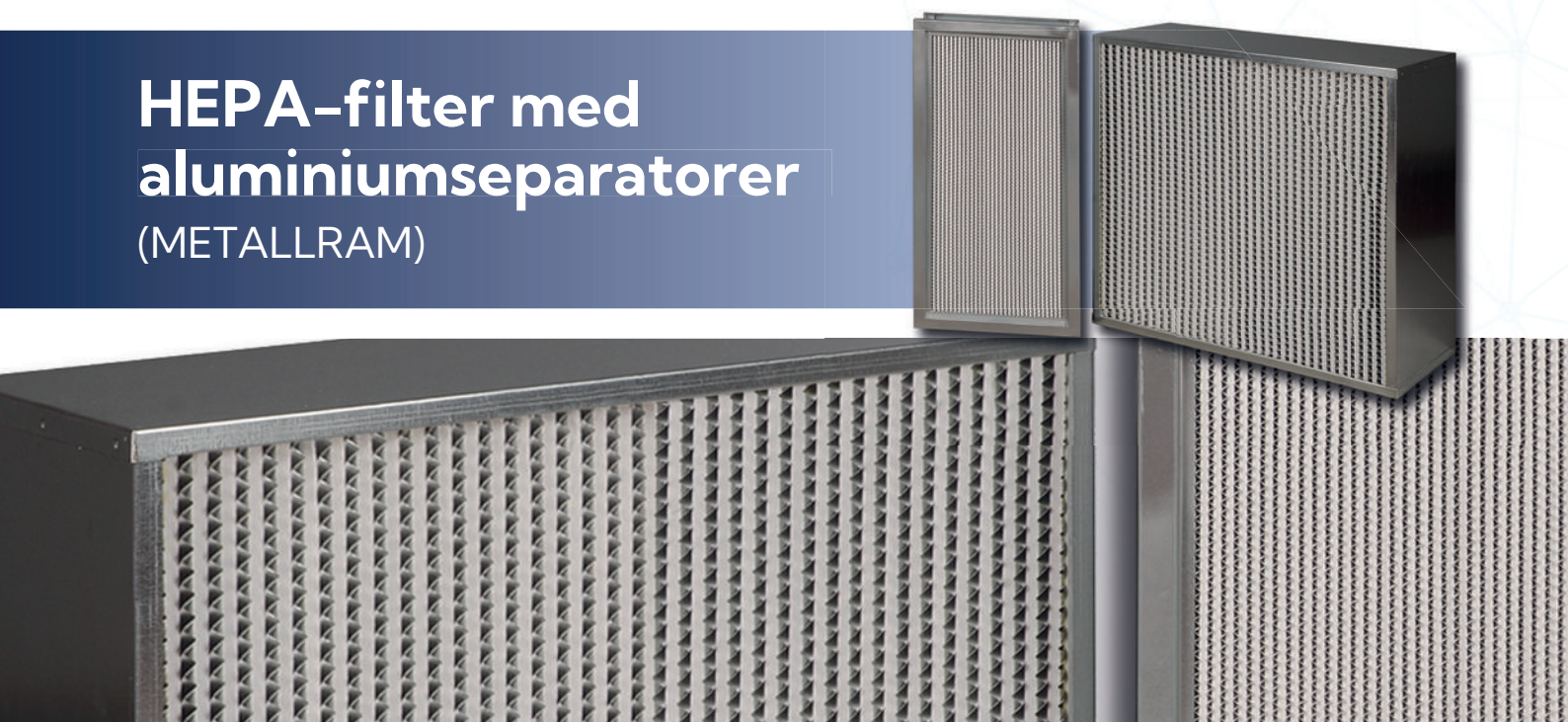
Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-48-FW-W	E10	-	287x287x48	1,5	300	190
HP-E10-G-287-592-48-FW-W	E10	-	287x592x48	3	600	190
HP-E10-G-592-592-48-FW-W	E10	-	592x592x48	6	1200	190
HP-E11-G-287-287-48-FW-W	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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differstryck ±10 %"						

Koduppbyggnad för högeffektivt panelfilter

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HP: Högeffektivt panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	G: Förzinkat stål	592x592x96	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: EPDM EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt 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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck ±10 %"						

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (METALLRAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande vid höga temperaturer

Egenskaper:

- Temperaturbeständigt upp till 120 °C, 260 °C
- Jordningskabel för statisk elektricitet finns på begäran
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13–H14
- Korrugerade aluminiumseparatorer
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)

Filterklass:	H13 - H14	Fläns:	Utan, enkel, dubbel
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan, silikon
Ram:	Förzinkat stål, rostfritt stål	Separator:	Korrugerad aluminium
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Packning:	Silikon, EPDM
Max. drifttemperatur:	upp till 120 °C, 260 °C		

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (METALLRAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Max. kontin. temperatur (°C)	Nom. flöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."							
"Tolerans för differenstryck ±10 %"							

Koduppbbyggnad för HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metallram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Fläns	Max. temp.	Jordningskabel för statisk elektricitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HCA: HEPA-filter med aluminium- separatorer (metallram)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316	S: En sida D: Båda sidor W: Utan	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Utan	305x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor S: Silikon SS: Silikon på båda sidor

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-RAM)



Användning:

Slutfilter för luftbehandlingsaggregat i hygienutförande

Egenskaper:

- För engångsbruk
- Jordningskabel för statisk elektricitet finns på begäran
- Provat och klassificerat enligt EN 1822 och ISO 29463 för H13-H14
- Korrugerade aluminiumseparatorer
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)

Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Fläns:	Utan
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	MDF	Separator:	Korrugerad aluminium
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)	Packning:	EPDM och PU-skum
Max. drifttemperatur:	80°C		

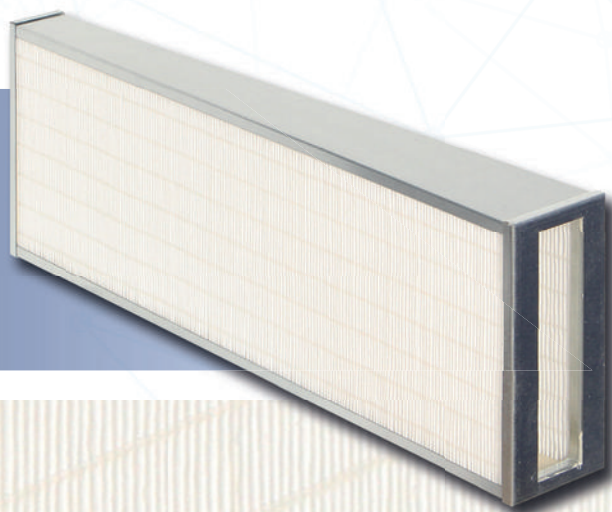
HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-RAM)

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m²)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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
"Andra mått finns på begäran."						
"Tolerans för differenstryck ±10 %"						

Koduppbyggnad för HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)

Filtertyp	Filter- klass	Ram	Jordningskabel för statisk elektricitet	Mått (mm)	Skyddsnät	Packning
HCA: HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ram)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Med W: Utan	610x610x292	FW: Utan FC: På renluftssidan FD: På smutsluftssidan FB: På båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Högeffektivt filter för kanalmontage

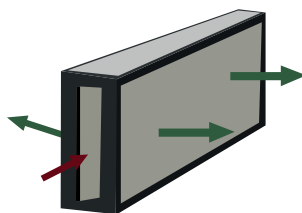


Användning:

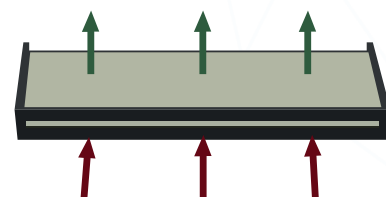
Slutfilter för HVAC-system eller renrum
Lämpligt för kanalmontage

Egenskaper:

- V-formad konstruktion
- Individuellt provningsintyg (enligt EN 1822 – ISO 29463)
- Enkelt och lätt



→ Ren luft
→ Förorenad luft



→ Ren luft
→ Förorenad luft

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Max. drifttemperatur:	80°C
Filterklass:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modell:	V (vertikal), H (horisontell)
Filtermaterial:	Glasfiber av hög kvalitet	Tätningssmassa:	Tvåkomponentspolyuretan
Ram:	Aluminium, Förzinkat och rostfritt stål	Separatorer:	Smältlim
Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)		

Högeffektivt filter för kanalmontage

Filtermodell	Filterklass		Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (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

"Tolerans för differenstryck ±10 %"

Koduppbyggnad för högeffektivt filter för kanalmontage

Filtertyp	Filterklass	Ram	utförande	Mått (mm)
HD: Högeffektivt filter för kanalmontage	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Förzinkad metall SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316	V: Vertikal H: Horisontell	202x600x87 600x202x65

Cylindriskt HEPA-filter



Användning:

Läkemedels- och bioteknikindustri
Life science

Egenskaper:

- Kompakt konstruktion
- Lämpligt där utrymmet är begränsat
- Anpassat lock kan fås på begäran
- Flexibla mått efter behov

Filterstandard:	EN 1822 och ISO 29463	Rek. sluttryckfall:	Initialtryckfall x2, (max. 600 Pa)
Filterklass:	H13 - H14	Max. drifttemperatur:	80°C
Filtermaterial:	Glasfiber	Innerdiameter:	80 - 108 - 110 mm
Ram:	Förzinkat stål	Ytterdiameter:	150 - 175 - 230 mm

Koduppbyggnad för cylindriskt HEPA-filter

Filtertyp	Filter-klass	Innerdiameter	Ytterdiameter	Längd (mm)	Skyddsnät	Packning
HCY: HEPA Cylindriskt filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Finns på begäran	FW: Utan FC: Skyddsnät på insidan FB: Skyddsnät på båda sidor	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning PP: PU-skum på båda sidor E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor

"Valfri innerdiameter, ytterdiameter och längd kan fås på begäran."

Anteckningar

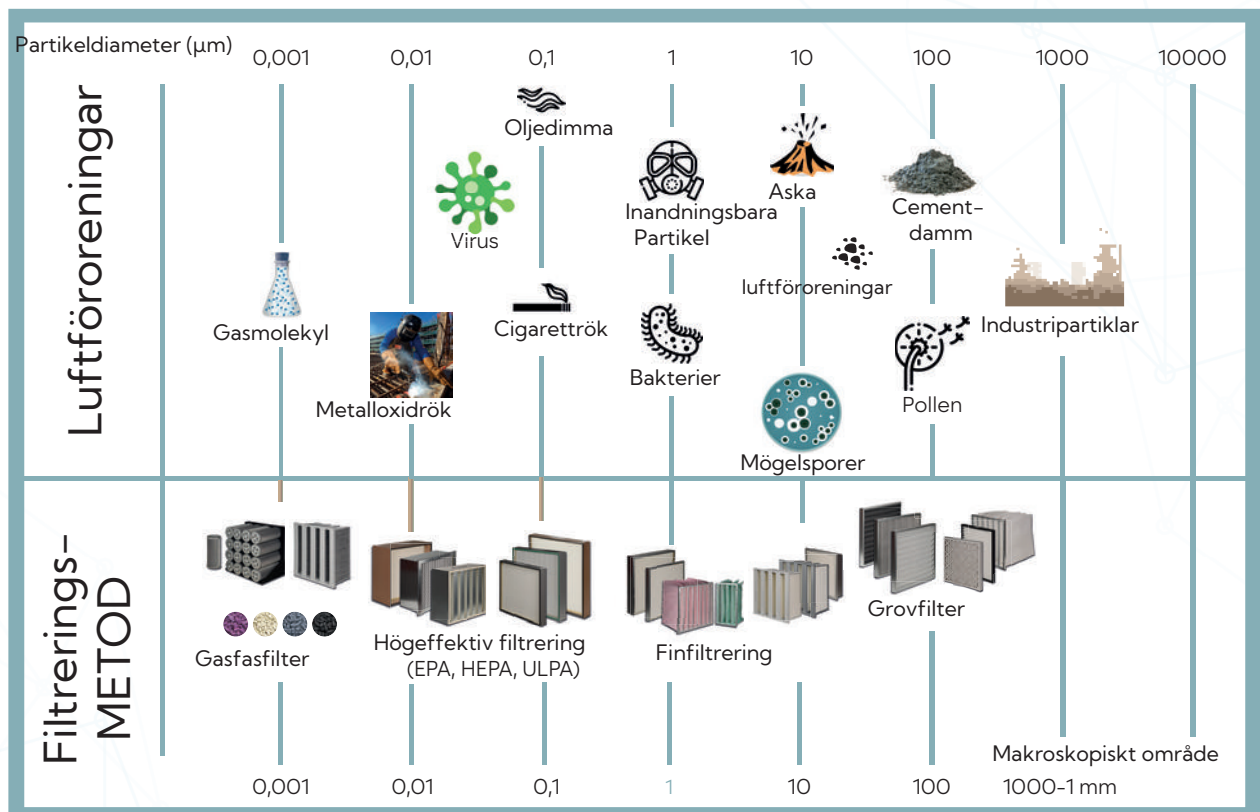
[illegible]



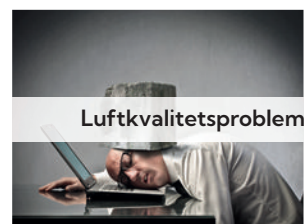
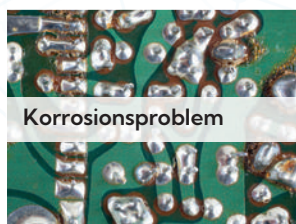
**Gasfasfil-
trering**

242	Gasfasfiltrering
248	V-kompaktfilter med aktivt kol
250	Patronfilter med aktivt kol
252	Enskild aktivkolspatron
254	Ram för aktivkolspatroner
256	Panelfilter med aktivt kol (pellets)
258	Panelfilter med aktivt kol
260	Zigzagfilter med aktivt kol

Luftföroreningar har många källor. Naturliga källor omfattar vulkaner, termiska källor, pollen och sandstormar. Industriella och samhällsrelaterade källor omfattar fabriker, fordonsavgaser, flygbränslen och avfallsdeponier. Föroreningarna förekommer som fasta ämnen, vätskor och gaser. Partikel- och gasfasfiltrering ger effektiv kontroll av föroreningarna. Filtreringsmetoder och tillämpningar beskrivs i ISO16890, EN1822 och ISO 10121-3. Jämförelsedigrammet visar storleksskillnader mellan luftföroreningar som avskiljs med partikel- respektive gasfasfiltrering.



För att välja åtgärder mot gasformiga föroreningar behöver vi känna till föroreningarna och deras effekter. Luftföroreningar orsakar främst följande problem:



Korrosionskontroll

För processkontrollrum, datacenter och andra rum med miljökänslig instrumentering måste konstruktionskraven fastställas utifrån användningen. Målet om korrosivitetsklass G1 och värdena här – 1–3 luftomsättningar per timme med uteluft, 6–12 luftomsättningar per timme med återluft, normalt 22 °C (±2 °C) och relativ luftfuktighet under 50 % – är vägledande dimensioneringsvärden som måste bekräftas för tillämpningen. De är inga allmänna ISA-krav. Luftomsättning per timme beskriver luftflödet, inte rumstrycket; övertrycket måste anges separat. Även rummets lufttäthet och de skadliga föroreningar som ska avlägsnas måste beaktas. Korrosivitetskategorierna enligt ANSI/ISA 71.04 visas nedan.



Mikroelektronik



Petrokemiskt raffinaderi

Gasfasfilter övervakas med passiv eller kontinuerlig mätning.

Passiv mätning: Koppar- och silverkuponger används för att bedöma miljöns korrosivitet under exponeringstiden. De exponeringstider på 30–90 dagar som anges här måste anpassas till mätplanen. Resultaten anger inte direkt gasfasfiltrets återstående kapacitet. Kontinuerlig mätning: Instrumentet visar löpande den storhet som det mäter. Övervakning av partikelfilter: Differenstrycksmätare visar filtrets belastning, men mäter inte återstående kapacitet för gasavskiljning.



Koppar-/silverkupong



Kontinuerlig mätning

Korrosivitetsnivå	G1 / Mild	G2 / Måttlig	G3 / Hög	GX / Extrem
Reaktivitet för koppar	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Reaktivitet för silver	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Korrosivitetsnivå		Gas	G1 / Mild	G2 / Måttlig	G3 / Hög	GX / Extrem
Förorening			Koncentration (ppbv)			
Reaktiva ämnen	Grupp 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
	Grupp B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Kontroll av lukt och toxiska gaser

Lukt uppstår ofta vid kommersiella och industriella anläggningar, exempelvis biogasanläggningar och avloppsreningsverk.



Skrubbning av toxiska gaser behövs vanligen för att filtrera och neutralisera klor (Cl₂), svaveldioxid (SO₂) eller ammoniak (NH₃).

Biogasanläggning

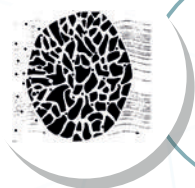


Avloppsreningsverk



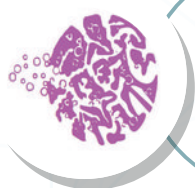
Skrubber

Fysikalisk adsorption (fysisorption)



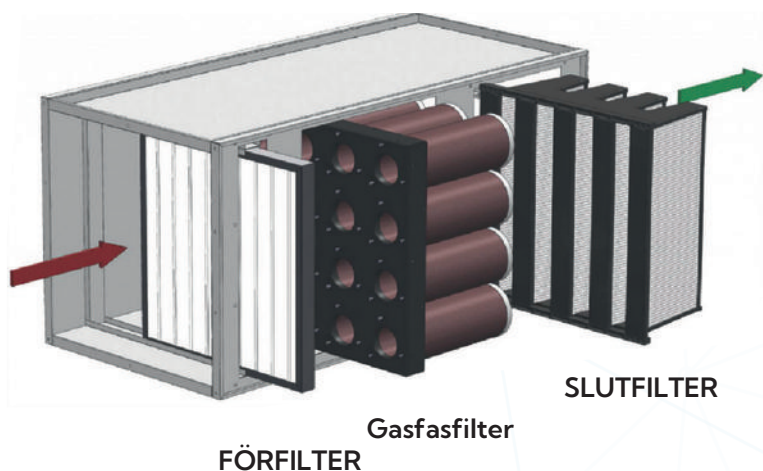
Vid fysikalisk adsorption hålls gasföroreningar kvar på adsorbentens yta av intermolekylära krafter, bland annat van der Waals-krafter. Desorption kan ske när förhållandena förändras. Förloppet måste bedömas för den aktuella gasen och det aktuella filtermaterialet.

Kemisorption (kemisk adsorption)

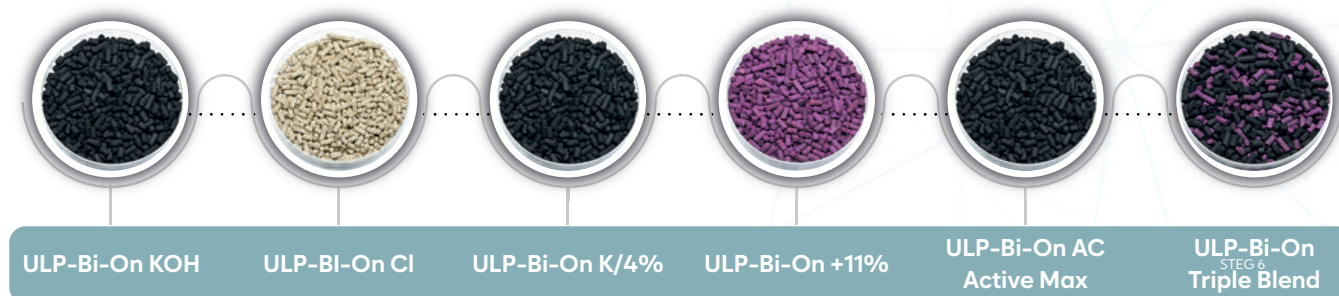


Vid kemisorption bildas kemiska bindningar på adsorbentens yta. Processen kan vara svår eller omöjlig att reversera under driftförhållandena. Förloppet måste bedömas för den aktuella gasen och det aktuella filtermaterialet.

Gasfasfiltrering och partikelfiltrering samverkar för att ge acceptabel inomhusluft i kontrollerade miljöer. Gasformiga föroreningar avskiljs med Ulpateks gasfasfilter, som innehåller ett filtermaterial eller en blandning av material. Partiklar avskiljs med de grovfilter, finfilter och högeffektiva partikelfilter som beskrivs i tillämpliga standarder. Gasfasfiltermaterial i pelletsform baseras vanligen på kol, zeolit, aluminiumoxid eller kokos. Gasfasfiltrering sker genom två olika mekanismer: fysikalisk och kemisk adsorption.



Gasfasfiltrering



· Kaliumhydroxid · Högsta renhet och större yta · Avskiljer ett brett spektrum av gaser

· Natriumtiosulfat · Avskiljning av klor och sura gaser

· Kaliumjodid · Avskiljning av formaldehyd och organiska aldehyder

· Kaliumpermanganat · Irreversibel avskiljning

· Termiskt aktiverat bituminöst kol · Utan impregneringsmedel · Hög gasavskiljningskapacitet

· Innehåller en blandning i förhållandet 50:25:25 av ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max respektive ULP-Bi-On +6%

Ulpatek erbjuder olika filtermaterial som väljs utifrån de föroreningar som ska avskiljas.

Produktfamilj C x Hy	Gasformiga föroreningar												
	Cl ₂	Lukt	VOC	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Anteckningar

.....

.....

.....

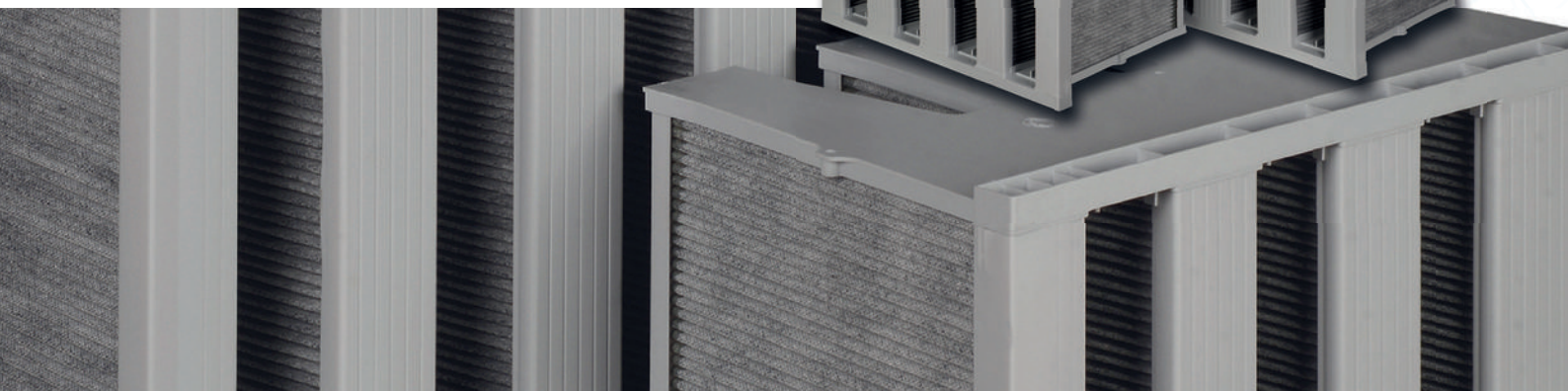
.....

.....

.....

.....

V-kompaktfilter med aktivt kol



Användning:

Gasfasfiltrering
Kontor
Sjukhus
Flygplatser

Egenskaper:

- Avskiljer flyktiga organiska föreningar (VOC)
- Lukt
- Kompakt konstruktion
- Enkel montering och hantering

Filtermaterial:	Aktivt kol mellan syntetskikt	Typ:	Hög effektivitet, aktivt kol
Ram:	Polystyren (PS)	Filtermaterialets ytvikt:	400 g/m ²
Max. drifttemperatur:	50°C	Packning:	Utan

V-kompaktfilter med aktivt kol

Filtermodell	Filterklass (EN 779)	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Tryckfall (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

Koduppbyggnad för V-kompaktfilter med aktivt kol

Filtertyp	Filterklass	Mått (mm)	Packning
AFV: V-kompaktfilter med aktivt kol	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Utan P: Kontinuerlig PU-skumtätning E: Plan EPDM-packning

Patronfilter med aktivt kol



Användning:

Lukt- och korrosionskontroll i industriella och kommersiella tillämpningar
Köksventilation
För många olika typer av molekyllära föroreningar

Egenskaper:

- Hög effektivitet vid gasfiltrering
- Aktivt kol i pelletsform (granulat)
- Enkel montering i monteringsramen
- Robust och lufttätt
- Fylls med olika typer av aktivkolsmaterial, även impregnerade material
- Fylls på vibrationsbord för att undvika hålrum

Filtermaterial:	Aktivt kol, impregnerade filtermaterial	Packning:	EPDM (för varje patron)
Ram och patron:	Förzinkat och lackerat stål	Ytterdiameter:	145 mm
Max. drifttemperatur:	50°C	Rekommenderad relativ luftfuktighet:	< 70% RH

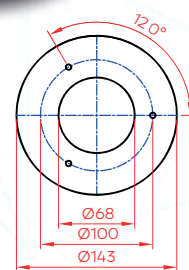
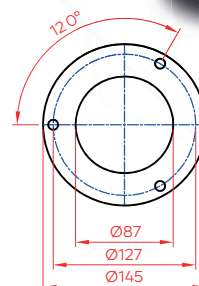
Patronfilter med aktivt kol

Filtermodell	Filtermaterial	Filtertyp	Mått WxHxD (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Tryck- fall (Pa)	Antal patroner (st.)	Patron- volym (dm³/st.)	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

Koduppbyggnad för patronfilter med aktivt kol

Filtertyp	Ram	Kapacitet	Antal patroner	Filtermaterial	Mått (mm)
AC: Patronfilter med aktivt kol	P: Pulverlackerat G: Förzinkad metall	N: Standard H: Hög	4 8 12 16	AC: Aktivt kol (jungfruligt) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyra S: Svavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	610x610x400

Enskild aktivkolspatron

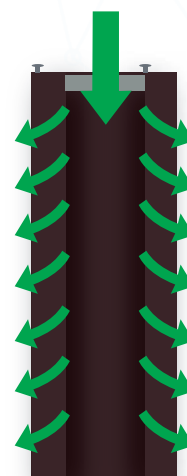


Användning:

Lukt- och korrosionskontroll i industriella och kommersiella tillämpningar
Köksventilation
För många olika typer av molekyllära föroreningar

Egenskaper:

- Hög effektivitet vid gasfiltrering
- Aktivt kol i pelletsform (granulat)
- Robust och lufttätt
- Fylls med olika typer av aktivkolsmaterial, även impregnerade material
- Fylls på vibrationsbord för att undvika hålrum



Filtermaterial:	Aktivt kol, impregnerade filtermaterial	Packning:	Standardpackning för patron
Ram:	Förzinkat och lackerat stål	Ytterdiameter:	145 mm
Max. drifttemperatur:	50°C	Rekommenderad relativ luftfuktighet:	< 70% RH

Patronmodell (enskild)	Patron- typ	Patron- volym (dm ³ /st.)	Patronens luftflöde (m ³ /h)	Patronens kontaktid (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

Koduppbyggnad för enskild aktivkolspatron

Filtertyp	Ram	Ytter- diameter	Kapacitet	Filtermaterial	Längd
CR: Enskild aktivkolspa- tron	P: Pulverlackerat G: Förzinkad metall	145	N: Normal H: Hög	AC: Aktivt kol +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyra S: Svavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	400 450 600

Ram för aktivkolspatroner

**Användning:**

Patronfilter med aktivt kol

Egenskaper:

- Förzinkat stål
- Pulverlackerat
- Specialnyckel för åtdragning medföljer för enkel montering

Ram:	Förzinkat, pulverlackerat
Antal patroner:	4 - 8 - 12 - 16
Ytterdiameter:	145 mm

Patronmodell
(enskild)

Mått
WxHxD
(mm)

Antal
patroner
(st.)

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

Koduppbyggnad för ram till aktivkolspatroner

Filtertyp	Ram	Kapacitet	Antal patroner	Mått
UCF: Ram för aktivkolspatroner	P: Pulverlackerat G: Förzinkad metall	M: Standard H: Hög	4 8 12 16	610x610

Panelfilter med aktivt kol (pellets)



Användning:

Lukt- och korrosionskontroll i industriella och kommersiella tillämpningar
För många olika typer av molekyllära föroreningar

Egenskaper:

- Hög effektivitet vid gasfiltrering
- Aktivt kol i pelletsform (granulat)
- Enkel montering i monteringsramen
- Robust och lufttätt
- Fylls med olika typer av aktivkolsmaterial, även impregnerade material

Filtermaterial:

Kol i pelletsform

Packning:

Utan, EPDM

Ram:

Förzinkat stål

Rekommenderad relativ
luftfuktighet:

< 70% RH

Max. drifttemperatur:

50°C

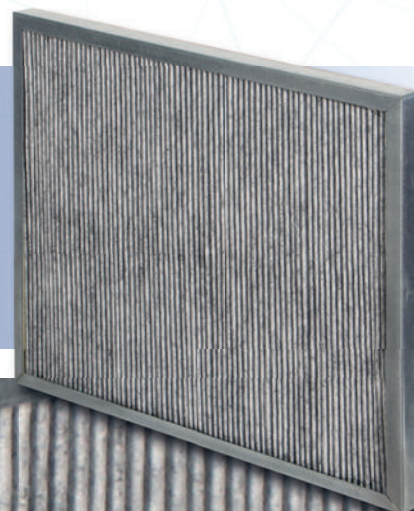
Panelfilter med aktivt kol (pellets)

Filtermodell	Filtermaterial	Mått WxHxD (mm)	Typ av filtermaterial
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivt kol	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivt kol	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivt kol	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivt kol	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivt kol	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivt kol	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivt kol	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivt kol	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivt kol	592x592x96	AC

Koduppbyggnad för panelfilter med aktivt kol (pellets)

Filtertyp	Ram	Filtermaterial	Mått (mm)	Packning
ACP: Panelfilter med aktivt kol (pellets)	G: Förzinkad metall	AC: Aktivt kol (jungfruligt) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid KI4%: Kaliumjodid ACPA: Fosforsyra S: Svavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	592x592x48	W: Utan E: Plan EPDM-packning

Panelfilter med aktivt kol



Användning:

Gasfasfiltrering
Kontor
Sjukhus
Flygplatser

Egenskaper:

- Avskiljer flyktiga organiska föreningar (VOC)
- Lukt
- Kompakt konstruktion
- Enkel montering och hantering

Filtermaterial:	Aktivt kol mellan syntetskitt
-----------------	-------------------------------

Ram:	Förzinkat stål
------	----------------

Max. drifttemperatur:	50°C
-----------------------	------

Relativ luftfuktighet	50%
-----------------------	-----

Typ:	Hög effektivitet, aktivt kol
------	------------------------------

Filtermaterialets ytvikt:	400 g/m ²
---------------------------	----------------------

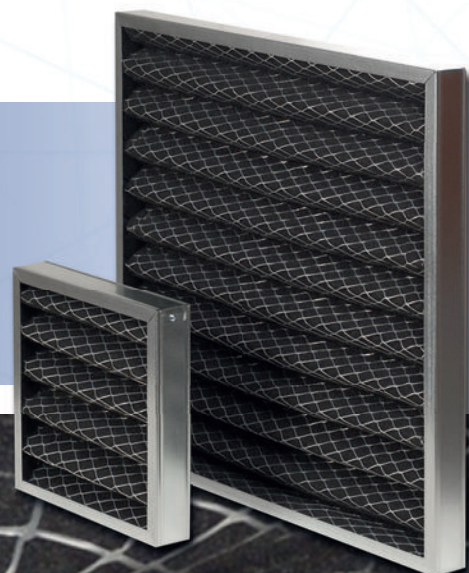
Packning:	Utan, EPDM
-----------	------------

Filtermodell	Filtermaterial	Mått WxHxD (mm)	Filter- yta (m ²)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Initialt tryckfall (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivt kol	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivt kol	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivt kol	592x592x48	4	1500	80

Koduppbyggnad för panelfilter med aktivt kol

Filtertyp	Ram	Mått (mm)	Packning
AFP: Panelfilter med aktivt kol	G: Förzinkad metall	592x592x48	W: Utan E: Plan EPDM-packning EE: Plan EPDM-packning på båda sidor C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på båda sidor

Zigzagfilter med aktivt kol



Användning:

Förfilter för HVAC-system
Kontor
Sjukhus
Flygplatser

Egenskaper:

- Syntetfiber impregnerad med kol
- Enkel montering
- Lukt

Filtermaterial:

Syntetfiber
impregnerad med kol

Max. drifttemperatur:

50°C

Ram:

Förzinkat stål

Standarddjup:

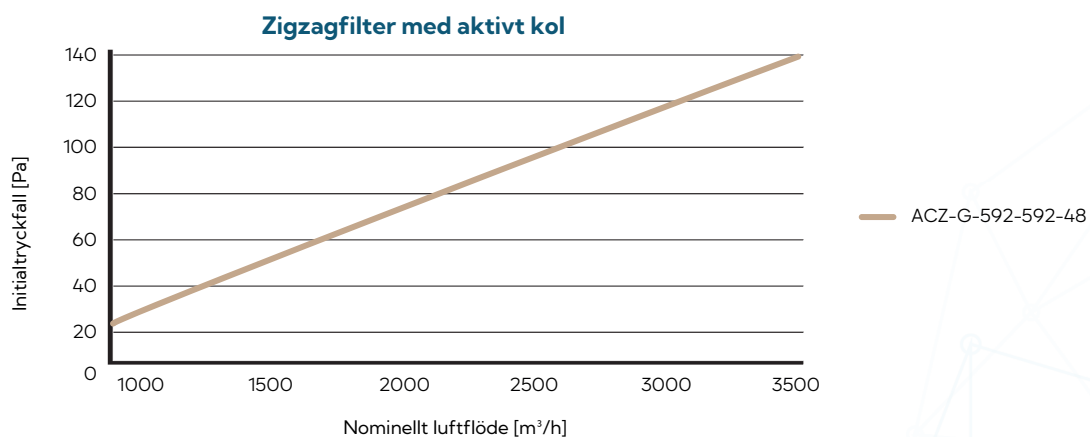
48 - 96 mm

Zigzagfilter med aktivt kol

Filtermodell	Filtermaterial	Mått WxHxD (mm)	Nominellt luftflöde (m ³ /h)	Tryckfall (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivt kol	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivt kol	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivt kol	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivt kol	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivt kol	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivt kol	592x592x96	2000	70

Koduppbyggnad för zigzagfilter med aktivt kol

Filtertyp	Ram	Mått
ACZ: Zigzagfilter med aktivt kol	G: Förzinkad metall	592x592x48

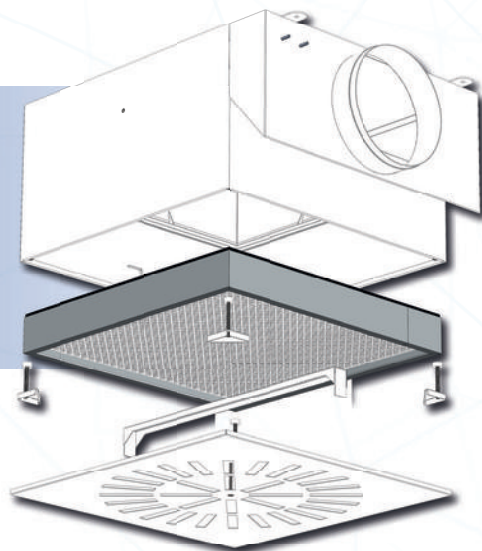
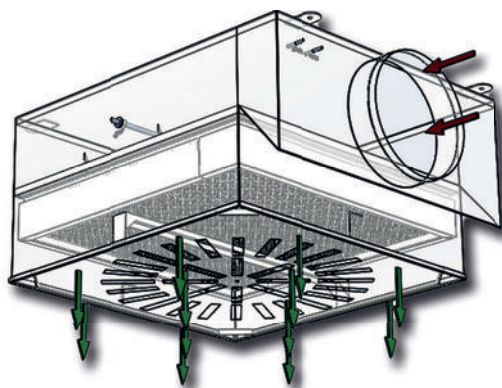




TILLBEHÖR

264	HEPA-filterhus
266	Fläktfilterenhet
270	Filterhållarram
272	Hållarram för HEPA-filter

HEPA-filterhus



Användning:

Mikroelektronik
Laboratorier
Life science
Hälsa- och sjukvård
Livsmedels- och dryckesindustri

Egenskaper:

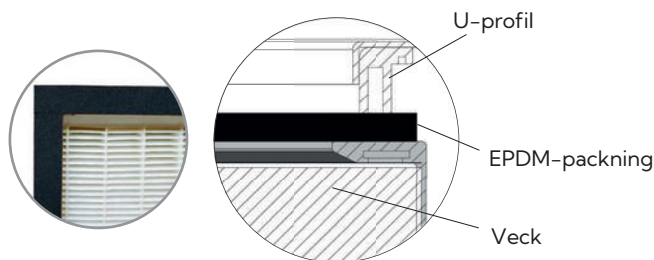
- Läckageprovning av filtertätning (DIN 1946-4 och ISO 14644-3)
- Anslutningar för tryckfallsmätning, provspår (på begäran) och aerosoltillförsel
- Spjäll för luftflödesreglering i anslutningsstosen finns på begäran
- Finns i olika utföranden och mått
- Förenklat underhåll och desinfektion
- Luftdon som enkelt kan demonteras
- Finns pulverlackerat eller i rostfritt stål
- Infästning av luftdon i centrum, hörn eller sida
- Kanalanslutning: upptill, från sidan, Z (för lägre takhöjd)
- Pulverlackering i valfri RAL-kulör

ULPATEK-KOD	Filterhusets mått			HEPA-filtrets mått			Luftdonets mått	
	Bredd mm	Längd mm	Höjd* mm	Bredd mm	Längd mm	Höjd mm	Bredd mm	Längd 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 (utan verktyg)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Höjden varierar med utförandet.

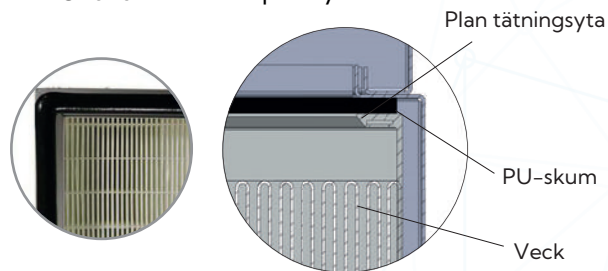
Koduppbyggnad för HEPA-filterhus							
Filtertyp	Fläns	Anslutningssida	Läckagetät packningsyta	Spjäll	Luftdonets infästning	Mått (mm)	Stos-diameter
HFB: HEPA-filterhus	P: Pulverlackerat SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316	X: Anslutning upptill Y: Sidoanslutning Z: Z-anslutning	F: Plan yta T: Provspår K: Knivkant	D: Med W: Utan	C: Centrum S: Hörn M: Magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

EPDM-packning – provspår

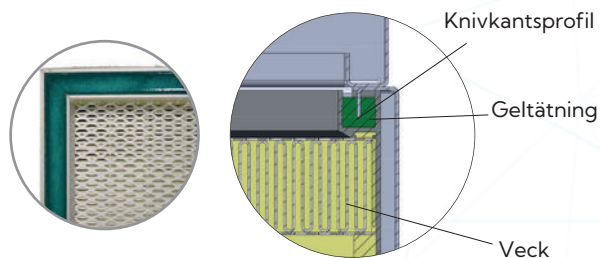


PU-skum –

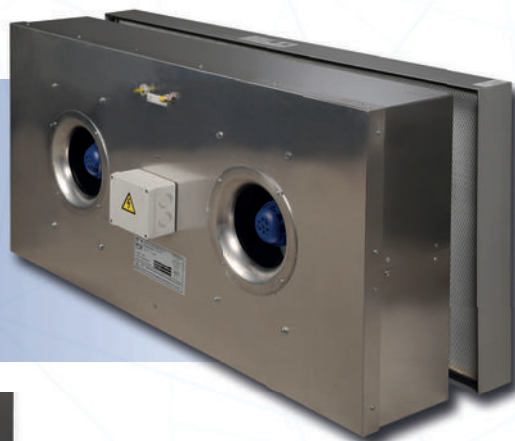
plan yta



Geltätning – knivkant



Fläktfilterenhet



Användning:

Mikroelektronik
Laboratorier
Life science
Hälsa- och sjukvård
Livsmedels- och dryckesindustri

Egenskaper:

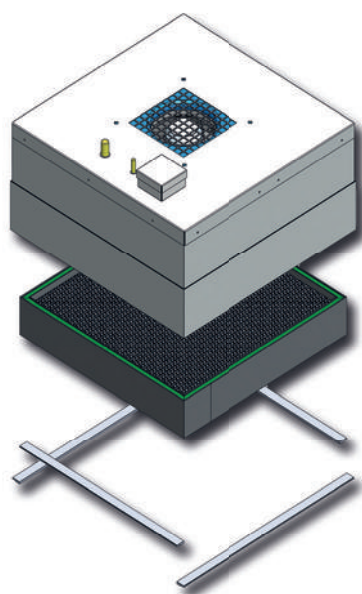
- Enkel montering i renrummets takbärverk
- Förfilter med snäppfäste för enkelt byte och underhåll
- Individuell läckageprovning av varje filter (H13+)
- Komplet fläktfilterenhet för takmontage
- Låg driftkostnad och låg effektförbrukning
- AC- eller EC-fläkt som tillval
- Tyst drift (< 65 dB(A))
- Jämn lufthastighet
- Differenstrycksmätare finns på begäran
- Anslutning för provaerosol (DOP-/EMERY-provning)
- Justerbart luftflöde med varvtalsregulator på begäran
- HEPA-filterbyte från rumssidan eller taksidan

Rammodell	Filterklass		Filtermått WxHxD (mm)	Nominellt luftflöde (m³/h)	Initialt tryckfall (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

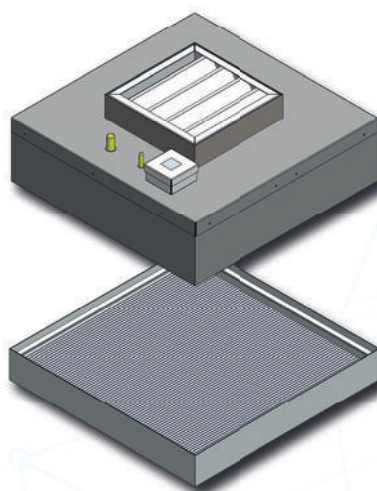
*Höjden varierar med utförandet.
Enhetens djup är mindre än 400 mm; se konstruktionsritningen.

Koduppbyggnad för fläktfilterenhet

Tillbehörstyp	Filterklass	Material	utförande	Förfilter	Fläkt	Filtermått (mm)
FFU: Fläktfilterenhet	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Rostfritt stål A: Aluminium P: Pulverlackerat	SM: Delad J: Geltätning C: Kompakt	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



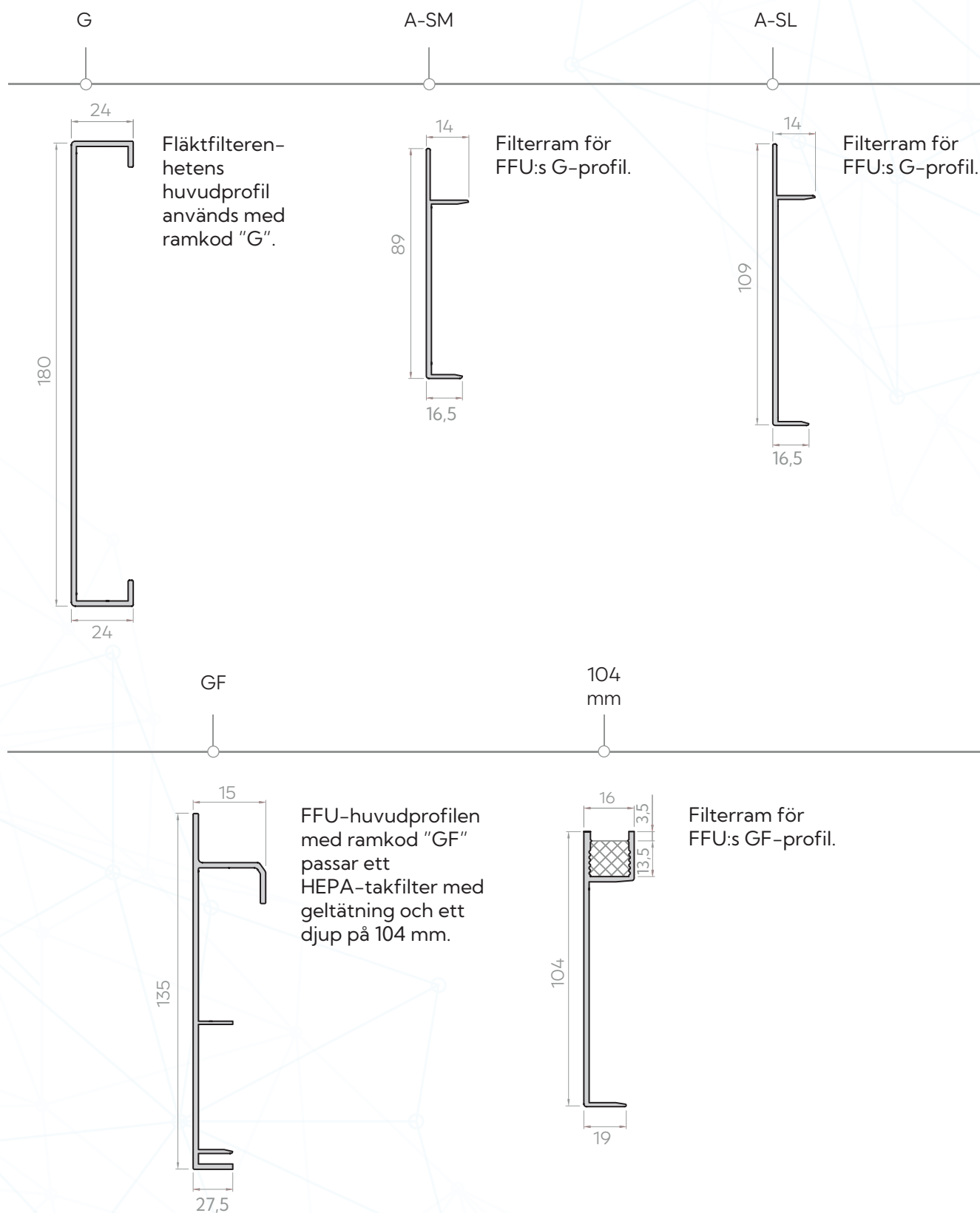
FFU med geltätning



DELAD FFU

Säker tätning: fläktfilterenheter med läckagetät konstruktion

Fläktfilterenheterna har en läckagetät konstruktion med hög prestanda och hållbarhet. Den detaljerade profilritningen visar filterramens mått och konstruktion och hjälper dig att välja rätt filter för dina behov.



Filterhållarram

**Användning:**

Montageramar för luftfilter

Egenskaper:

- Snabbt och enkelt filterbyte
- Passar många olika luftfilter
- Kompakt och stabil konstruktion
- Säker fastsättning med clips
- Robust konstruktion

Rammodell	Rammått WxHxD (mm)	Filtermått WxH (mm)	Tillgängliga filter- djup 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

Koduppbyggnad för filterhållarram

Produkttyp	Material	Mått (mm)
UFH: Filterhållarram	G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316 P: Pulverlackerat	610x610x125

Hållarram för HEPA-filter



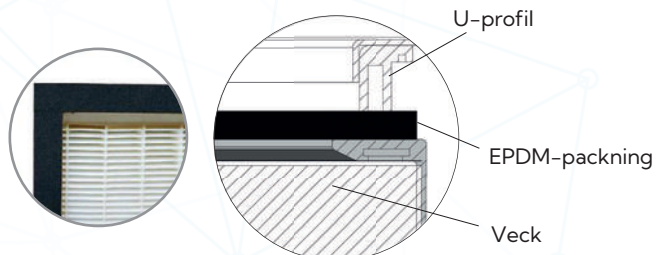
Användning:

Montageramar för HEPA-filter i luftbehandlingsaggregat eller ventilationssystem

Egenskaper:

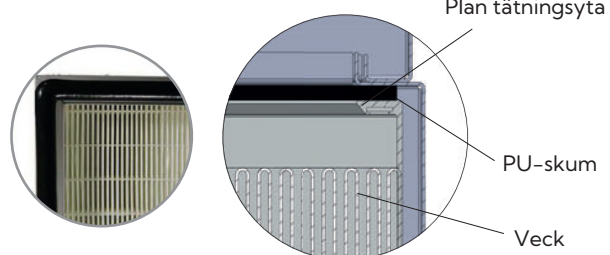
- Med spår för täthetsprovning enligt DIN1946-4 (tillval)
- Garanterad tätning, hög täthet
- Rostfritt stål eller lackerat utförande
- Kompakt och stabil konstruktion
- Robust konstruktion

EPDM-packning – provspår



PU-skum –

plan yta



Hållarram för HEPA-filter

Rammodell	Ram Mått WxHxD (mm)	Kompatibelt filter Rammått 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

Koduppbyggnad för hållarram till HEPA-filter

Produkttyp	Material	Läckagetät packningsyta	Mått (mm)
HFK: Hållarram för HEPA-filter	G: Förzinkat stål SS: Rostfritt stål 304 SS316: Rostfritt stål 316 P: Pulverlackerat	T: Provspår F: Plan yta	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK:s filterlaboratorium



Provningsystem enligt ISO 16890 – FTS 3401

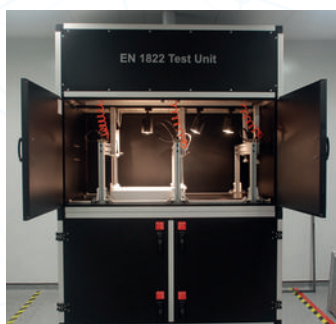
Provningsystem för HEPA-/ULPA-filter – HF-SCAN 4002/2



Provningsystem för HEPA-/ULPA-filter – HF-SCAN 3004



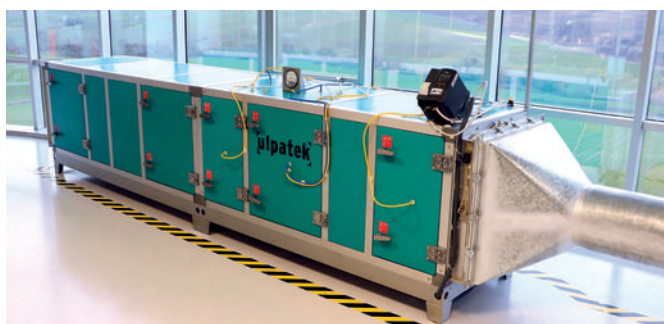
Provningsystem enligt ISO 16890 – FTS 3401



Provningsystem för
HEPA-/ULPA-filter HF-OIL MIST
1200



Provningsystem för filtermaterial
FMT 102



System för prestandaprovning – PTS 5002



Avancerad filtrering för en bättre framtid!



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