

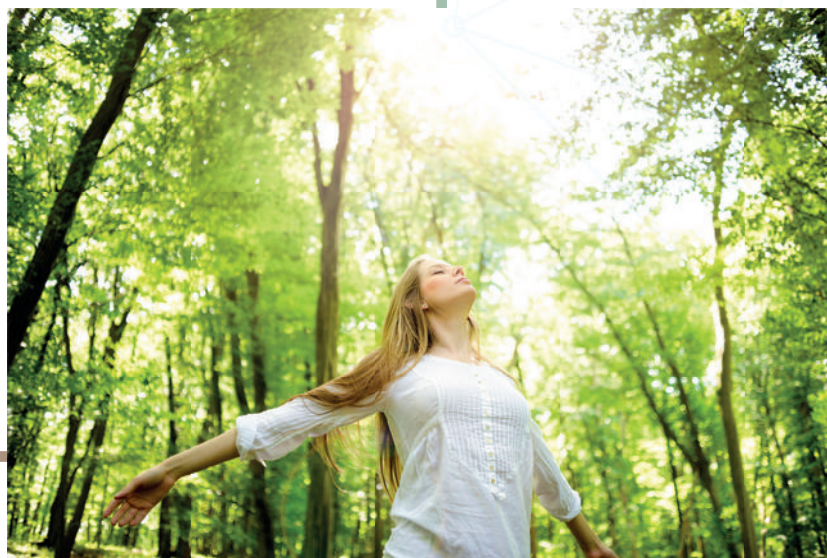


PRODUSE Catalog tehnic

Filtrare avansată pentru un viitor mai bun!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Soluții inovatoare de filtrare a aerului

Încă de la înființare, Ulpatek oferă calitate și inovație, stabilind repere în filtrarea aerului. Experiența vastă, unitățile moderne de producție și angajamentul față de calitate ne-au transformat într-un nume de încredere în peste 80 de țări. Investiția continuă în cercetare, dezvoltare și infrastructura tehnică asigură conformitatea produselor noastre cu standardele internaționale. La Ulpatek oferim atât produse, cât și soluții. Descoperiți în catalog produsele pentru care clienții din întreaga lume ne aleg.

Reperete evoluției noastre

Pornind de la experiența în ventilația igienică, ULPATEK a devenit un lider mondial în filtrarea aerului, reprezentând inovația, calitatea și încrederea deplină.

1979

2006

Echipa s-a format din specialiști cu experiență locală și internațională, care au lucrat la TETISAN, o companie cu peste 45 de ani de experiență în climatizare industrială și ventilație igienică.



2007

Înființarea ULPATEK pentru a răspunde nevoilor de filtrare ale tuturor sistemelor de climatizare, de la ventilație simplă la camere curate avansate.



2008

Introducerea sistemului de scanare HEPA/ULPA premiat de TÜBİTAK.



2014

Transferul producției de echipamente pentru camere curate de la Tetisan la Ulpatek, însoțit de dezvoltarea tehnologică.



2015

Exporturi în 50 de țări.



2017

Mutarea într-o fabrică nouă și creșterea capacității de producție.



2018

Reunirea în ULPALAB a noului sistem de scanare Topas, a sistemului de scanare ULPATEK și a sistemelor de încercare a performanței, DOP, ISO16890 și a mediilor filtrante.



2020

Furnizarea neîntreruptă de filtre pe piața mondială și către spitalele orașenești în timpul pandemiei.



2023

Exporturi în 80 de țări.



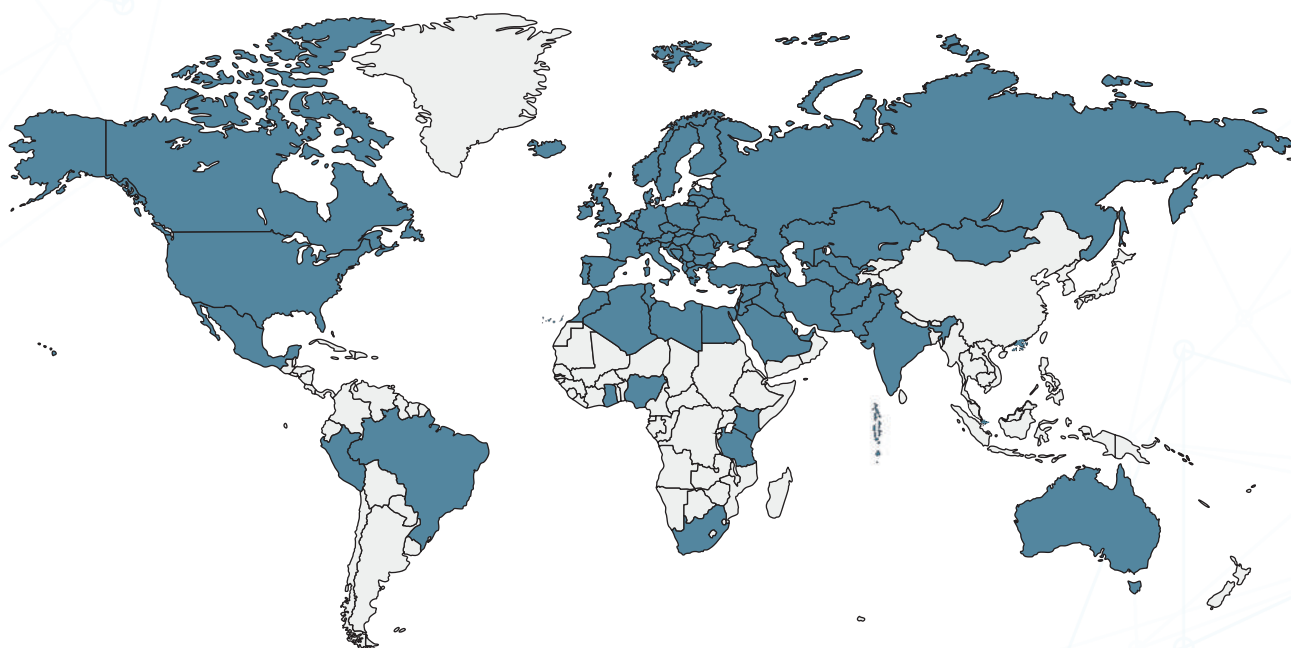
Unitate modernă de producție

În cel mai nou centru de producție Ulpatek, tehnologia avansată se îmbină cu sustenabilitatea. Proiectată cu atenție și grijă față de mediu, unitatea asigură o producție de înaltă calitate, punând accentul pe siguranță și eficiență.



Prezență globală

La Ulpatek, angajamentul față de excelență nu are limite. Produsele și serviciile noastre ajung în peste 80 de țări, asigurându-ne o prezență cu adevărat globală. Această acoperire reflectă încrederea în marca noastră și preocuparea de a răspunde cerințelor diverse și particularităților fiecărei piețe.



Calitatea produselor

Suntem dedicați calității produselor. ULPALAB este laboratorul intern Ulpatek, în care filtrele fabricate de Ulpatek sunt încercate înainte de expediere. Inginerii noștri îmbină competența tehnică și creativitatea în dezvoltarea produselor.



ACCESORII

FILTRARE ÎN FAZĂ GAZOASĂ

FILTRARE DE ÎNĂLTĂ EFICIENȚĂ (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRAREA PRAFULUI FIN

FILTRARE GROSIERĂ

Filtrul și soluția potrivite pentru orice nevoie

De la sisteme simple de ventilație la camere curate avansate, filtrele noastre oferă performanțe de neegalat. Oricare ar fi provocarea, oferim soluția.



Pagina
30



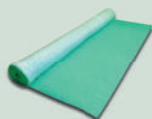
Filtru sintetic la rolă

Pagina
46



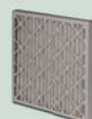
Filtru în zigzag

Pagina
32



Filtru la rolă din fibră de sticlă

Pagina
50



Filtru în zigzag cu ramă din carton

Pagina
34



Filtru panou din fibră de sticlă

Pagina
52



Filtru în zigzag cu ramă din carton (fără metal)

Pagina
36



Filtru pentru ventiloconvector

Pagina
54



Filtru în zigzag cu ramă din plastic

Pagina
38



Filtru din poliuretan pentru ventiloconvector

Pagina
56



Filtru în zigzag din material sintetic albastru

Pagina
40



Saltea filtrantă din poliuretan

Pagina
58



Filtru în zigzag cu ramă sintetică (fără metal)

Pagina
42



Filtru în zigzag din poliuretan

Pagina
60



Filtru cu saci Pro

Pagina
44



Filtru metalic

Pagina
62



Filtru cu saci Eco

Pagina
70



Filtru cu saci sintetici

Pagina
104



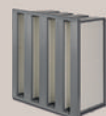
Filtru V-Compact, model Superior

Pagina
74



Filtru cu saci din fibră de sticlă

Pagina
106



Filtru V-Compact pentru temperaturi ridicate

Pagina
78



Mediu filtrant mini-pliat

Pagina
108



Filtru V-Compact (ramă metalică)

Pagina
80



Filtru panou versatil

Pagina
110



Filtru V-Compact X Large

Pagina
82



Filtru panou (ramă metalică)

Pagina
112



Filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă metalică)

Pagina
86



Filtru panou (ramă din plastic)

Pagina
116



Filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă MDF)

Pagina
90



Filtru de plafon

Pagina
120



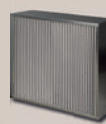
Filtru fin de mare capacitate cu module dispuse în V

Pagina
94



Filtru rigid (ramă din aluminiu)

Pagina
122



Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă metalică)

Pagina
98



Filtru rigid (ramă din plastic)

Pagina
124



Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă MDF)

Pagina
100



Filtru V-Compact, model HVAC

Pagina
126



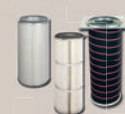
Filtru fin pentru tubulatură

Pagina
102



Filtru V-Compact, model Energy

Pagina
128



Filtru cilindric

FILTRARE DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ (EPA, HEPA, ULPA)

Pagina
138



Filtru HEPA de
plafon (ramă din
aluminiu)

Pagina
190



Filtru ULPA de
plafon (profil cu
muchie tip cuțit)

Pagina
220



Filtru V-Compact
eficient

Pagina
150



Filtru ULPA de
plafon (ramă din
aluminiu)

Pagina
192



Filtru panou HEPA
versatil

Pagina
222



Filtru V-Compact
eficient (ramă
metalică)

Pagina
152



Filtru HEPA de
plafon (ramă MDF)

Pagina
194



Filtru HEPA
terminal (fără
placă de separare)

Pagina
224



Filtru rigid eficient
(ramă din aluminiu)

Pagina
164



Filtru EPA de plafon
(ramă din aluminiu)

Pagina
198



Filtru HEPA
terminal (cu placă
de separare)

Pagina
226



Filtru rigid eficient
(ramă din plastic)

Pagina
168



Filtru EPA de plafon
(ramă MDF)

Pagina
202



Modul terminal cu
filtru HEPA
înlocuibil (RSR:
înlocuire din
încăpere)

Pagina
228



Filtru panou
eficient

Pagina
172



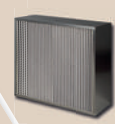
Filtru HEPA de
plafon cu gel

Pagina
206



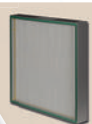
Filtru HEPA de
mare capacitate cu
un singur pachet
plisat (ramă
metalică)

Pagina
232



Filtru HEPA cu
separator din
aluminiu (ramă
metalică)

Pagina
180



Filtru ULPA de
plafon cu gel

Pagina
210



Filtru HEPA de
mare capacitate cu
un singur pachet
plisat (ramă MDF)

Pagina
234



Filtru HEPA cu
separator din
aluminiu (ramă
MDF)

Pagina
182



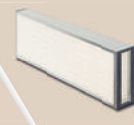
Filtru HEPA de
plafon cu gel și
flanșă (RSR: înlocuire
din încăpere)

Pagina
214



Filtru HEPA de
mare capacitate cu
module în V (ramă
metalică)

Pagina
236



Filtru eficient
pentru tublatură

Pagina
184



Filtru HEPA de
plafon cu gel
inversat (RSR:
înlocuire din
încăpere)

Pagina
216



Filtru HEPA de
mare capacitate cu
module în V (ramă
din plastic)

Pagina
238



HEPA
Filtru cilindric

Pagina
186



Filtru HEPA de
plafon (profil cu
muchie tip cuțit)

Pagina
218



Filtru nuclear de
mare capacitate cu
module în V

Pagina
248



Filtru V-Compact cu
cărbune activ

Pagina
256



Filtru panou cu cărbune
activ (peleți)

Pagina
250



Filtru cu cartușe cu
cărbune activ

Pagina
258



Filtru panou cu cărbune
activ

Pagina
252



Cartuș individual cu
cărbune activ

Pagina
260



Filtru în zigzag cu
cărbune activ

Pagina
254



Cadru pentru cartușe cu
cărbune activ

ACCESORII

Pagina
264



Carcasă pentru filtru
HEPA

Pagina
270



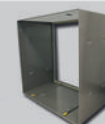
Cadru de montaj pentru
filtru

Pagina
266



Unitate de filtrare cu
ventilator

Pagina
272



Cadru de montaj pentru
filtru HEPA

Filtrare grosieră

16	Particule în suspensie
17	Principiile filtrării mecanice
20	Standardul ISO 16890 pentru filtrele de aer din ventilația generală
25	Alegerea filtrelor conform ISO 16890 pentru aplicații HVAC
28	Recomandări pentru filtrele grosiere
30	Filtru sintetic la rolă
32	Filtru la rolă din fibră de sticlă
34	Filtru panou din fibră de sticlă
36	Filtru pentru ventiloconvector
38	Filtru din poliuretan pentru ventiloconvector
40	Saltea filtrantă din poliuretan
42	Filtru în zigzag din poliuretan
44	Filtru metalic
46	Filtru în zigzag
50	Filtru în zigzag cu ramă din carton
52	Filtru în zigzag cu ramă din carton (fără metal)
54	Filtru în zigzag cu ramă din plastic
56	Filtru în zigzag din material sintetic albastru
58	Filtru în zigzag cu ramă sintetică (fără metal)
60	Filtru cu saci Pro
62	Filtru cu saci Eco

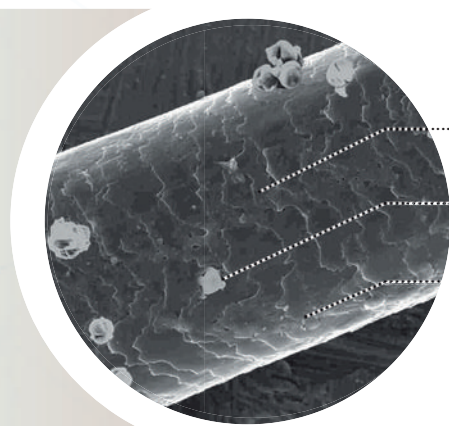
1. Particule în suspensie

Efectele particulelor asupra sănătății

Creșterea poluării aerului a atras atenția asupra efectelor particulelor asupra sănătății. Rezultatele arată că particulele în suspensie reprezintă un pericol grav, provocând boli respiratorii și cancer. Filtrele pentru ventilație generală sunt utilizate pe scară largă în sistemele de încălzire, ventilație și climatizare ale clădirilor. Prin reducerea concentrației de particule, acestea îmbunătățesc calitatea aerului interior și contribuie substanțial la protejarea sănătății.

Particulele atmosferice mai mari de 10 μm se depun rapid și rămân în aer numai în vânt puternic, aproape de sursa de emisie. Unele fibre ușoare fac excepție și pot rămâne în suspensie mai mult timp, chiar dacă au diametre mari. Cu iluminare și contrast adecvate, majoritatea particulelor de peste 10 μm pot fi văzute cu ochiul liber. În condiții normale, diametrul minim vizibil este de 30 μm .

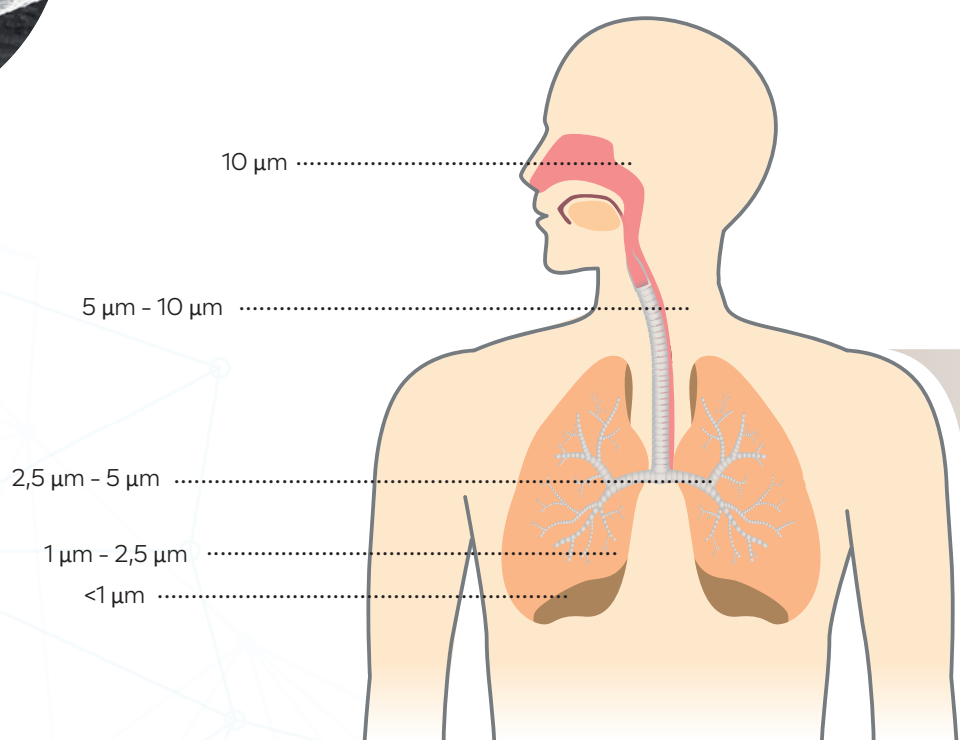
Locul depunerii particulelor în sistemul respirator depinde de dimensiune și de alți factori. Cele mari tind să se depună în căile respiratorii superioare, iar cele fine pot pătrunde adânc în plămâni. Particulele depuse pot fi eliminate prin căile respiratorii, apoi înghițite sau expectorate. Unele particule ori componente ale acestora pot ajunge în sânge. Dimensiunea singură nu stabilește limite fixe între zonele de depunere.



Fir de păr uman: 75–150 microni

Particule: 5–10 microni

Particule: < 1 micron



Efectele particulelor asupra echipamentelor HVAC

Sistemele HVAC (încălzire, ventilație și climatizare) sunt esențiale pentru un mediu interior confortabil și sănătos. Totuși, contaminanții din aer, inclusiv particulele în suspensie (PM), pot reduce considerabil performanța și eficiența energetică, ceea ce subliniază nevoia de filtrare eficientă și întreținere.

Depuneri pe bateriile de schimb termic: În timp, particulele se pot depune pe bateriile evaporatorului și condensatorului, numite și serpentine. Praful și impuritățile formează un strat izolator, reducând eficiența schimbului termic. Sistemul trebuie astfel să lucreze mai intens și mai mult pentru a atinge temperatura dorită, ceea ce mărește consumul de energie.

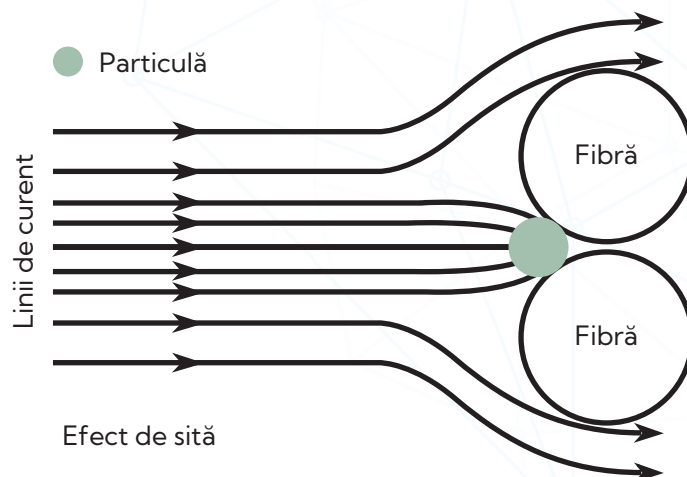
Depuneri în tubulatură: Acumularea prafului și a particulelor PM reduce debitul de aer și poate afecta sănătatea. În timpul funcționării, sistemul HVAC poate readuce contaminanții în spațiile de locuit sau de lucru, deteriorând calitatea aerului interior și prezentând riscuri mai ales pentru persoanele cu afecțiuni respiratorii.

Durata de viață și uzura: Particulele acumulate pe componente esențiale, precum ventilatoarele și motoarele, pot cauza uzură prematură. Eficiența sistemului scade și pot deveni necesare reparații sau înlocuiri costisitoare.

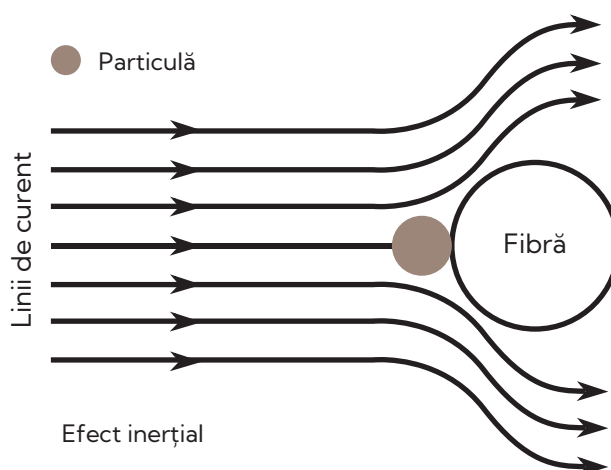


2. Principiile filtrării mecanice

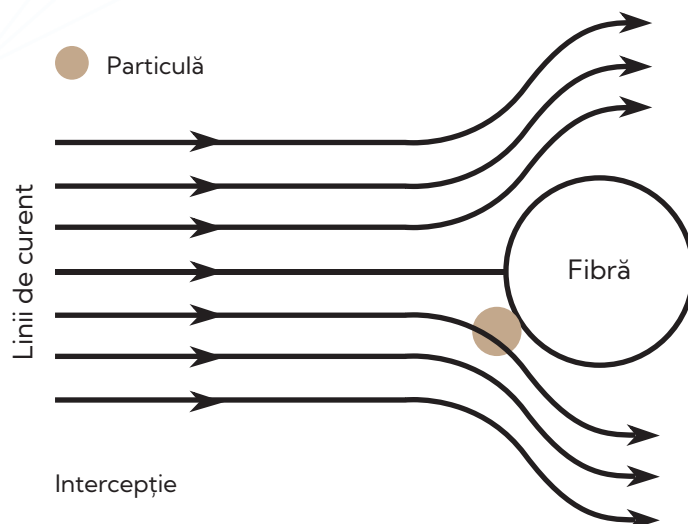
Efect de sită: Cel mai simplu mecanism de filtrare. Sunt reținute particulele mai mari decât spațiul dintre două fibre ale elementului filtrant.



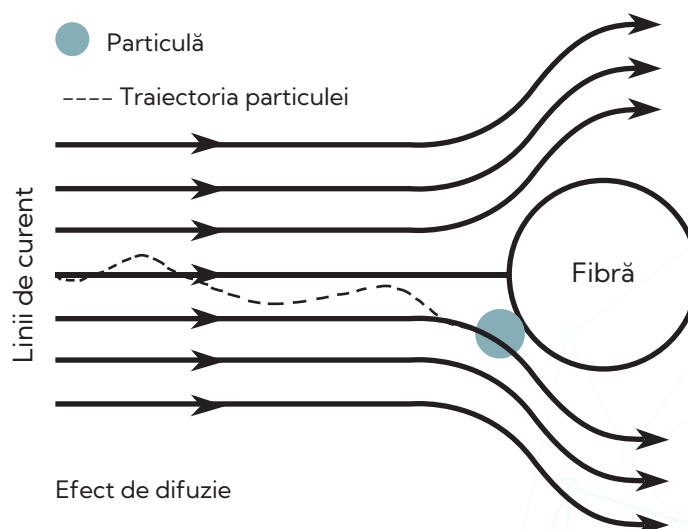
Impact inerțial: Din cauza inerției, particulele pot să nu urmeze liniile de curent curbate în jurul fibrei filtrante. Ele se pot ciocni de fibră și pot adera la suprafața acesteia.



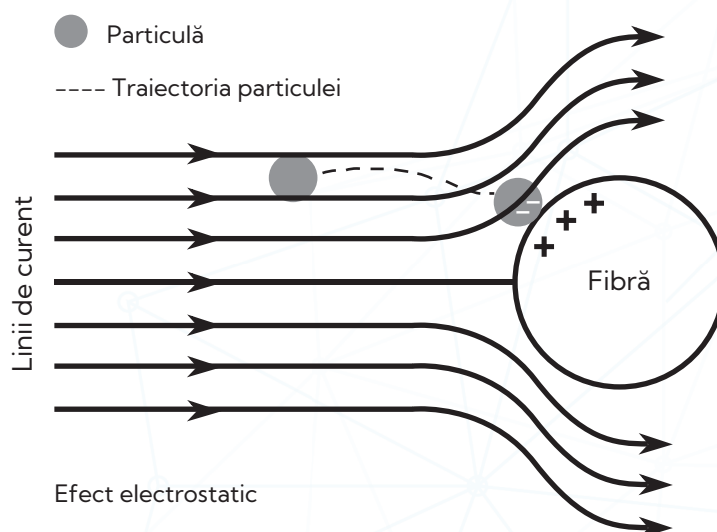
Intercepție: O particulă mică poate urma linia de curent în jurul fibrei. Dacă distanța dintre centrul particulei și suprafața fibrei nu depășește raza particulei, aceasta atinge fibra și poate fi reținută.



Efect de difuzie: Particulele mai mici de $1\ \mu\text{m}$ se pot deplasa aleatoriu în urma ciocnirilor cu moleculele de gaz. Astfel, particulele care lovesc fibra filtrantă pot adera la aceasta.



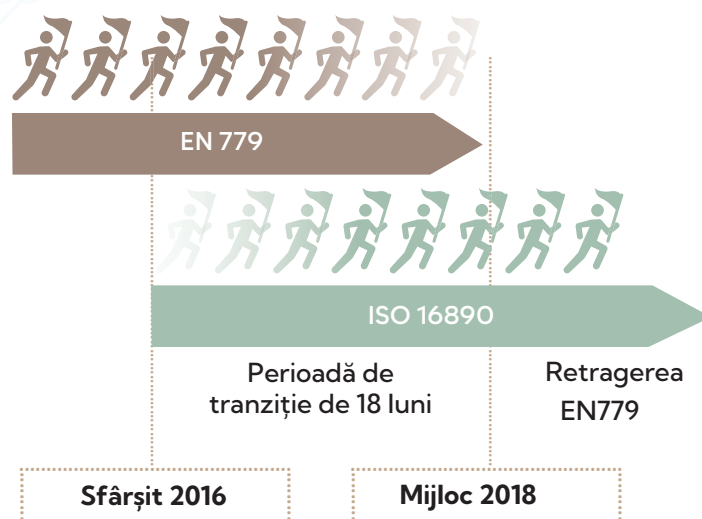
Efect electrostatic: Particulele încărcate aderă la fibrele filtrante datorită atracției dintre sarcinile electrice opuse.



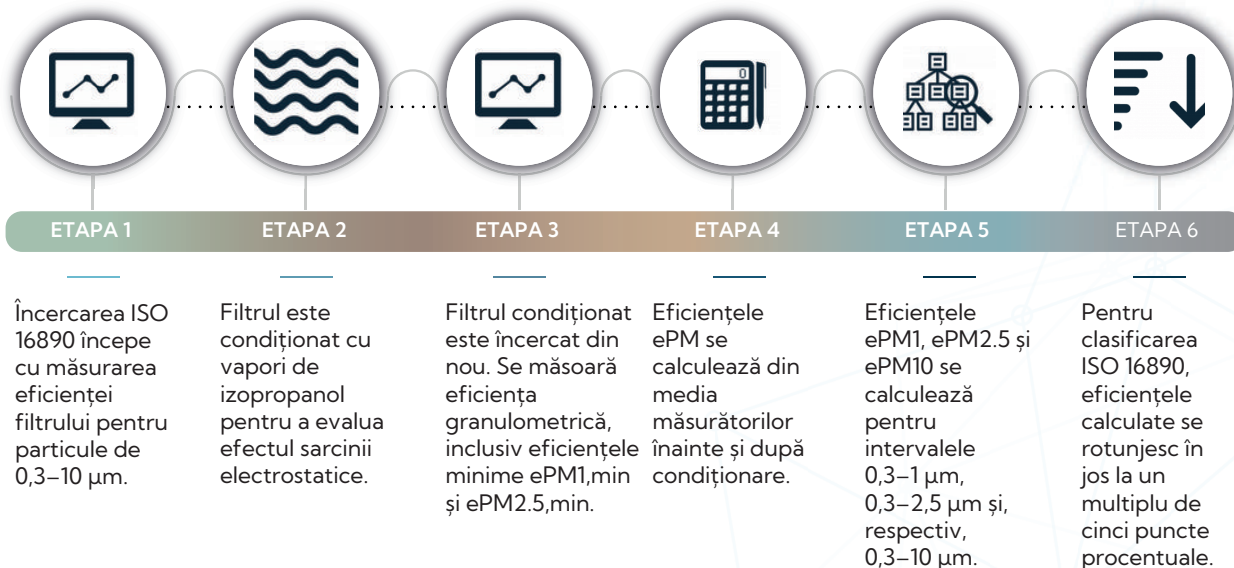
De ce a fost înlocuit EN 779?

EN 779:2012 utiliza praf sintetic ASHRAE pentru încercările de încărcare și de eficiență gravimetrică. Eficiența filtrelor fine se măsoară cu aerosol de încercare la 0,4 μm . În exploatare, filtrele întâlnesc poluanți cu dimensiuni variate. Rezultatele de laborator nu descriu singure performanța pentru orice distribuție granulometrică întâlnită în utilizare.

ISO 16890 a înlocuit EN 779:2012, utilizat pentru clasificarea filtrelor grosiere, medii și fine. Schimbarea permite utilizatorilor să aleagă mai precis filtrul potrivit nevoilor lor.



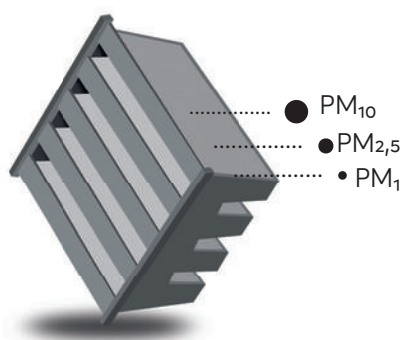
Încercarea ISO 16890, pas cu pas



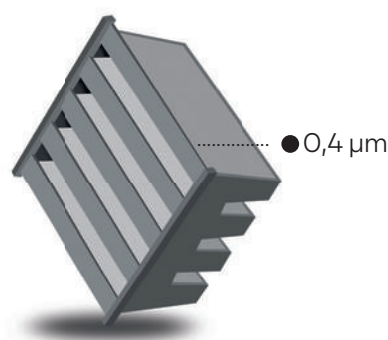
Clasificări ISO 16890

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%
Cerință	Cerință	Cerință	
Eficiență inițială ≥50%	Eficiență inițială ≥50%	Eficiență inițială ≥50%	
Eficiență după descărcare ≥50%	Eficiență după descărcare ≥50%	Fără cerință după descărcare	Fără cerință după descărcare

ISO 16890



EN 779:2012



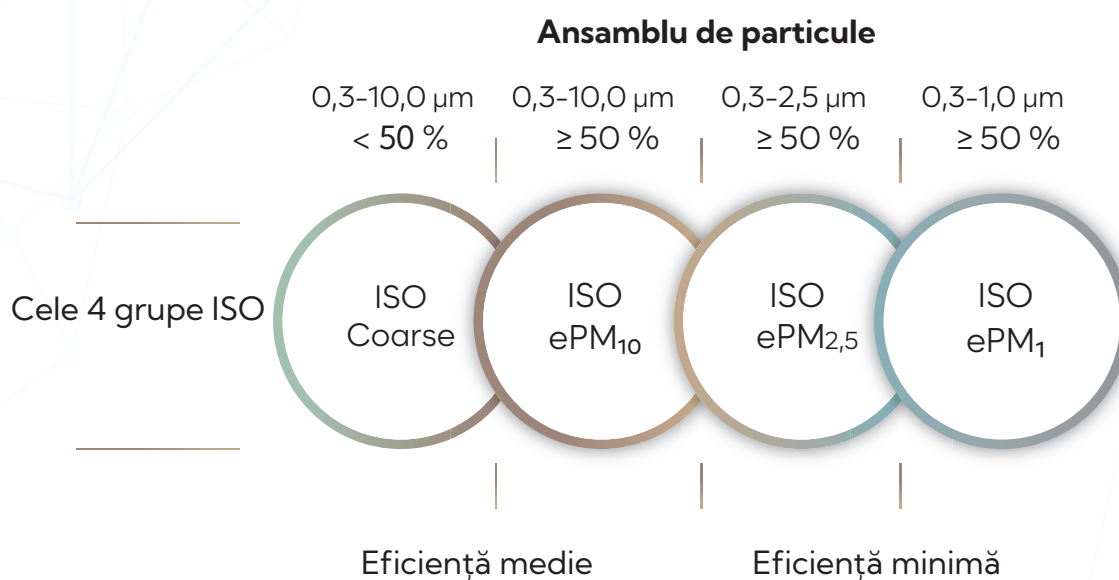
ISO 16890 evaluează eficiența pentru particule în suspensie (Particulate Matter = PM) cu dimensiuni între 0,3 și 10 μm.

Filtrul V-Compact clasa F8 din acest exemplu este clasificat ISO ePM1 70% pe baza încercării ISO 16890. Valoarea exprimă eficiența masică PM1 calculată în condițiile de încercare și distribuție de referință ale standardului; nu reprezintă o simplă numărare a tuturor particulelor sub 1 μm. „e” înseamnă eficiență, iar „PM”, particule în suspensie.

Cod produs	Clasificare conform EN 779	Eficiență de reținere a particulelor (%)			Clasificare conform ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Particule în suspensie	Interval dimensional
PM ₁₀	0,3 - 10 μm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 μm
PM ₁	0,3 - 1 μm

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



NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (retras)	ISO 16890
Clase de filtrare F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Patru grupe ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Filtrele grosiere se clasifică după eficiența gravimetrică medie, iar cele medii și fine după eficiența la 0,4 μm.	Evaluarea se face pentru particule între 0,3 și 10 μm.
Eficiența gravimetrică sau eficiența medie se determină în timpul încărcării cu praf. Clasele de filtre fine au și cerințe de eficiență minimă la 0,4 μm.	Eficiența în funcție de dimensiunea particulelor se măsoară înainte și după 24 de ore de condiționare cu IPA. Eficiența ePM _x se calculează din media acestor măsurători.
Capacitate de reținere a prafului sintetic ASHRAE	Capacitate de reținere a prafului sintetic ISO A2/AC Fine
ΔP finală de încercare G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	ΔP finală de încercare ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Aplicabil în Europa (EN: standard european).	Global (ISO: Organizația Internațională de Standardizare).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – intervalul eficiențelor medii măsurate efectiv		
Clasă filtru	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. Alegerea filtrelor conform ISO 16890 pentru aplicații HVAC

ISO 16890 oferă o abordare standardizată și științifică a alegerii filtrelor. Aplicarea sa este importantă pentru calitatea aerului interior și eficiența sistemelor HVAC (încălzire, ventilație și climatizare). Membrii Asociației Eurovent, care include producători importanți de filtre din Europa, Orientul Mijlociu și Africa (EMEA), au publicat Eurovent REC 4/23 (2018). Documentul recomandă alegerea filtrelor conform ISO 16890 pentru calitatea necesară a aerului interior, pe baza valorilor anuale recomandate de OMS în 2005. Concentrațiile de particule din aerul exterior sunt grupate pentru ventilația generală și utilizările industriale. Eficiența de filtrare recomandată permite obținerea calității necesare a aerului introdus (SUP), pentru calitatea dorită a aerului interior.

Eurovent REC 4/23 împarte aerul exterior (ODA) în trei grupe.

Categorie	Descriere	Exemple
Aer exterior 1	Aer exterior cu concentrații reduse de particule. Categoria ODA 1 prezentată utilizează valorile anuale OMS 2005 preluate în Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ și $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Aer exterior 2	Aer exterior cu concentrații ridicate de particule. Categoria ODA 2 prezentată acoperă medii anuale de până la 1,5 ori valorile OMS 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ și $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Aer exterior 3	Aer exterior cu concentrații foarte ridicate de particule, care depășesc de 1,5 ori valorile medii anuale admise de ghidul OMS pentru aerul exterior. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 clasifică aerul introdus (SUP) în cinci categorii.

Categoria aerului introdus	Exemple de ventilație generală	Exemple de ventilație generală	Exemple de ventilație industrială	Exemple de ventilație industrială
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Camere curate (spitale, depozite farmaceutice, industria electronică și optică)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Grădinițe, birouri, hoteluri, locuințe, săli de ședințe, expoziții și conferințe, teatre, cinematografe, săli de concerte		Unități alimentare și de băuturi cu cerințe igienice ridicate etc.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Depozite, centre comerciale, spălătorii, săli de servere și de fotocopiere		Zone de ambalare din industria alimentară și a băuturilor etc.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Grupuri sanitare, case de scară etc.		Zone de producție din industria auto etc.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Încăperi pentru deșeuri, centre de date, parcuri subterane etc.		Zone de producție din industria grea (oțelării, instalații de topire și sudare) etc.	

Filtrele cu eficiența necesară se aleg după categoriile aerului exterior (ODA) și introdus (SUP). Categoriile prezentate folosesc valorile anuale OMS 2005 adoptate în Eurovent REC 4/23 (2018).

			AER INTRODUS				
AER EXTERIOR			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Categorie	$PM_{2,5}$	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 %

Tabelul 1: Eficiențe minime ePMx recomandate după categoria ODA/SUP. Valori medii anuale PMx în $\mu g/m^3$

* Cerința minimă ISO ePM1 50% se aplică ultimei trepte de filtrare. ** Cerința minimă ISO ePM2.5 50% se aplică ultimei trepte de filtrare.

CLASE EN ISO 16890 CARE ÎNDEPLINESC EFICIENȚA MINIMĂ RECOMANDATĂ

Eficiența minimă recomandată în tabelul 1 se poate obține cu clase alternative adecvate (filtrare într-o treaptă) sau cu diferite combinații de clase (mai multe trepte). Astfel, sistemul poate fi optimizat după diverse criterii, în special eficiența energetică. La alegere, analiza comună a eficienței de separare a particulelor și a clasei energetice Eurovent a filtrelor facilitează această optimizare.

Pentru fracția ePM declarată, eficiența rezultă din clasa ISO a filtrului. Eficiențele pentru celelalte fracții sunt în fișa tehnică. Pentru filtrarea în mai multe trepte, folosiți metoda eficienței combinate din capitolul 5 al Eurovent REC 4/23 (2018). Tabelul 2 oferă exemple pentru selecția preliminară a claselor care ating eficiențele recomandate pentru categoriile ODA/SUP. Lista nu este exhaustivă; consultați un furnizor de filtre pentru configurația potrivită.

Calitatea aerului exterior		Calitatea aerului introdus				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	exemplul 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	exemplul 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	exemplul 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	exemplul 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	exemplul 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%
	exemplul 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabelul 2: Exemple de clase care îndeplinesc cerințele categoriilor ODA/SUP

Filtrarea asigură calitatea aerului interior și protejează sistemele HVAC. Prima treaptă ar trebui deci să aibă o eficiență ePM₁₀ de cel puțin 50%. Dacă se utilizează umidificarea, filtrul montat după umidificator ar trebui să asigure minimum 65% ePM_{2.5}. Costul energiei este un alt criteriu important în alegerea filtrelor pentru calitatea dorită. Sunt de preferat modelele cu o cădere inițială de presiune mai mică, o suprafață mai mare și o durată de viață mai lungă în aceleași condiții de lucru. Utilizatorii și operatorii pot crește economiile urmând recomandările producătorilor privind eficiența energetică conform Eurovent REC 4/21-2018.

În condițiile EN 16798-3:2017, se recomandă combinarea filtrelor de particule cu cele pentru faza gazoasă dacă aerul exterior (ODA) nu este adecvat și trebuie atinsă calitatea dorită a aerului introdus (SUP).

CALITATEA AERULUI EXTERIOR	CALITATEA AERULUI INTRODUS				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Recomandat				
ODA (G) 2	Necesar	Recomandat			
ODA (G) 3	Necesar	Necesar	Recomandat		

Alegerea filtrelor conform ISO 16890 ajută la protejarea echipamentelor de proces, tubulaturii, armăturilor și produselor. Filtrele utilizate în sistemele de încălzire, ventilație și climatizare ale clădirilor reduc concentrația de particule, îmbunătățesc aerul interior și protejează semnificativ sănătatea.

5. Recomandări pentru filtrele grosiere

Verificare periodică: Controlați regulat filtrul pentru semne vizibile de colmatare sau deteriorare. Un filtru blocat poate reduce performanța sistemului și poate afecta filtrele fine din aval.

Cădere finală de presiune: Conform EN 13053, pentru ISO Coarse se recomandă valoarea mai mică dintre căderea inițială +50 Pa și de trei ori căderea inițială. Pentru ISO ePM1, ISO ePM2.5 și ISO ePM10, utilizați valoarea mai mică dintre căderea inițială +100 Pa și de trei ori căderea inițială. Aceasta este limita recomandată pentru înlocuire.

Montaj corect: Respectați instrucțiunile producătorului. Montajul incorect poate reduce eficiența filtrării. Orientați pliurile sau sacii vertical dacă acest lucru este specificat pentru produs.

Stoc de rezervă: Este recomandat să păstrați aceste filtre în stoc, deoarece rețin cele mai multe particule și necesită înlocuire mai frecventă decât filtrele celorlalte trepte. O rezervă disponibilă reduce opririle la înlocuire.

Spălare sau curățare: Majoritatea filtrelor grosiere sunt de unică folosință; unele tipuri pot fi spălate sau curățate. Consultați instrucțiunile producătorului. Curățarea repetată poate reduce eficiența, deci verificați dacă filtrul își menține performanța necesară.



[illegible]

Filtru sintetic la rolă



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC; sisteme de ventilație de bază

Caracteristici principale:

- Rezistent la foc (M1 / F1)

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Grosime:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

FILTRU SINTETIC LA ROLĂ

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Material filtrant	Dimensiuni WxL (mm)	Grosime (mm)	Gramaj (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetic	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetic	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetic	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetic	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetic	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetic	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetic	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetic	2 000x20 000	30	300

FILTRE SINTETICE LA ROLĂ ULPATEK

GR-G3

GR-G4

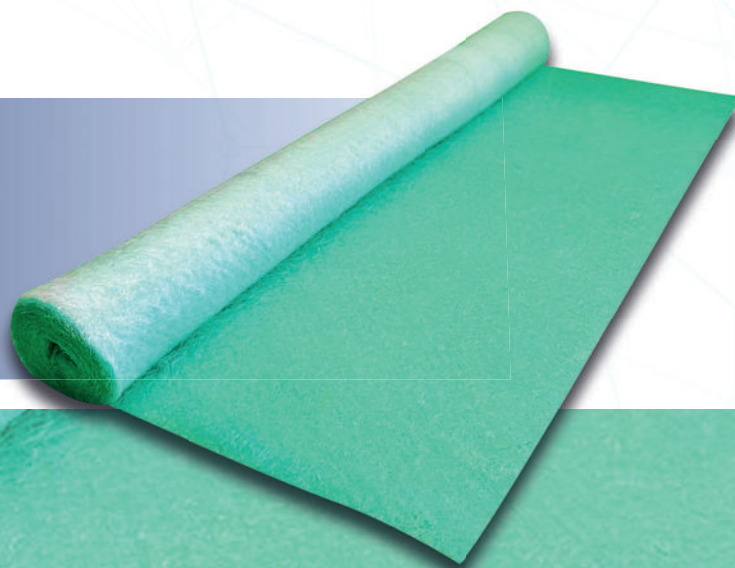
GR-M5

Clasă conform EN 779 (retras)		G3	G4	M5
Clasă conform ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Viteză frontală nominală	m/s	1,5	1,5	1,5
Debit nominal de aer	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Cădere inițială de presiune la debit nominal	Pa	25	30	35
Cădere finală de presiune conform ISO 16890	Pa	250	250	250
Cădere finală de presiune conform EN 13053	Pa	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		
Capacitate de reținere a prafului	g	137	148	160
Eficiență gravimetrică medie (Am)	%	82,5	92	98
Grosime	mm	15	20	30
Masă	g/m ²	150	200	300
Dimensiuni rolă (W x L)	m	2 x 20		
Rezistență la temperatură	°C	80		
Umiditate relativă maximă	%	100		
Mediu filtrant		Sintetic		

STRUCTURA CODULUI: FILTRU SINTETIC LA ROLĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Gramaj (g/m ²)	Grosime (mm)	Lățime (mm)	Lungime (mm)
GR: filtru sintetic la rolă	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Filtru la rolă din fibră de sticlă



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC; cabine de vopsire

Caracteristici principale:

- Capacitate mare de reținere a prafului
- Reținerea prafului și a vopselei

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	250 Pa
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	120°C
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Grosime:	75 - 100 mm

FILTRU LA ROLĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Dimensiuni WxL (mm)	Grosime (mm)	Gramaj (g/m ²)
	EN 779 (retras)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Fibră de sticlă	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Fibră de sticlă	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Fibră de sticlă	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Fibră de sticlă	2 000x20 000	100	300

FILTRE LA ROLĂ ULPATEK

GR-G3

GR-G4

Clasă conform EN 779 (retras)		G3	G4
Clasă conform ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Viteză frontală nominală	m/s	1,5	1,5
Debit nominal de aer	m ³ /h.m ²	5400	5400
Cădere inițială de presiune la debit nominal	Pa	30	40
Cădere finală de presiune	Pa	250	250
Eficiență gravimetrică medie (Am)	%	82,5	92
Grosime	mm	75	100
Masă	g/m ²	250	300
Dimensiuni rolă (W x L)	m	2 x 20	
Rezistență la temperatură	°C	120	
Umiditate relativă maximă	%	100	
Mediu filtrant		Fibră de sticlă	

STRUCTURA CODULUI: FILTRU LA ROLĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Grosime (mm)	Lățime (mm)	Lungime (mm)
GC: fibră de sticlă Filtru la rolă	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

FILTRU PANOU DIN FIBRĂ DE STICLĂ



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC; cabine de vopsire

Caracteristici principale:

- Capacitate mare de reținere a prafului
- Reținerea prafului și a vopselei

Standard de filtrare:

ISO 16890

Ramă:

Carton

Clasă de filtrare:

ISO Coarse

Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:

ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3
valoarea mai mică

Mediu filtrant:

Fibră de sticlă

Temperatură maximă de lucru:

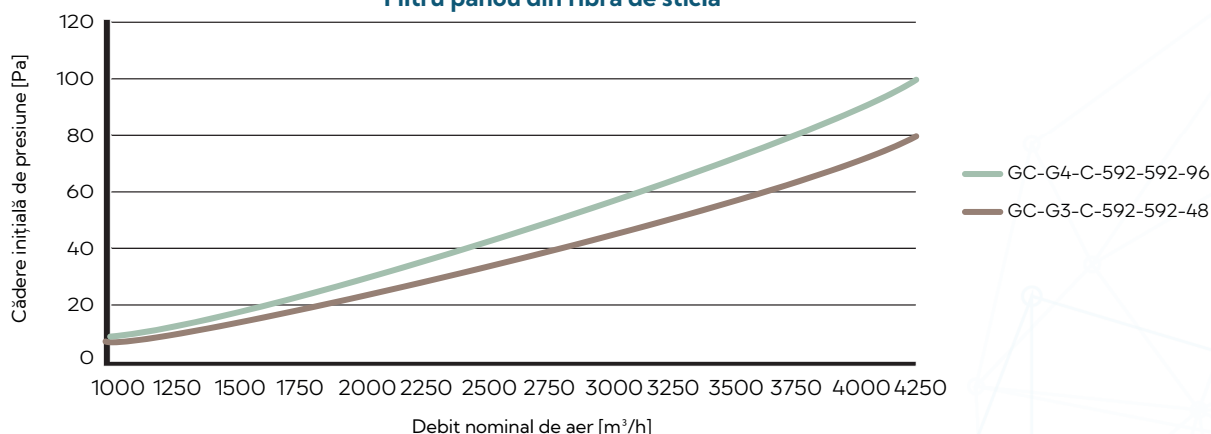
80°C

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Material filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Fibră de sticlă	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Fibră de sticlă	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Fibră de sticlă	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Fibră de sticlă	592x592x96	3400	70
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

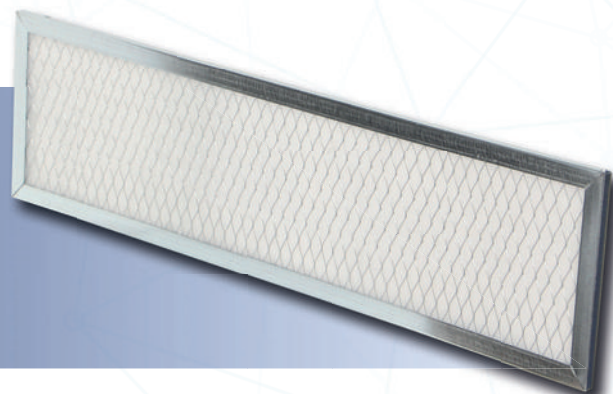
STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)
GC: fibră de sticlă Filtru panou	G3 G4	C: carton	592x592x48

Filtru panou din fibră de sticlă



Filtru pentru ventiloconvector



Aplicații:
Ventiloconvectoare

Caracteristici principale:

- Construcție robustă

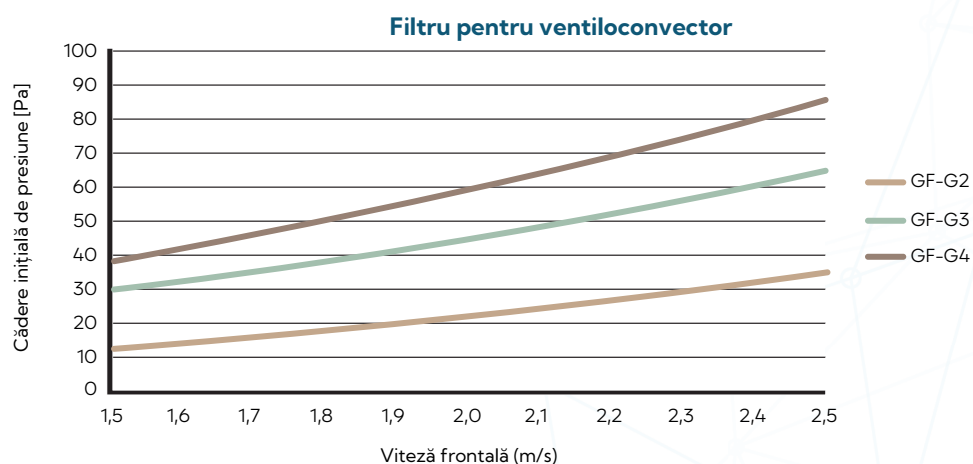
Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	6 - 8 - 10 mm
Ramă:	Galvanizat	Tablă expandată (plasă):	Pe ambele fețe

Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Adâncime (mm)	Viteză a aerului (m/s)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890						
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetic	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetic	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetic	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetic	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetic	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetic	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetic	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetic	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetic	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetic	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetic	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetic	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetic	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetic	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetic	245	400-1500	10	2	60

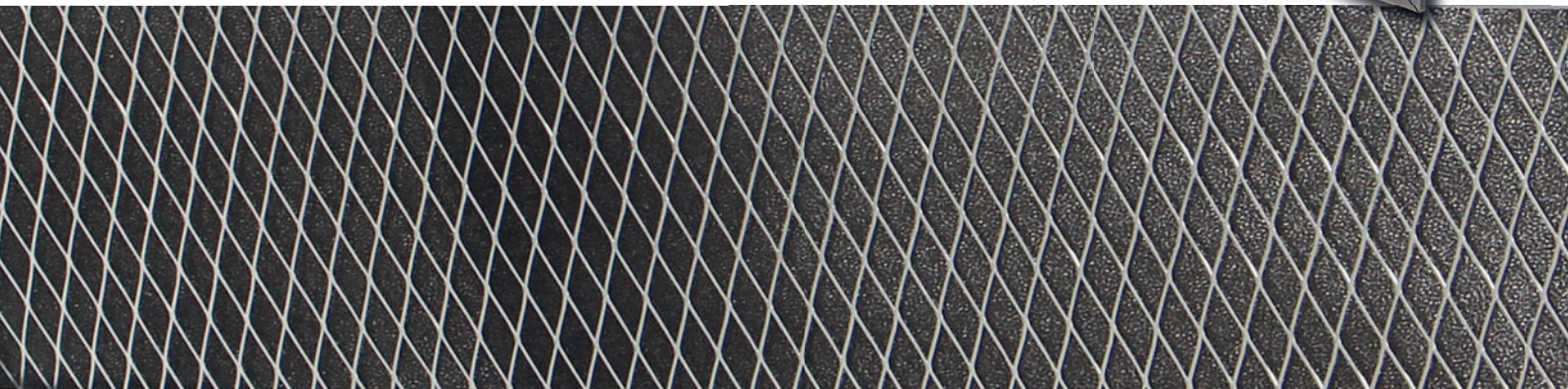
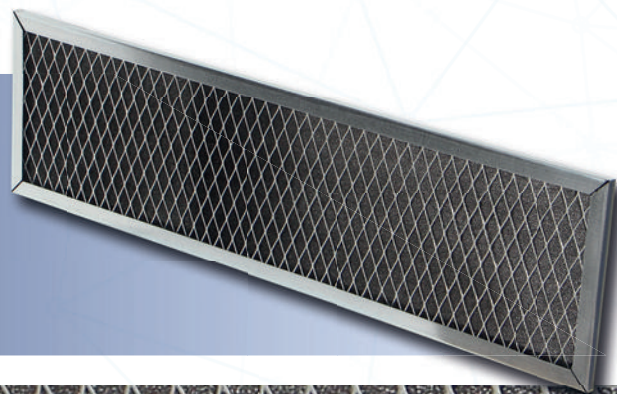
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PENTRU VENTILOCONVECTOR

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)
GF: filtru pentru ventiloconvector	G2 G3 G4	G: galvanizat	592x592x6



Filtru din poliuretan pentru ventiloconvector



Aplicații:

Ventiloconvectoare

Caracteristici principale:

- Construcție robustă
- Lavabil

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Poliuretan	Adâncime standard:	6 - 8 - 10 mm
Ramă:	Galvanizat	Tablă expandată (plasă):	Pe ambele fețe

FILTRU DIN POLIURETAN PENTRU VENTILOCONVECTOR

Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Lăţime (mm)	Înălţime (mm)	Adâncime (mm)	Viteză a aerului (m/s)	Cădere iniţială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretan	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretan	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretan	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretan	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretan	245	400-1500	8	2	45

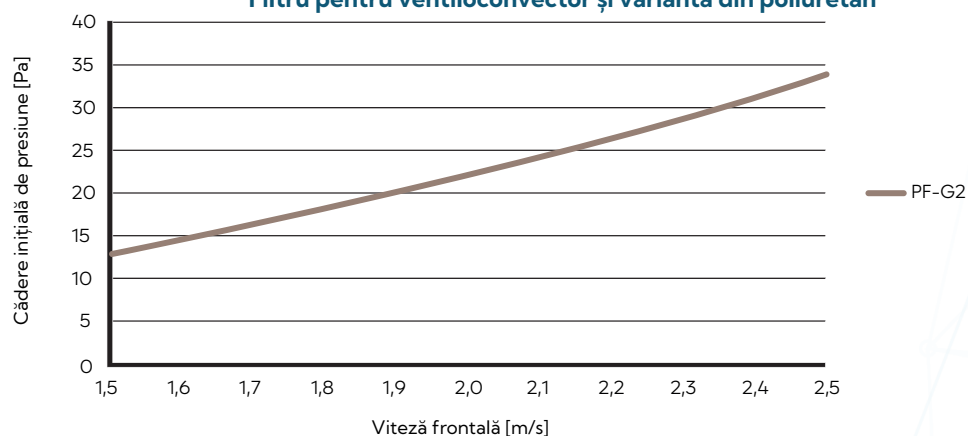
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranţa presiunii diferenţiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DIN POLIURETAN PENTRU VENTILOCONVECTOR

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)
PF: poliuretan Filtru pentru ventilconvector	G2	G: galvanizat	400-1500x8 mm

Filtru pentru ventilconvector şi varianta din poliuretan



SALTEA FILTRANTĂ DIN POLIURETAN



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC

Caracteristici principale:

- Lavabil

Standard de filtrare:

ISO 16890

Temperatură maximă de lucru:

80°C

Clasă de filtrare:

ISO Coarse

Adâncime standard:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Cădere finală recomandată de
presiune, EN13053:

ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială $\times 3$
valoarea mai mică



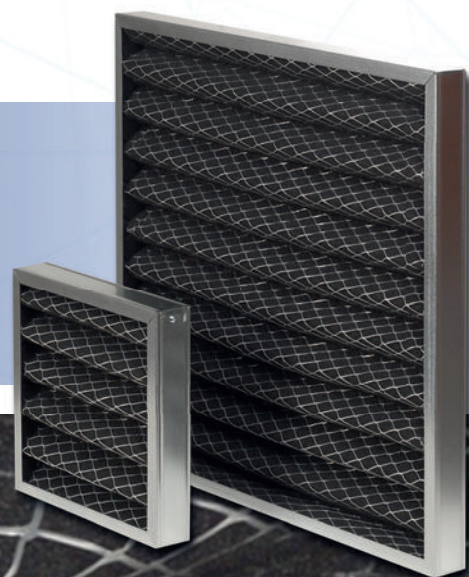
SALTEA FILTRANTĂ DIN POLIURETAN

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Material filtrant	Dimensiuni WxL (mm)	Grosime (mm)	Viteză a aerului (m/s)	Cădere inițială de presiune (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretan	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretan	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretan	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretan	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretan	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretan	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretan	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretan	1570x2 000	20	2	30

STRUCTURA CODULUI: SALTEA FILTRANTĂ DIN POLIURETAN

Tip de filtru	Clasă filtru	Grosime (mm)	Lățime (mm)	Lungime (mm)
PT: poliuretan Saltea filtrantă	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

FILTRU ÎN ZIGZAG DIN POLIURETAN



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC

Caracteristici principale:

- Lavabil
- Costuri de exploatare optimizate
- Manipulare și montaj ușor
- Construcție robustă (plasă pe ambele fețe)

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Poliuretan	Adâncime standard:	48 - 96 mm
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil		

FILTRU ÎN ZIGZAG DIN POLIURETAN

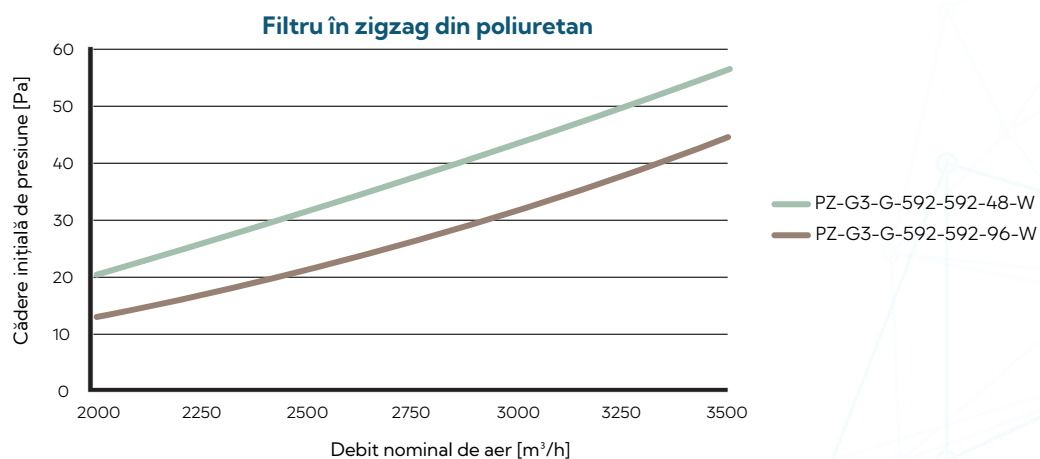
Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretan	592x592x96	0,9	3400	40

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

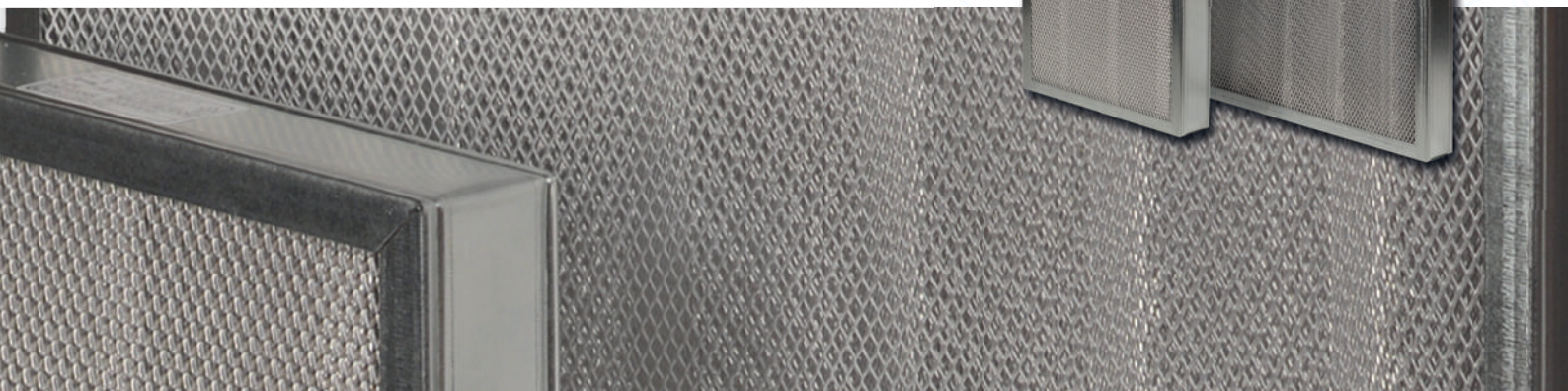
„Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG DIN POLIURETAN

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Garnitură
PZ: zigzag din poliuretan	G3	G: galvanizat SS: oțel inoxidabil	592x592x48	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU METALIC



Aplicații:

Separarea ceții de grăsime sau ulei în ventilația bucătăriilor; reținerea particulelor grosiere

Caracteristici principale:

- Rezistență la temperaturi ridicate
- Construcție robustă
- Lavabil
- Cost de exploatare optimizat

Standard de filtrare:	ISO16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	200°C
Mediu filtrant:	Tablă expandată, plasă de sârmă (aluminiu, oțel zincat, oțel inox)	Adâncime standard:	25 - 48mm
Ramă:	Oțel galvanizat, aluminiu, Oțel inoxidabil		

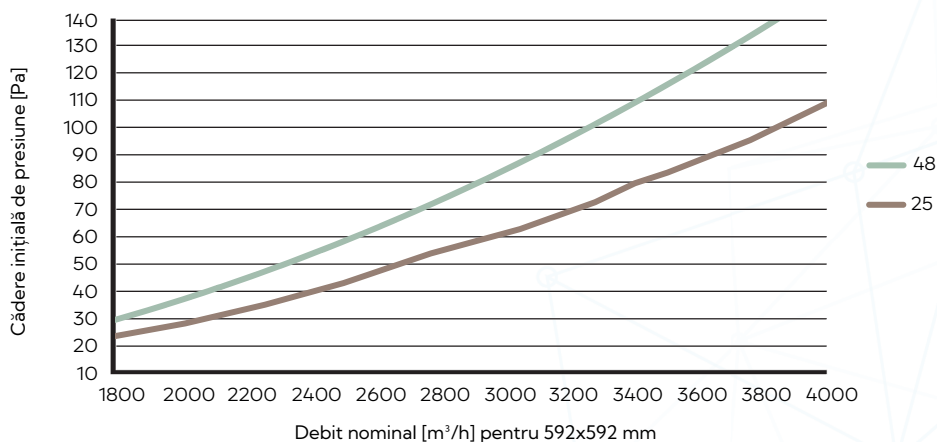
Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminiu	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminiu	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminiu	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminiu	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Aluminiu	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminiu	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminiu	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Galvanizat	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizat	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizat	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizat	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Galvanizat	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Galvanizat	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Galvanizat	592x592x48	3400	65

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

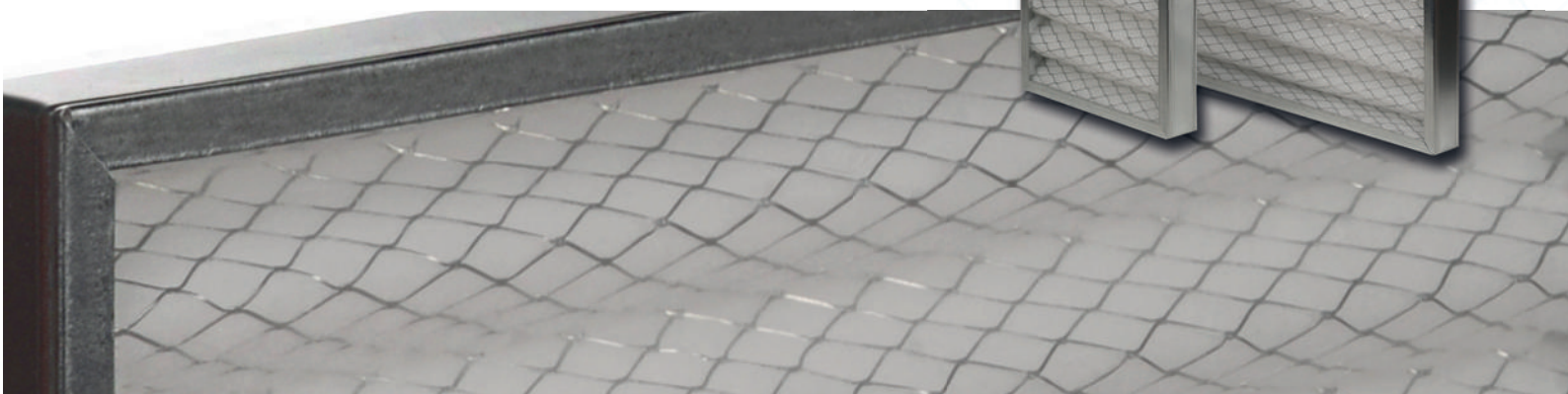
STRUCTURA CODULUI: FILTRU METALIC

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Mediu filtrant
MPG: filtru metalic	G2 G3	G: galvanizat SS: oțel inoxidabil A: aluminiu	592x592x48	EA: aluminiu / tablă expandată EG: galvanizat / tablă expandată ESS: oțel inoxidabil / tablă expandată WG: galvanizat / plasă țesută WSS: plasă țesută

Filtru metalic G2



FILTRU ÎN ZIGZAG



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- Design robust
- Montaj ușor
- Diverse rame, cu dimensiuni la alegere

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	48 - 96mm
Ramă:	Metal galvanizat, oțel inoxidabil		

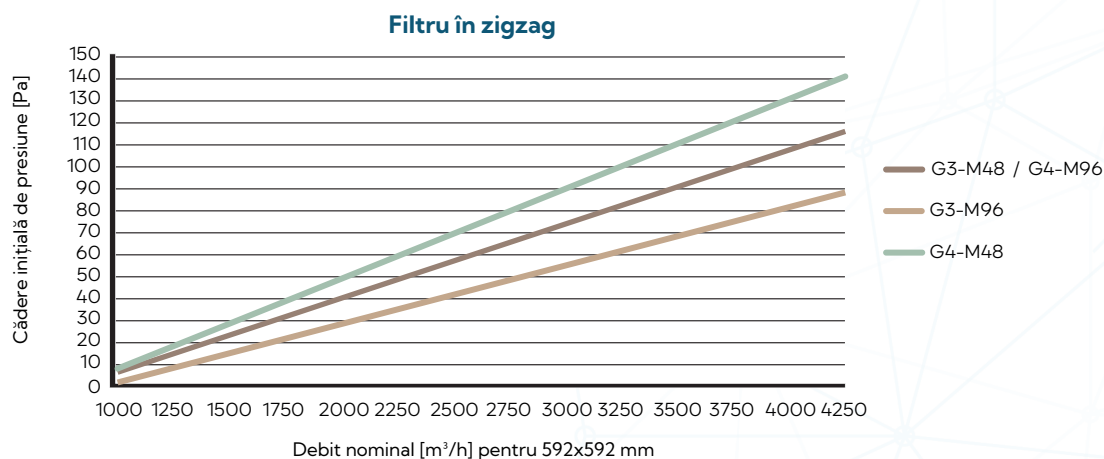
FILTRU ÎN ZIGZAG (M: STANDARD)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Tablă expandată (plasă)	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Garnitură
GZ: Filtru în zigzag	G3 G4	G: galvanizat	1: o față 2: ambele fețe	M: standard H: mare	592x592x48	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



FILTRU ÎN ZIGZAG (H: MARE)

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras) ISO 16890		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1,0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1,1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1,2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1,7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1,0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1,1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1,2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1,7	3400	55
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

[illegible]

FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- Simplu și ușor
- De unică folosință
- Carton rezistent la umiditate

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	48 - 96mm
Ramă:	Carton		

FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON

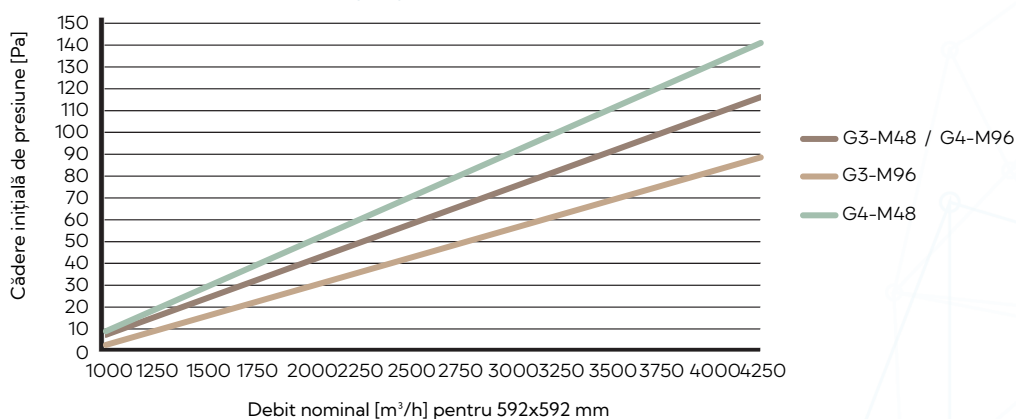
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Tablă expandată (plasă)	Capacitate	Dimensiuni (mm)
GZ-C-M: filtru în zigzag cu ramă din carton	G4	C: carton	1: o față	M: standard	592x592x48

Filtru în zigzag cu ramă din carton



FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON

(FĂRĂ METAL)



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- De unică folosință
- Simplu și ușor
- Suprafață de filtrare mai mare
- Eficient energetic
- Durată de viață mai lungă și capacitate mare de reținere
- Pliuri întărite cu adeziv termofuzibil, construcție robustă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	48 - 96mm
Ramă:	Carton		

FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON (FĂRĂ METAL)

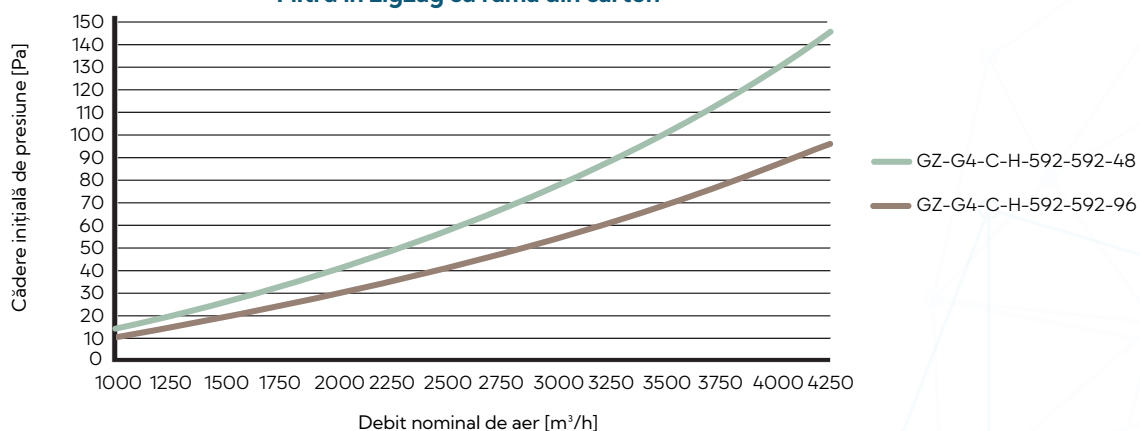
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN CARTON (FĂRĂ METAL)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)
GZ-C-H: filtru în zigzag cu ramă din carton (FĂRĂ METAL)	G4	C: carton	H: mare	592x592x48

Filtru în zigzag cu ramă din carton



FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN PLASTIC



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier
Sisteme de admisie a aerului

Caracteristici principale:

- Simplu și ușor
- De unică folosință
- Ramă din plastic

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	48 - 96 mm
Ramă:	Polistiren		

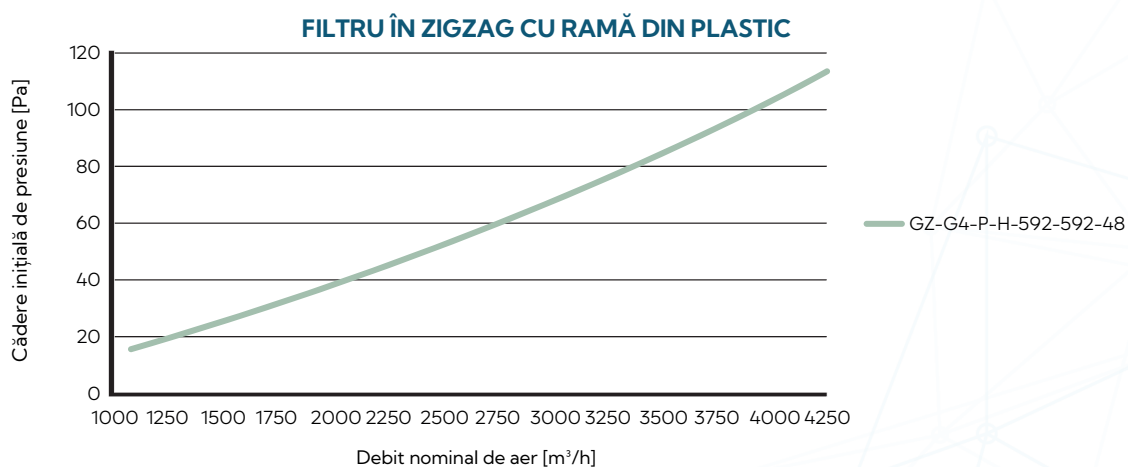
FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN PLASTIC

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ DIN PLASTIC

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
GZ-P-H: filtru în zigzag cu ramă din plastic	G4	P: plastic	H: mare	592x592x48	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



Filtru în zigzag din material sintetic albastru



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- Structură robustă a fibrelor
- De unică folosință
- Simplu și ușor
- Carton rezistent la umiditate
- Opțiunile de capacitate permit modele eficiente energetic, cu reținere mare a prafului (model H)

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Sintetic albastru	Adâncime standard:	48 - 96mm
Ramă:	Carton		

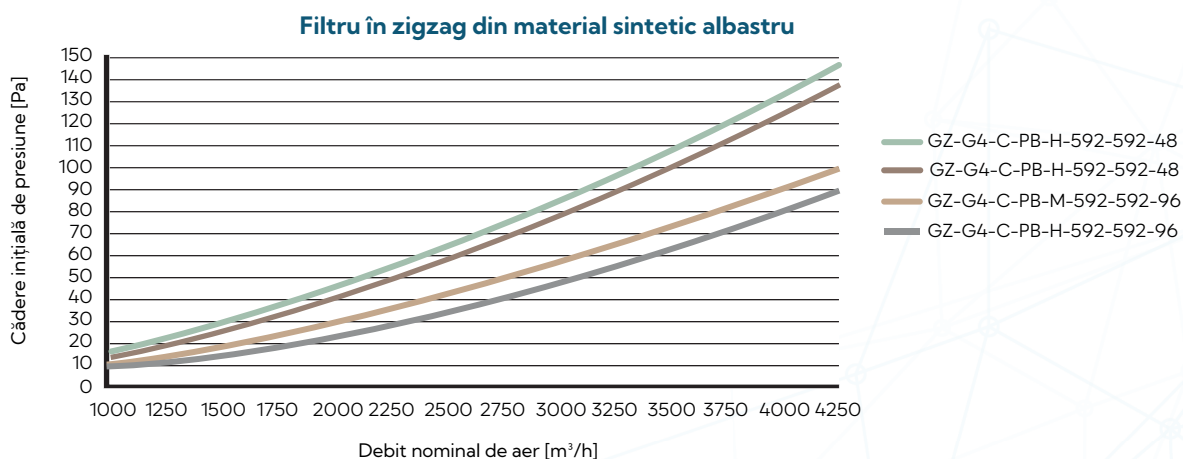
FILTRU ÎN ZIGZAG DIN MATERIAL SINTETIC ALBASTRU

Model de filtru	Clasă filtru		Material filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetic albastru	592x592x96	1,9	3400	50

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG DIN MATERIAL SINTETIC ALBASTRU

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Mediu filtrant	Capacitate	Dimensiuni (mm)
GZ-C-PB: filtru în zigzag din material sintetic albastru	G4	C: carton	PB: sintetic albastru	M: standard H: mare	592x592x48



FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ SINTETICĂ (FĂRĂ METAL)



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- Construcție robustă cu ramă sintetică
- Rezistență ridicată la umiditate
- De unică folosință
- Simplu și ușor
- Suprafață de filtrare mai mare
- Eficient energetic
- Durată de viață mai lungă și capacitate mare de reținere
- Pliuri întărite cu adeziv termofuzibil

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime standard:	48 - 96mm
Ramă:	Sintetic		

FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ SINTETICĂ (FĂRĂ METAL)

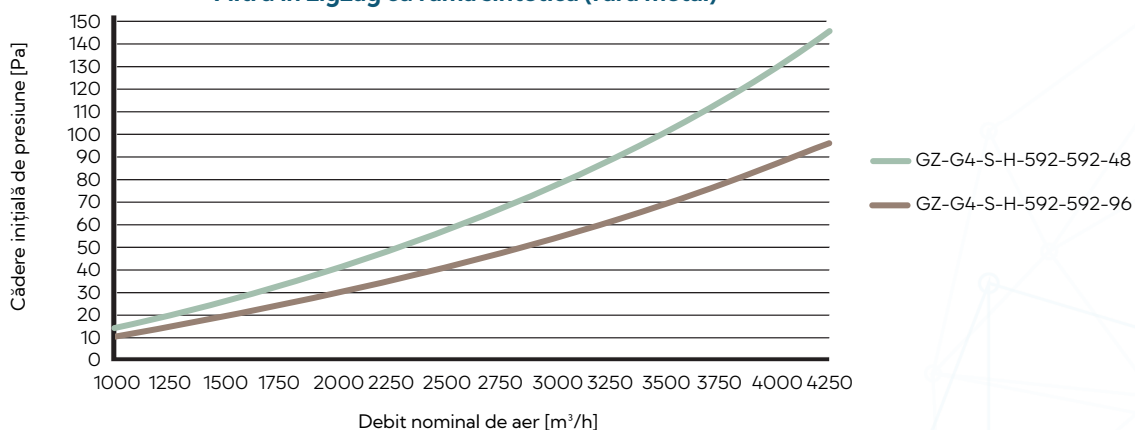
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG CU RAMĂ SINTETICĂ (FĂRĂ METAL)

Tip de filtru	Clasă filtru	Mediu filtrant	Capacitate	Dimensiuni (mm)
GZ-S-H: filtru în zigzag cu ramă sintetică (fără metal)	G4	S: sintetic	H: mare	592x592x48

Filtru în zigzag cu ramă sintetică (fără metal)



FILTRU CU SACI PRO



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
CENTRALE ELECTRICE

Caracteristici principale:

- Saci autoportanți
- Nu necesită suport mecanic special
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Construcție robustă

Standard de filtrare:	ISO16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime ramă:	20 - 25 mm
Ramă:	Galvanizat		

FILTRU CU SACI PRO

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Număr de saci	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU CU SACI PRO

Tip de filtru	Clasă filtru	Număr de saci	Flanșă	Dimensiuni (mm)
GBP: filtru cu saci Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

FILTRU CU SACI ECO



Aplicații:

Prefiltru pentru echipamente de ventilație și HVAC
Eficiență ridicată pentru praful grosier

Caracteristici principale:

- Suportul central împiedică trecerea aerului nefiltrat între saci

Standard de filtrare:	ISO16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +50 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO Coarse	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime ramă:	20 - 25 mm
Ramă:	Galvanizat		

FILTRU CU SACI ECO

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Număr de saci	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU CU SACI ECO

Tip de filtru	Clasă filtru	Număr de saci	Flanșă	Dimensiuni (mm)
GB: filtru cu saci Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Filtrarea prafului
fin**

66	Certificare Eurovent: domeniul verificării performanței
67	Costul total de deținere al filtrelor de aer
69	Recomandări pentru filtrele de praf fin
70	Filtru cu saci sintetici
74	Filtru cu saci din fibră de sticlă
78	Mediu filtrant mini-pliat
80	Filtru panou versatil
82	Filtru panou (ramă metalică)
86	Filtru panou (ramă din plastic)
90	Filtru de plafon
94	Filtru rigid (ramă din aluminiu)
98	Filtru rigid (ramă din plastic)
100	Filtru V-Compact model HVAC
102	Filtru V-Compact model Energy
104	Filtru V-Compact model Superior
106	Filtru V-Compact pentru temperaturi ridicate
108	Filtru V-Compact (ramă metalică)
110	Filtru V-Compact X Large
112	Filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă metalică)
116	Filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă MDF)
120	Filtru fin de mare capacitate cu module în V
122	Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă metalică)
124	Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă MDF)
126	Filtru fin pentru tubulatură
128	Filtru cilindric

Certificare Eurovent: domeniul verificării performanței

Certificarea Eurovent se aplică produselor din programul și domeniul de certificare definite. Ea verifică caracteristicile de performanță acoperite de program. Certificarea singură nu garantează consumul minim de energie sau toate aspectele performanței în exploatare.

De ce Eurovent?

Încredere: Certificarea acoperă caracteristicile definite de program. Consecvență: Încercările independente verifică proprietățile din domeniul certificat. Eficiență: Performanța energetică trebuie evaluată pentru produsul certificat și condițiile sale de lucru.

„Alegeți Ulpatek. Alegeți calitate, transparență și implicare.”



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Détails disponibles sur www.cofrac.fr
Accrédité body #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

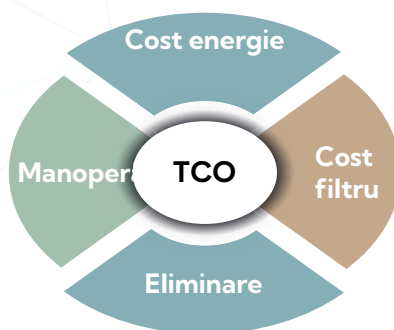
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Costul total de deținere al filtrelor de aer

Înainte de achiziție, este esențial să înțelegem costul total de deținere (TCO) al filtrelor de aer. Energia, prețul filtrului, manopera și eliminarea deșeurilor sunt factori care susțin o decizie informată.



Costul energiei

Energia reprezintă o parte importantă din TCO. La același debit și randament al ventilatorului, o cădere medie de presiune mai mică reduce energia necesară trecerii aerului prin filtru. Căderea de presiune este reducerea presiunii aerului între cele două fețe ale filtrului. Consumul și economiile reale depind și de reglarea debitului și de condițiile de lucru. Comparați filtrele folosind căderea medie de presiune pe perioada de exploatare.



Costul filtrului

Prețul de achiziție este o componentă importantă a TCO. Evaluați separat eficiența filtrării, căderea de presiune, capacitatea de reținere a prafului, condițiile de lucru și intervalele de schimb. Eficiența mai mare nu demonstrează singură o viață mai lungă. Analizați costul pe întreaga durată de utilizare, împreună cu prețul inițial.



Manoperă

Manopera pentru schimb și întreținere contribuie la TCO. Frecvența înlocuirii depinde de filtru, de încărcarea sa și de condițiile de exploatare. Includeți costul tehnicienilor și timpul necesar schimbului în calculul costului total.



Eliminare

Eliminarea filtrelor uzate contribuie la TCO prin transport și gestionarea deșeurilor. Filtrele cu durată de viață mai lungă și materiale reciclabile pot reduce aceste costuri și impactul asupra mediului.



Pentru a calcula TCO, trebuie calculat mai întâi consumul de energie.
Formula consumului de energie:

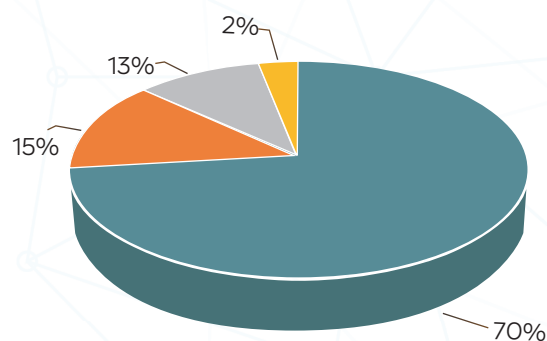
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: consum de energie (kWh) Q = debit de aer (m³/s)

Δp : căderea medie de presiune pe perioada de lucru (Pa)

t: durată de funcționare (ore)

η : randamentul ventilatorului (0,6–0,8)



- Costul energiei
- Costul filtrului
- Întreținere și alte costuri
- Alte costuri

Alte costuri includ depozitarea, transportul, pierderile prin deteriorare și eliminarea deșeurilor.

Specificațiile filtrului	Filtru V-Compact Ulpatek	Filtru V-Compact marca X
		
Mediu filtrant	Fibră de sticlă	Fibră de sticlă
Model de filtru	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Adâncime filtru / flanșă	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Clasă filtru (EN 779)	F9	F9
Clasă filtru (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Suprafață de filtrare	20 m ²	14 m ²
Debit nominal (Q)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)
Căd. iniț. de presiune (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Tip de ramă	Plastic	Plastic
Căd. finală de presiune (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Creșterea căderii ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Durata de funcționare	6000 ore	6000 ore
Randamentul ventilatorului (η)	0,7	0,7
Consum de energie	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Cost energie	229 €/an (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/an (1618 x 0,283 €/kWh)
Cost filtru	45 €/bucată	30 €/bucată
Întreținere și alte costuri	6 €/bucată	6 €/bucată
Cost anual de exploatare	280 €/an	494 €/an
Economie obținută (cu Ulpatek)	214 €/an – 43 %	

Concluzie

Înțelegerea TCO este esențială pentru achiziții informate. Luând în calcul căderea de presiune, energia, filtrul, manopera, eliminarea și curățarea, puteți alege filtrul potrivit și reduce cheltuielile pe termen lung. Investiția în filtre de calitate și eficiente energetic poate aduce economii importante și aer interior mai bun.

Recomandări pentru filtrele de praf fin

Verificare periodică: Controlați filtrul pentru semne vizibile de colmatare sau deteriorare. Un filtru blocat poate reduce performanța sistemului.

Cădere finală de presiune: Conform EN 13053, pentru ISO ePM1, ISO ePM2.5 și ISO ePM10 se recomandă valoarea mai mică dintre căderea inițială +100 Pa și de trei ori căderea inițială. Aceasta este limita recomandată pentru înlocuire.

Montaj corect: Respectați instrucțiunile producătorului. Montajul incorect poate reduce eficiența filtrării. Orientați pliurile sau sacii vertical dacă acest lucru este specificat pentru produs.

Spălare sau curățare: Aproape toate filtrele de praf fin sunt de unică folosință; doar câteva pot fi spălate sau curățate. Consultați instrucțiunile producătorului.

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Filtru cu saci din material sintetic



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Suportul central împiedică trecerea aerului nefiltrat între saci
- Orice dimensiuni speciale

Standard de filtrare:	EN 779	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială $\times 3$ valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	M5, M6, F7, F8, F9	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră sintetică	Adâncime ramă:	20 - 25 mm
Ramă:	Galvanizat		

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Dimensiuni WxHxD (mm)	Număr de saci	Suprafață de filtrare (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

STRUCTURA CODULUI: FILTRU CU SACI SINTETICI

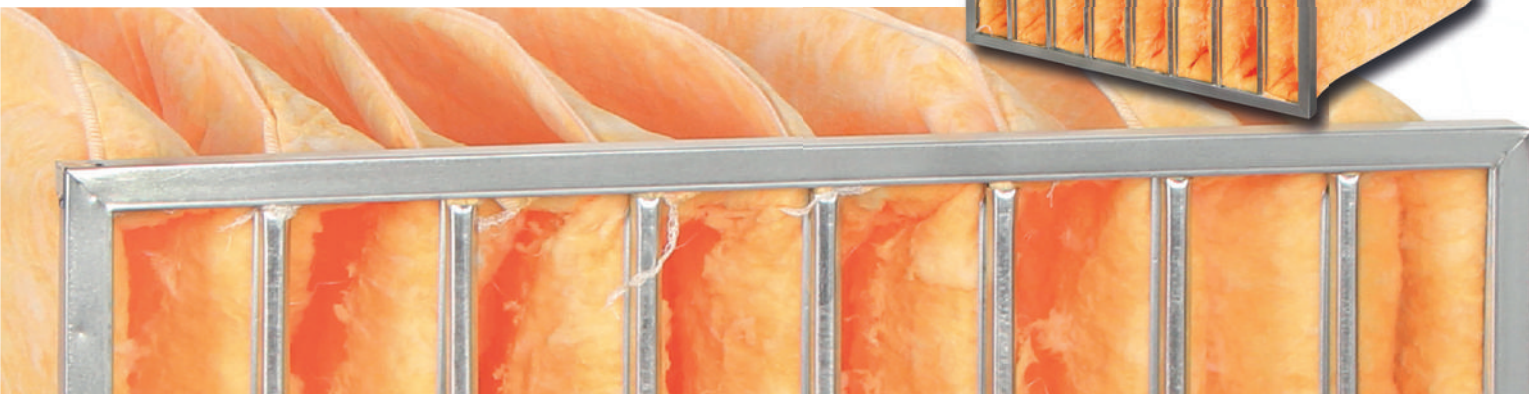
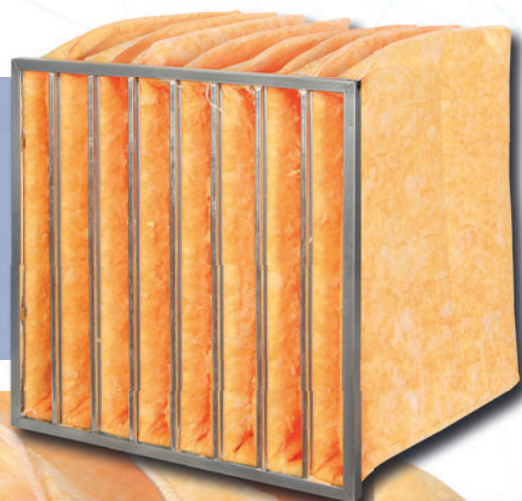
Tip de filtru	Clasă filtru	Număr de saci	Flanșă	Dimensiuni (mm)
FB: filtru cu saci sintetic	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

FILTRU CU SACI SINTETICI

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Dimensiuni WxHxD (mm)	Număr de saci	Suprafață de filtrare (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

[illegible]

Filtru cu saci din fibră de sticlă



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
A doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Capacitate mare de reținere a prafului
- Durată de viață mai lungă
- Cădere inițială de presiune redusă
- Consum redus de energie
- Suportul central împiedică trecerea aerului nefiltrat între saci

Standard de filtrare:	EN 779	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	M5, M6, F7, F8, F9	Temperatură maximă de lucru:	100°C
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Adâncime ramă:	20 - 25 mm
Ramă:	Galvanizat		

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Dimensiuni WxHxD (mm)	Număr de saci	Suprafață de filtrare (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

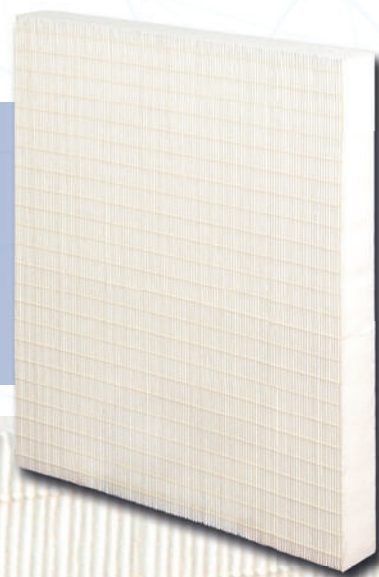
STRUCTURA CODULUI: FILTRU CU SACI DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Număr de saci	Flanșă	Dimensiuni (mm)
FBG: fibră de sticlă Filtru cu saci	M5 M6 F7 F8 F9	P3	20, 25	592x592x360
		P4		
		P5		
		P6		
		P7		
		P8		
		P9		
		P10		
		P11		
		P12		

[illegible]

[illegible]

MEDIU FILTRANT MINI-PLIAT



Aplicații:

Filtre HVAC pentru locuințe
Filtre HVAC comerciale / industriale

Caracteristici principale:

- Doar mediu mini-pliat, fără ramă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială $\times 3$ valoarea mai mică
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: MEDIU FILTRANT MINI-PLIAT

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)
MP: mediu filtrant mini-pliat	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

FILTRU PANOU VERSATIL

Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Ramă cu adâncime de numai 32 mm
- Simplu și ușor

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU PANOU VERSATIL

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

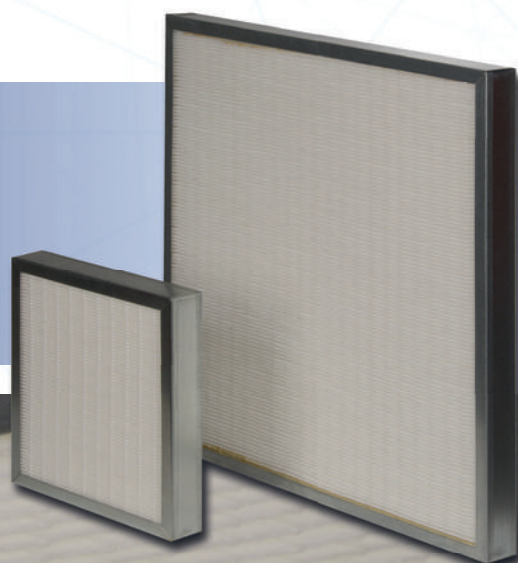
„Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU VERSATIL

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVP: Filtru panou versatil	M6 F7 F8 F9	A: Aluminiiu	610x610x32	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU PANOU

(RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

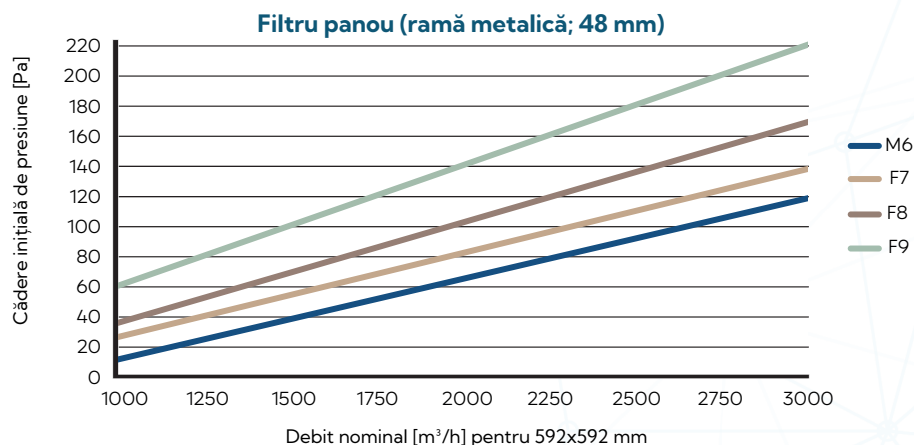
Standard de filtrare:	ISO 16890	Adâncime standard:	48 - 96 mm
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Galvanizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Temperatură maximă de lucru:	80°C		

FILTRU PANOU (RAMĂ METALICĂ/G48)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU (RAMĂ METALICĂ)

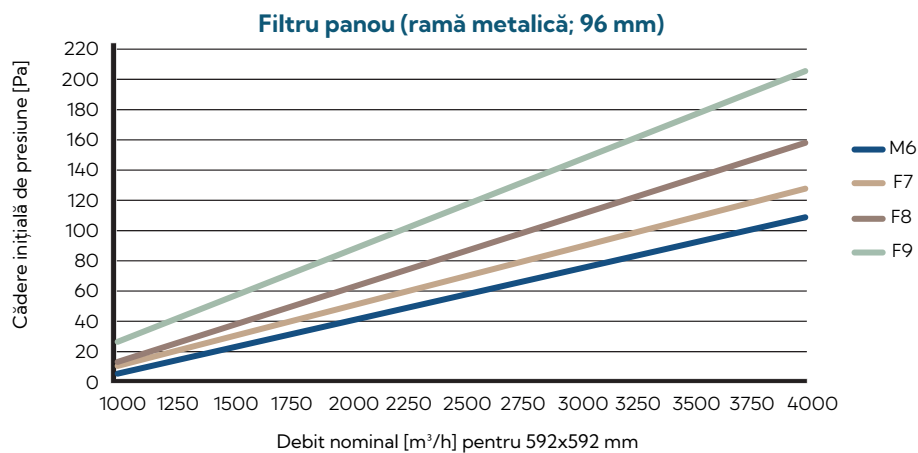
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FP: Filtru panou (ramă metalică)	M6 F7 F8 F9	G: Galvanizat	592x592x48	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



FILTRU PANOU (RAMĂ METALICĂ/G96)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”



[illegible]

FILTRU PANOU

(RAMĂ DIN PLASTIC)



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO16890	Adâncime standard:	48 - 96 mm
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Plastic	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Temperatură maximă de lucru:	80°C		

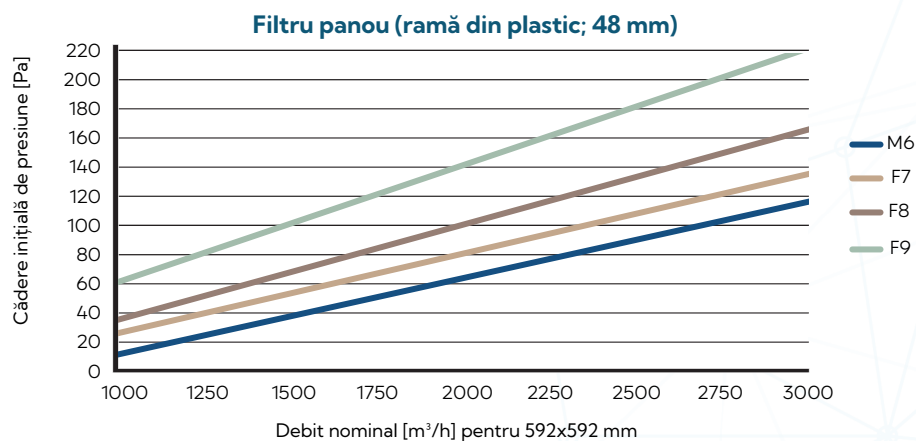
FILTRU PANOU (RAMĂ DIN PLASTIC/P48)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU (RAMĂ DIN PLASTIC)

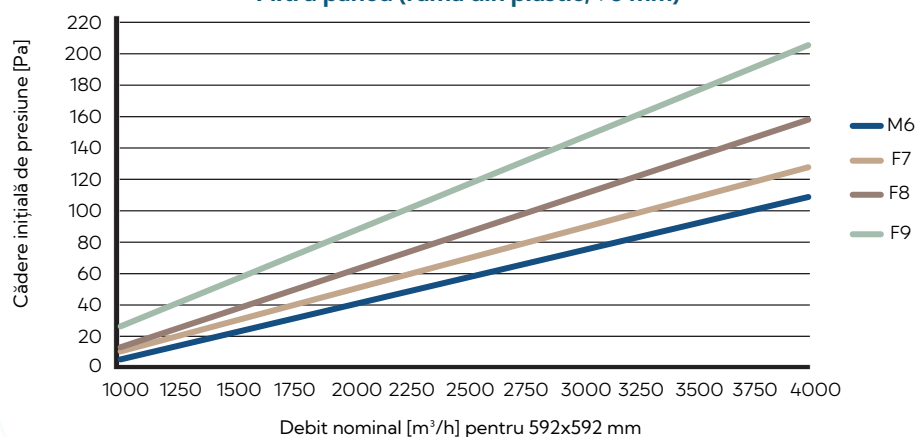
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FP: Filtru panou (ramă din plastic)	M6 F7 F8 F9	P: plastic	592x592x48	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



FILTRU PANOU (RAMĂ DIN PLASTIC/P96)

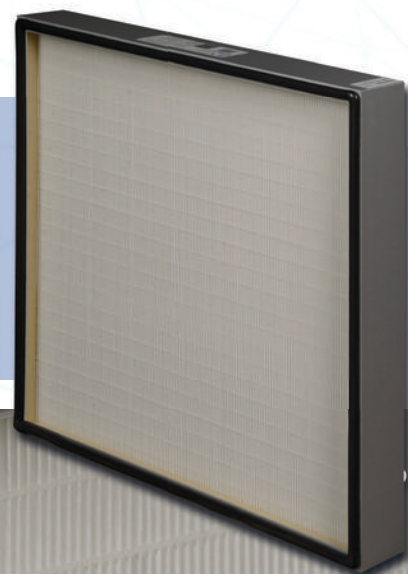
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

Filtru panou (ramă din plastic; 96 mm)



[illegible]

FILTRU DE PLAFON



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat, MDF	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU

FILTRU DE PLAFON FC 78

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2,3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4,5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2,3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4,5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2,3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4,5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2,3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4,5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE PLAFON

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Adâncimea pliului	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FC: Filtru de plafon	M6 F7 F8 F9	A: Aluminu 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: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU DE PLAFON FC 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”							

[illegible]

FILTRU RIGID

(RAMĂ DIN ALUMINIU)

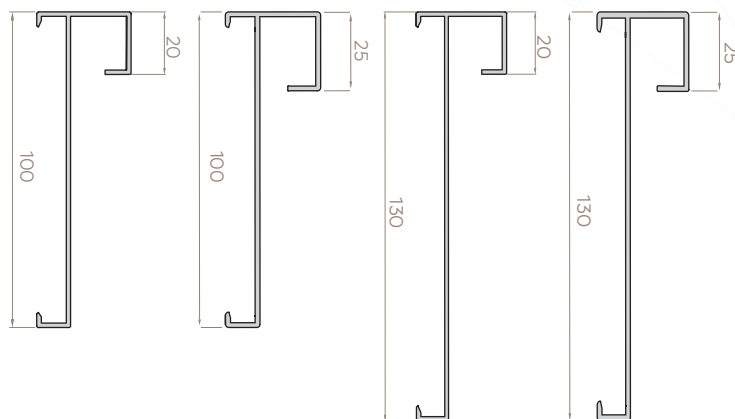


Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă



Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Adâncime:	100 și 130 mm
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU RIGID (RAMĂ DIN ALUMINIU/A100)

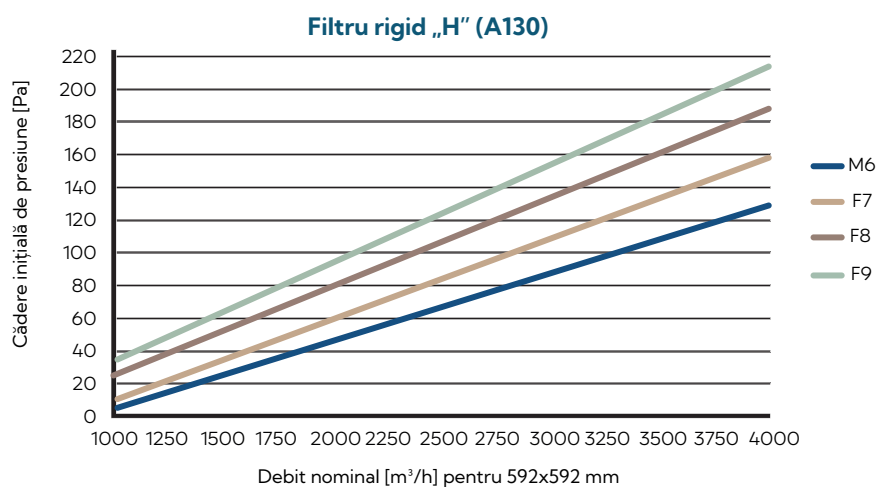
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU RIGID

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Flanșă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FR: Filtru rigid	M6 F7 F8 F9	A: Aluminiiu	M: standard H: mare	20 25	592x592x130	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe

FILTRU RIGID A (RAMĂ DIN ALUMINIU/A130)

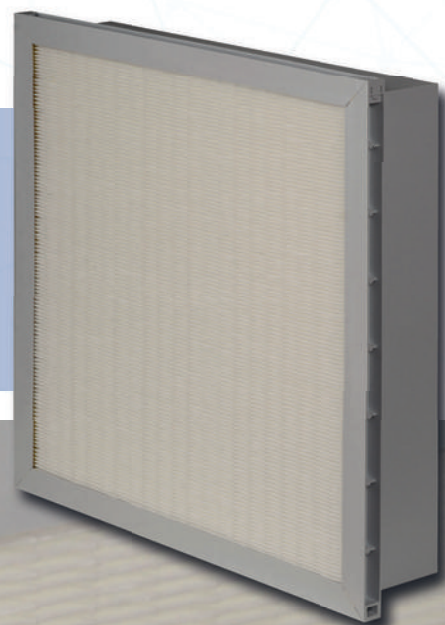
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						



[illegible]

FILTRU RIGID

(RAMĂ DIN PLASTIC)

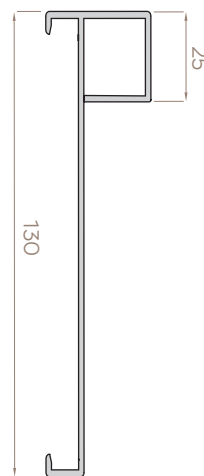


Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă



Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Adâncime:	130 mm
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

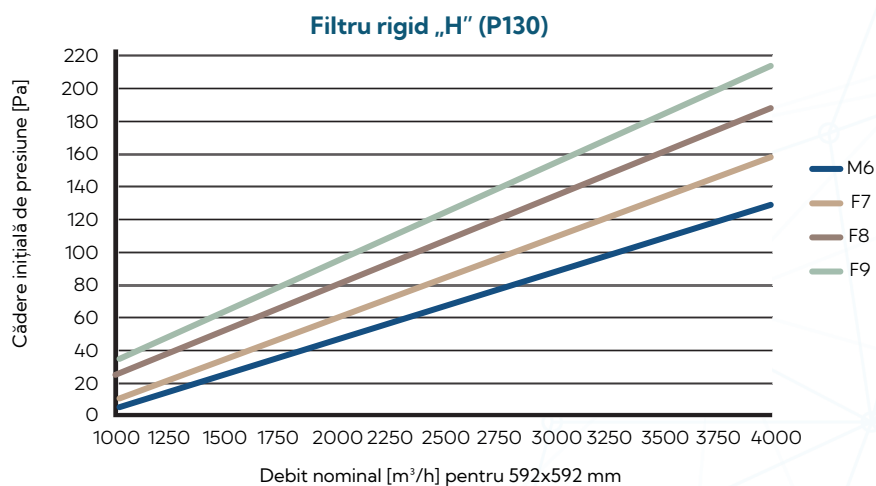
FILTRU RIGID (RAMĂ DIN PLASTIC)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU RIGID (RAMĂ DIN PLASTIC)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Flanșă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FR: Filtru rigid (ramă din plastic)	M6 F7 F8 F9	P: plastic	M: standard H: mare	25	592x592x130	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuu PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU V-COMPACT MODEL HVAC



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială $\times 3$ valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

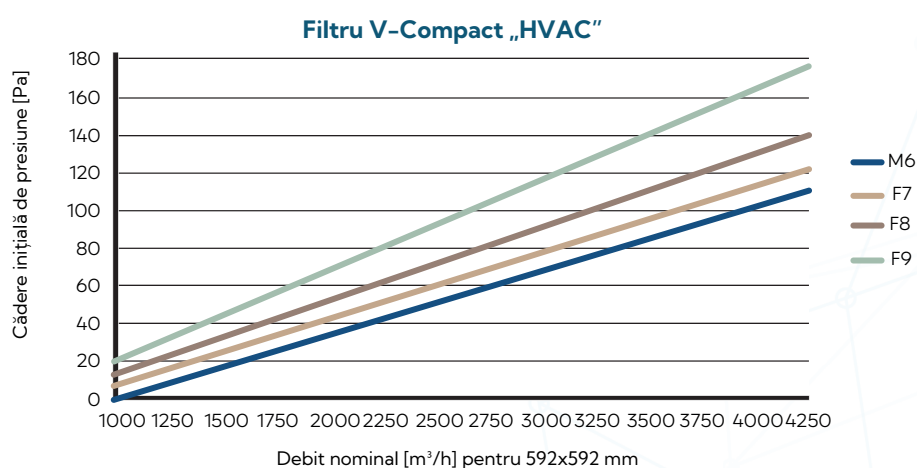
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Suprafață de filtrare nominal (m ²)	Debit de filtrare nominal (m ³ /h)	N: căd. iniț. de pres. (Pa)	Debit clasif. (m ³ /h)	R: căd. iniț. de pres. (Pa)	Clasă ener- getică
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT MODEL HVAC

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FV: Filtru V-Compact model HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU V-COMPACT MODEL ENERGY



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială $\times 3$ valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

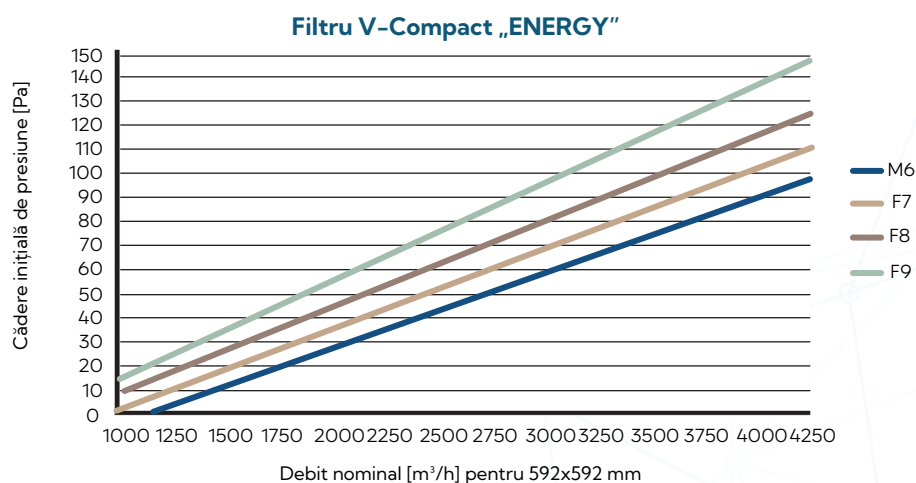
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	N: căd. iniț. de pres. (Pa)	Debit clasif. (m ³ /h)	R: căd. iniț. de pres. (Pa)	Clasă ener- getică
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT MODEL ENERGY

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVE: filtru V-Compact model Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU V-COMPACT MODEL SUPERIOR

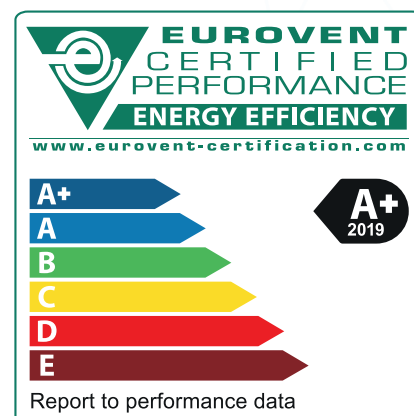


Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru final pentru ventilație de confort
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Clasă energetică A+
- Suprafață de filtrare extrem de mare
- Cădere inițială de presiune foarte redusă
- Simplu și ușor
- Capacitate foarte mare de reținere a prafului



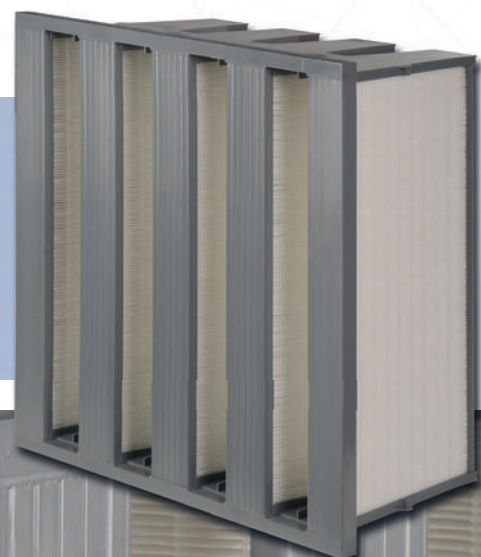
Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	F7, F9	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Sintetic Nano	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		
		Separatoare:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Material filtrant	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)	Clasă energe- tică
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Sintetic Nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Sintetic Nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Sintetic Nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Sintetic Nano	20	3400	75	A+
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”								
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”								

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT MODEL SUPERIOR

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVS: Filtru V-Compact model Superior	F7 F9	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe

Filtru V-COMPACT pentru temperaturi ridicate



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Certificat Eurovent
- Rezistent la temperaturi ridicate
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	120°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Policarbonat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

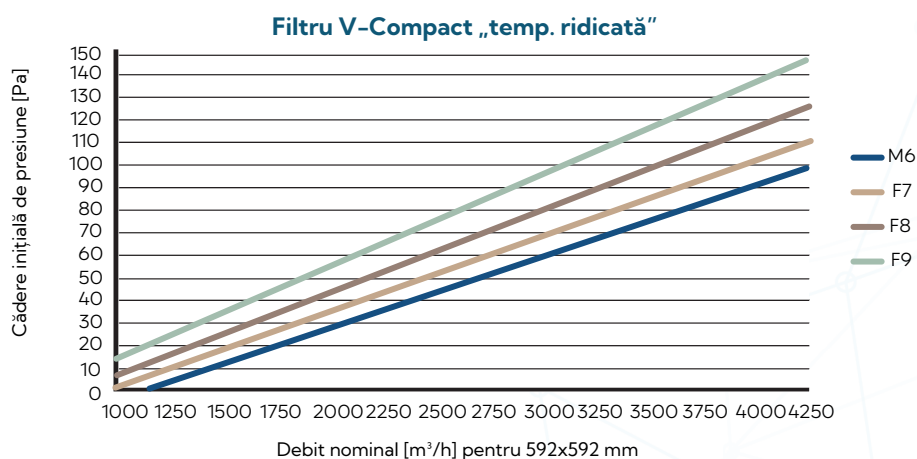
FILTRU V-COMPACT PENTRU TEMPERATURI RIDICATE

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	N: căd. iniț. de pres. (Pa)	Debit clasif. (m ³ /h)	R: căd. iniț. de pres. (Pa)	Clasă ener- getică
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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT PENTRU TEMPERATURI RIDICATE

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVT: filtru V-Compact pentru temperaturi ridicate	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU V-COMPACT

(RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Filtru pentru a doua sau ultima treaptă HVAC
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Construcție robustă cu ramă metalică
- Suprafață mare de filtrare
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	EN 779	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	M6, F7, F8, F9	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

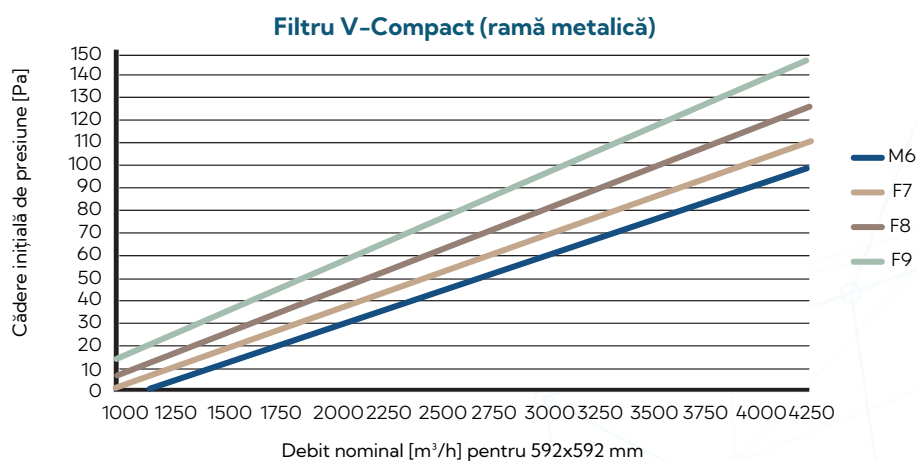
FILTRU V-COMPACT (RAMĂ METALICĂ)

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	N: căd. iniț. de pres. (Pa)	Debit clasif. (m ³ /h)	R: căd. iniț. de pres. (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT (RAMĂ METALICĂ)

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVG: Filtru V-Compact (ramă metalică)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe



FILTRU V-COMPACT X LARGE



Aplicații:

Sisteme de admisie pentru turbine cu gaz

Caracteristici principale:

- Suprafață mare de filtrare
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	EN 779	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	M6, F7, F8, F9	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU V-COMPACT X LARGE

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	N: căd. iniț. de pres. (Pa)	Debit clasif. (m ³ /h)	R: căd. iniț. de pres. (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT X LARGE

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FVL: Filtru V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe

FILTRU DE MARE CAPACITATE, UN PAÇET PLISAT (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Aer introdus și evacuat în HVAC cu debite mari

Caracteristici principale:

- Debit de până la 4000 m³/h la 610x610x292 mm
- Suprafață mare de filtrare
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Garnitură:	EPDM EPDM plat continuu și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Material de etanșare:	Poliuretan
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil, Aluminiu	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		

FILTRU DE MARE CAPACITATE, UN PACHET PLISAT (RAMĂ METALICĂ/G34)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (METAL)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FHS: filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (metal)	M6 F7 F8 F9	G: galvanizat A: aluminiu SS: Oțel inoxidabil	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ METALICĂ/G40)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

[illegible]

FILTRU DE MARE CAPACITATE, UN PACHET PLISAT (RAMĂ MDF)



Aplicații:

Aer introdus și evacuat în HVAC cu debite mari

Caracteristici principale:

- Debit de până la 4000 m³/h la 610x610x292 mm
- Suprafață mare de filtrare
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Material de etanșare:	Poliuretan
Ramă:	MDF	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		

FILTRU DE MARE CAPACITATE, UN PACHET PLISAT (RAMĂ MDF/M34)

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	Clasă filtru ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (MDF)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FHS: filtru de mare capacitate cu un singur pachet plisat (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ MDF/M40)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”						

[illegible]

Filtru fin de mare capacitate, cu module în V (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Aer introdus și evacuat în HVAC cu debite mari

Caracteristici principale:

- Debit de până la 5000 m³/h la 610x610x292 mm
- Suprafață mare de filtrare
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Design:	Modul în V
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil, aluminiu	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU FIN DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (RAMĂ METALICĂ)

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Design pliuri	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Modul în V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Modul în V	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	Modul în V	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	Modul în V	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	Modul în V	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	Modul în V	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	Modul în V	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	Modul în V	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	Modul în V	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	Modul în V	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	Modul în V	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	Modul în V	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	Modul în V	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	Modul în V	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	Modul în V	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	Modul în V	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	Modul în V	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	Modul în V	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	Modul în V	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	Modul în V	5000	110

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU FIN DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (METAL)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Garnitură
FHV: filtru fin de mare capacitate cu module în V (metal)	M6 F7 F8 F9	A: aluminiu G: metal galvanizat S: oțel inoxidabil 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe S: silicon SS: silicon pe ambele fețe

Filtru pentru praf fin cu separator din aluminiu (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Reținerea particulelor fine

Aplicații în care electricitatea statică trebuie controlată (legare la pământ opțională)

Condiții de temperatură ridicată

Caracteristici principale:

- Legare la pământ electrostatică (opțional)
- Separator ondulat din aluminiu
- Construcție robustă cu ramă metalică

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	până la 120 °C, 260 °C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Garnitură:	Silicon, EPDM și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Flanșă:	Fără, simplă, dublă
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent, Fibră de sticlă
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică	Separatoare:	Aluminiu ondulat

FILTRU DE PRAF FIN CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (METAL)

Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Temp. max. în regim continuu (°C)	Debit nominal (m ³ /h)	Căd. iniț. de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE PRAF FIN CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ METALICĂ)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Flanșă	Max. Temp.	Cablul de împământare antistatică	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FCA: Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă metalică)	M6 F7 F8 F9	A: aluminiu G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil SS316: oțel inoxidabil 316	S: o față, 25 mm D: ambele fețe, 25 mm W: fără	T: 120°C HT: 260°C	SG: prezent W: fără	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdă FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe S: silicon SS: silicon pe ambele fețe

Filtru pentru praf fin cu separator din aluminiu (RAMĂ MDF)



Aplicații:

Reținerea particulelor fine

Caracteristici principale:

- Legare la pământ electrostatică (opțional)
- Separator ondulat din aluminiu
- Construcție robustă

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Garnitură:	Silicon, EPDM și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent, Fibră de sticlă
Ramă:	MDF	Separatoare:	Aluminiu ondulat
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		

FILTRU DE PRAF FIN CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ MDF)

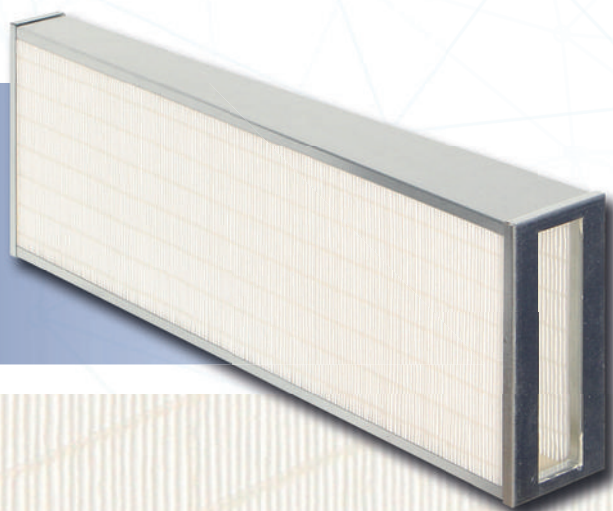
Model de filtru	Clasă filtru EN 779 (retras)	ISO 16890	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE PRAF FIN CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ MDF)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Cablu de împănțare antistatică	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FCA: Filtru de praf fin cu separator din aluminiu (ramă MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: prezent W: fără	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe S: silicon SS: silicon pe ambele fețe

Filtru pentru praf fin, montat în tubulatură

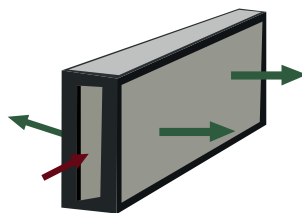


Aplicații:

Reținerea particulelor fine
Prefiltru pentru filtre HEPA

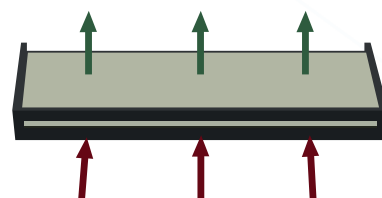
Caracteristici principale:

- Design în V
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Capacitate mare de reținere a prafului
- Cădere inițială de presiune redusă



→ Aer curat

→ Aer contaminat



→ Aer curat

→ Aer contaminat

Standard de filtrare:	ISO 16890	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (vertical), H (orizontal)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	Aluminiu, Oțel galvanizat și inoxidabil	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune, EN13053:	ΔP inițială +100 Pa sau ΔP inițială x3 valoarea mai mică		

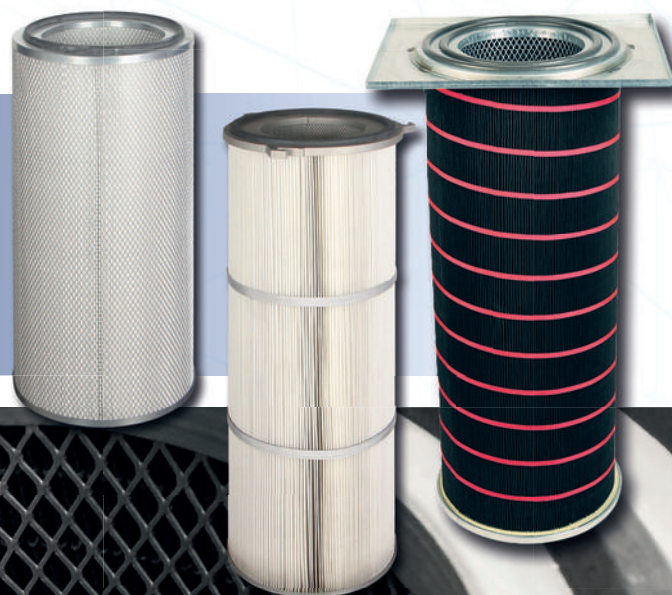
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779 (retras)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	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

„Toleranța presiunii diferențiale: (±10% + 5 Pa) sau (10 Pa + 5 Pa), valoarea mai mare.”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU DE PRAF FIN PENTRU TUBULATURĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Design	Dimensiuni (mm)
FD: pentru tubulatură Filtru de praf fin	M6 F7 F8 F9	A: aluminiu G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil 304	V: vertical H: orizontal	202x600x87 202x600x65

FILTRU CILINDRIC



Aplicații:

Sisteme de colectare a prafului
Sisteme de admisie pentru turbine cu gaz
CENTRALE ELECTRICE
Compresoare
Industria farmaceutică și alimentară
Aplicații de sudare

Caracteristici principale:

- Suprafață mare de filtrare
- Garnitură din cauciuc sau spumă PU pentru etanșare
- Potrivit pentru curățare cu impulsuri de aer (opțional)
- Construcție solidă
- Distanța uniformă dintre pliuri permite trecerea aerului prin mediul filtrant

Clasă de filtrare:	M5 - F9	Diametru interior:	240 mm
Mediu filtrant:	Celuloză + sintetic, cu nanoacoperire	Diametru exterior:	420 mm
Ramă:	Oțel galvanizat	Temperatură maximă de lucru:	80 °C

FILTRU CILINDRIC

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni ODxDxH (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Mediu filtrant	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celuloză + sintetic	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celuloză + sintetic	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celuloză + sintetic	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Cu nanoacoperire	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Cu nanoacoperire	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Cu nanoacoperire	1250	250
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU CILINDRIC

Tip de filtru	Clasă filtru	Diametru interior	Diametru exterior	Lungime (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
FCY: Filtru cilindric	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Fără	W: fără

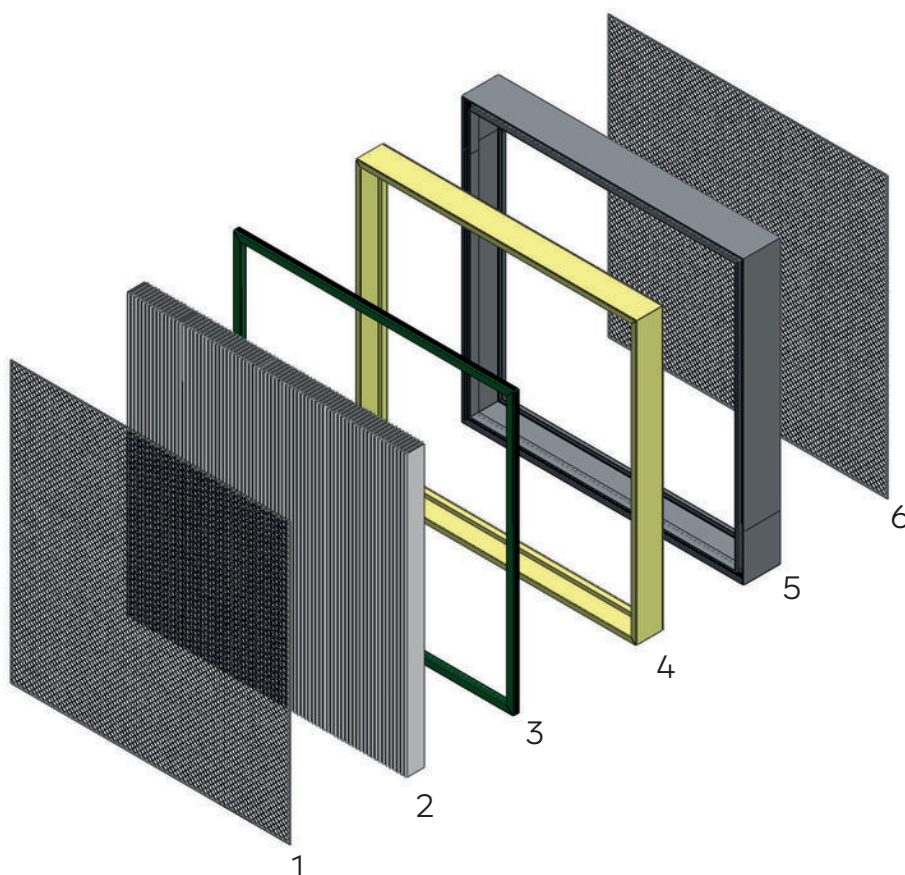


**Filtrare de înaltă
eficiență
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Ce este un filtru HEPA?
133	Înțelegerea dimensiunii cu penetrare maximă (MPPS)
134	EN1822 și ISO29463: încercări și standarde HEPA
136	Întrebări frecvente
138	Filtru HEPA de plafon (ramă din aluminiu)
150	Filtru ULPA de plafon (ramă din aluminiu)
152	Filtru HEPA de plafon (ramă MDF)
164	Filtru EPA de plafon (ramă din aluminiu)
168	Filtru EPA de plafon (ramă MDF)
172	Filtru HEPA de plafon cu gel
180	Filtru ULPA de plafon cu gel
182	Filtru HEPA de plafon cu gel și flanșă (RSR: înlocuire din încăpere)
184	Filtru HEPA de plafon cu gel inversat (RSR: înlocuire din încăpere)
186	Filtru HEPA de plafon (profil cu muchie tip cuțit)
190	Filtru ULPA de plafon (profil cu muchie tip cuțit)
192	Filtru panou HEPA versatil
194	Filtru HEPA terminal (fără placă de separare)
198	Filtru HEPA terminal (cu placă de separare)
202	Modul terminal cu filtru HEPA înlocuibil (RSR: înlocuire din încăpere)
206	Filtru HEPA de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă metalică)
210	Filtru HEPA de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă MDF)
214	Filtru HEPA de mare capacitate cu module în V (ramă metalică)
216	Filtru HEPA de mare capacitate cu module în V (ramă din plastic)
218	Filtru nuclear de mare capacitate cu module în V
220	Filtru V-Compact eficient
222	Filtru V-Compact eficient (ramă metalică)
224	Filtru rigid eficient (ramă din aluminiu)
226	Filtru rigid eficient (ramă din plastic)
228	Filtru panou eficient
232	Filtru HEPA cu separator din aluminiu (ramă metalică)
234	Filtru HEPA cu separator din aluminiu (ramă MDF)
236	Filtru eficient pentru tubulatură
238	Filtru HEPA cilindric

Ce este un filtru HEPA?

Filtrul HEPA (High Efficiency Particulate Air) este conceput pentru a îndepărta din aer particule foarte fine, precum virusuri, bacterii și spori de mucegai. Este utilizat frecvent în camere curate farmaceutice, unități medicale, microelectronică și industria alimentară și a băuturilor, pentru a îmbunătăți aerul interior și a proteja echipamentele sau procesele sensibile.

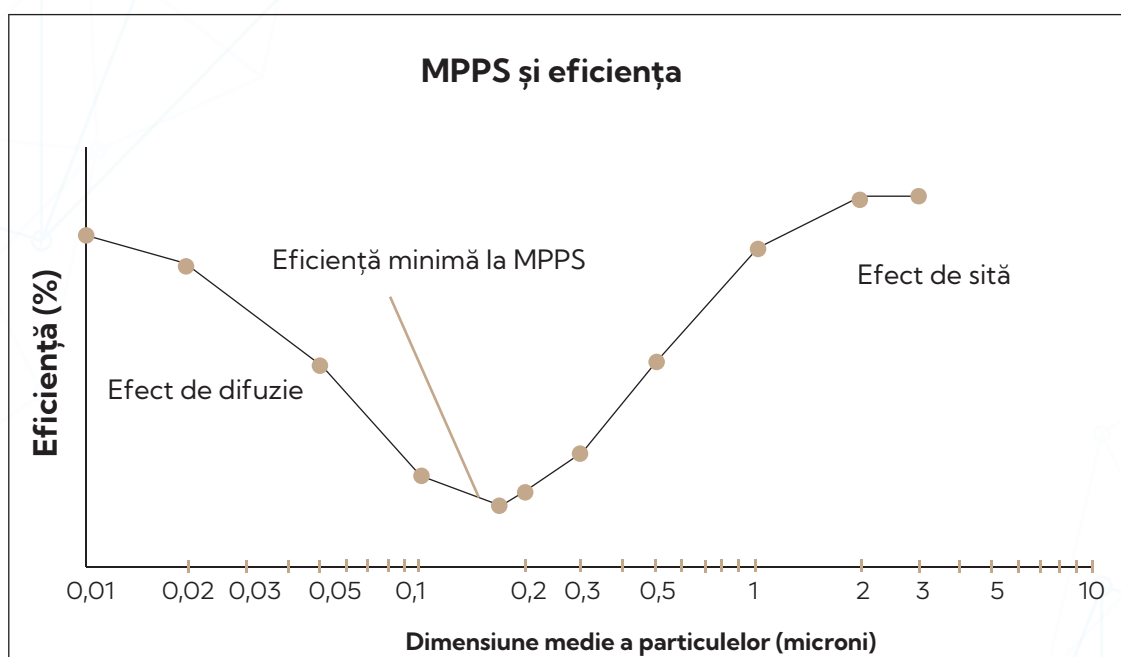


- 1: Grilă de protecție
- 2: mediu mini-pliat din fibră de sticlă
- 3: Garnitură
- 4: Poliuretan
- 5: Ramă
- 6: Grilă de protecție

Înțelegerea dimensiunii cu penetrare maximă (MPPS)

MPPS este dimensiunea particulelor la care eficiența filtrului este minimă în condițiile de încercare specificate. Se determină pentru mediul filtrant și viteza de încercare. Intervalul 0,1–0,2 μm indicat aici este unul tipic, nu o limită fixă pentru toate filtrele HEPA. În aceleași condiții, particulele mai mici sau mai mari decât MPPS sunt în general reținute cu eficiență mai mare.

MPPS poate fi influențată de tipul și grosimea mediului filtrant, precum și de viteza aerului prin acesta.



Eficiența filtrului HEPA

Conform EN1822, eficiența minimă HEPA la MPPS este de 99,95% pentru clasa H13 și de 99,995% pentru H14.

Un exemplu clarifică eficiența de reținere:

Printr-un filtru H14 pot trece cel mult 5 din 100 000 de particule MPPS: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$.

Printr-un filtru H13 pot trece cel mult 50 din 100 000 de particule MPPS: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 și ISO29463: încercări și standarde HEPA

Standardul european EN 1822 clasifică detaliat filtrele HEPA și ULPA după eficiența de filtrare și capacitatea de a reține particule de dimensiuni diferite. El descrie încercări de etanșeitate, eficiență și scanare pentru verificarea criteriilor de performanță specificate.

ISO 29463 este un standard internațional derivat din EN 1822 și în mare parte armonizat cu acesta. Seria ISO 29463-1 până la ISO 29463-5 acoperă cerințele generale, procedurile de încercare, clasificarea performanței și marcarea filtrelor HEPA și ULPA. Scopul este un cadru internațional uniform, care facilitează compararea și alegerea filtrelor potrivite de către producători și clienți.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Clasă	Grupă	Valoare globală		Valoare locală		Încercarea eficienței globale		Încercare de eficiență locală (conform acordului dintre furnizor și client)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtrele din grupa E se clasifică după eficiența globală; clasificarea nu necesită încercare individuală de etanșeitate.						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
Metode de încercare: Încercări de eficiență/etanșeitate: la debit nominal. Încercări de eficiență: la MPPS (dimensiunea cu penetrare maximă). ● Se poate efectua un test statistic de eficiență. ● Fiecare filtru este încercat.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Scanări conform EN 1822
						Încerca- re cu sondă mobilă	Încerca- re cu sondă fixă	Anexa C	Anexa A	Anexa B	Anexa E	Anexa F	Anexa G	
								Scanare la MPPS	Test etanș. cu fir de ulei	Test etanș. cu foto- metru	Încerca- re de etanșei- tate cu PSI	Încerca- re de etanșei- tate la 0,3–0,5 μm	Test global cu fotome- tru	

BS EN 1822-1:2019 – Filtre de aer de înaltă eficiență (EPA, HEPA și ULPA). Partea 1: Clasificare, încercarea performanței, marcarea

Această parte a standardului se aplică filtrelor de înaltă eficiență și cu penetrare foarte redusă (EPA, HEPA, ULPA) pentru ventilație, climatizare și procese tehnice, inclusiv camere curate și industria farmaceutică. Stabilește determinarea eficienței prin numărarea particulelor unui aerosol lichid sau, alternativ, solid. Permite clasificarea standardizată după eficiența locală și globală.

ISO 29463: noul standard de încercare HEPA

ISO 29463-1:2017 definește 13 clase, de la ISO 15 E la ISO 75 U. EN 1822-1:2019 păstrează clasificarea europeană și trimite la părțile 2-5 ale EN ISO 29463 pentru metodele de încercare. Diferențele dintre metodele de etanșeitate permise depind de ediție, procedură și anexă; înainte de alegere trebuie verificate cerințele complete.

EN 1822-1:2019 exclude scanarea cu fotometru de aerosoli pentru încercarea etanșeității filtrelor. Aerosolul și metoda trebuie alese conform procedurii aplicabile.

ISO 29463 clasifică filtrele de înaltă eficiență și evaluează eficiența prin numărarea particulelor la MPPS. MPPS este dimensiunea la care eficiența filtrului este minimă în condițiile de încercare specificate.

ISO 29463-1:2017 începe cu ISO 15 E, echivalent cu E11 din EN 1822. Nu există un corespondent direct pentru E10. Clasele ISO ePM1 și E10 folosesc metode diferite și nu pot fi considerate direct echivalente.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 clasifică puritatea aerului din camere curate și medii controlate asociate exclusiv după concentrația particulelor din aer. Clasificarea ia în calcul doar distribuții cumulative cu praguri inferioare de dimensiune între 0,1 și 5 μm .

Clasificarea camerelor curate

Număr clasă ISO	Concentrații maxime admise (particule/ m^3) pentru particule egale cu sau mai mari decât dimensiunile considerate (a)						Fed Std.209 (clasă) particule/ 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	-

Întrebări frecvente

1.) Se pot curăța filtrele HEPA?

Filtrele HEPA sunt de unică folosință. Unele filtre laminate special pot fi totuși curățate cu aer comprimat, prin sisteme precum Jet-Pulse. În afara acestora, filtrele HEPA convenționale nu pot fi curățate.

2.) Care este garnitura potrivită pentru filtrele HEPA?

Garnitura HEPA nu trebuie evaluată separat de carcasă. Ea trebuie să fie pe deplin compatibilă cu suprafața de etanșare. Filtrele cu gel sunt potrivite pentru muchii tip cuțit, iar spuma PU sau EPDM pentru suprafețe plane. Pentru suprafețe cu canal de testare se folosesc filtre cu gel sau garnitură plată EPDM. Fabricarea filtrului și carcasei de același producător reduce riscul potențial de scurgeri.

3.) Cât timp se folosesc filtrele HEPA? Când se înlocuiesc?

În lipsa concentrațiilor mari de contaminanți, durata de viață HEPA poate fi nedeterminată, în funcție de condițiile de lucru. Ca regulă generală, se recomandă 10 ani, inclusiv depozitarea. Am observat filtre HEPA Ulpatek care funcționau fără probleme în acest interval. Durata depinde de volumul de aer exterior și recirculat filtrat, frecvența și durata expunerii la aerosoli, cantitatea totală depusă, modul introducerii aerosolului și eficiența prefiltrării. Deși nu există un standard strict, unele companii farmaceutice recomandă în ghidurile lor 5 ani pentru zone critice și 7 ani pentru celelalte zone.

4.) Ce cădere finală de presiune se recomandă pentru HEPA?

Pentru eficiență energetică, presiunea diferențială recomandată la sfârșitul vieții HEPA și ULPA este de două ori căderea inițială. În funcție de utilizatorul final, valoarea poate varia în intervalul 300-600Pa.

5.) Cât timp se poate depozita un filtru HEPA/ULPA neutilizat?

Ulpatek recomandă depozitarea timp de cel mult 3 ani. După această perioadă, se recomandă o analiză de risc înainte de utilizare. În toate cazurile, se recomandă păstrarea filtrelor în ambalajul original, într-un mediu răcoros și uscat, ferit de temperaturi și umiditate extreme.

6.) Se pot repara filtrele HEPA/ULPA?

Filtrele pot fi reparate în anumite limite, în fabrică și pe teren. Recomandările pentru reparații în fabrică se găsesc în IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 și ISO 29463. ISO 14644-3 permite și stabilirea de comun acord a dimensiunii admise a reparației între client și furnizor.

7.) Cum se încearcă filtrele ULPA?

ISO 50 U este cea mai joasă clasă ULPA din ISO 29463-1:2017. U15 din EN 1822 corespunde ISO 55 U. Filtrele grupei U necesită încercare individuală de eficiență la MPPS și scanare pentru etanșeitate.

8.) Ce standarde se folosesc la încercarea filtrelor HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 și IEST-RP-CC034 sunt standarde internaționale pentru filtrarea aerului, în special HEPA și ULPA. Ele definesc cerințele și încercările pentru clasificarea, performanța și marcarea în fabrică. ISO14644-3:2019, ale cărui metode sunt parțial adaptate din IEST-RP-CC034.4, stabilește încercarea etanșeității filtrelor HEPA instalate.

9.) Filtrele HEPA au un sens de utilizare?

Respectați sensul aerului indicat pentru ansamblul HEPA complet. Aspectul similar al fețelor mediului din microfibră de sticlă nu dovedește că filtrul poate fi montat în orice sens. Straturile suplimentare sau tratamentele de suprafață, precum laminarea, pot face sensul fluxului important.

10.) De ce se recomandă un an de utilizare pentru HEPA cu ramă MDF?

Ramele MDF (plăci fibrolemnoase de densitate medie) ale filtrelor HEPA ridică probleme mai ales în medii umede. Structura fibroasă naturală absoarbe umiditatea și favorizează microorganismele. Expunerea îndelungată poate provoca microfisuri, care pot afecta direct performanța, deoarece pot perturba fluxul sau provoca scurgeri. Din aceste motive, utilizarea recomandată a filtrelor HEPA cu ramă MDF este de un an.

FILTRU HEPA DE PLAFON

(RAMĂ DIN ALUMINIU)



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LAF
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor

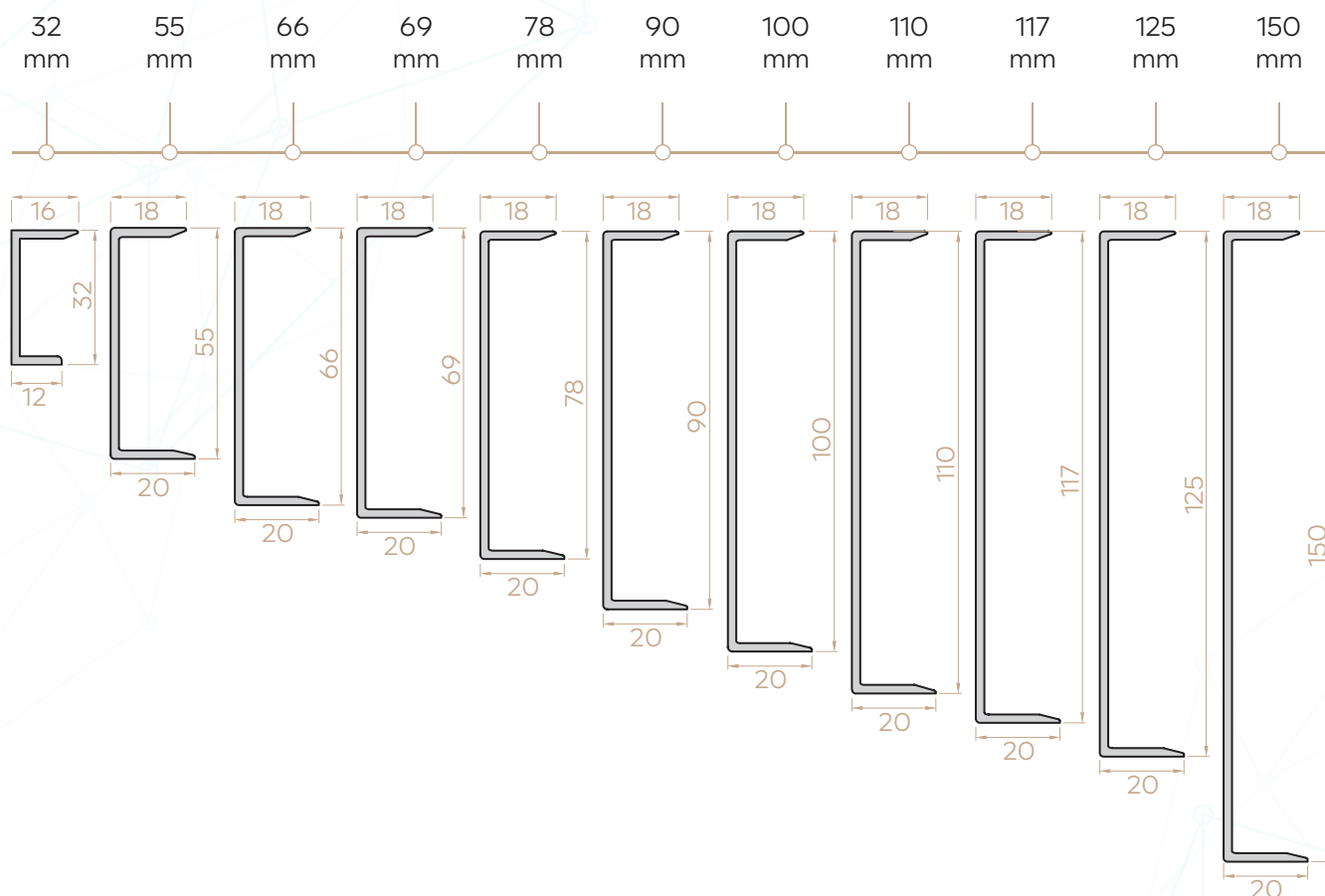
Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei
- Consum redus de energie
- Potrivit pentru carcase și cabine HEPA

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

Etanșare sigură: filtre HEPA de plafon în rame etanșe din aluminiu

Filtrele HEPA de plafon au un design etanș, cu performanță și durabilitate ridicate. Consultați desenul detaliat al profilului pentru dimensiunile și caracteristicile ramei; acesta vă ajută să alegeți filtrul potrivit cerințelor specifice.



*Desenele de mai sus prezintă profilele standard Ulpatek din aluminiu. La cerere se pot fabrica profile speciale și adâncimi diferite. Costurile matriței și termenele de producție pot varia. Discutați cu reprezentantul de vânzări.

GARNITURĂ

Garnitură din spumă PU



Garnitură EPDM



FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 55

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU)

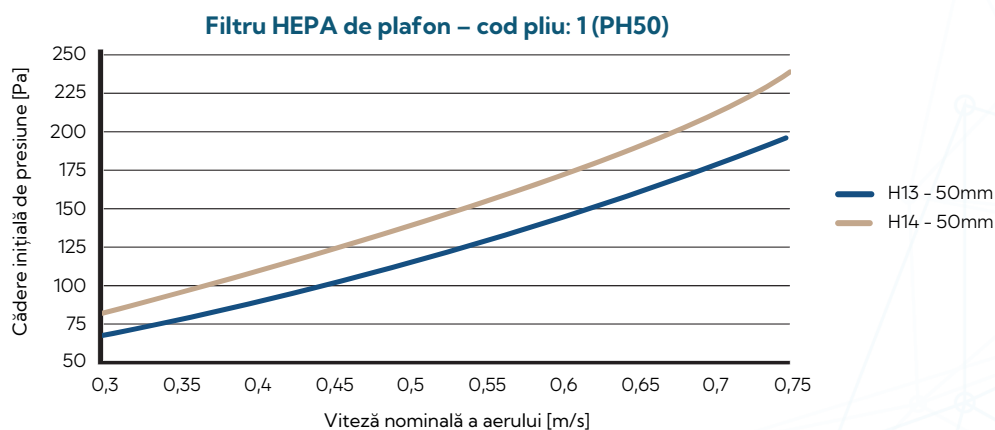
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Adâncimea pliului	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: filtru HEPA de plafon – ramă din aluminiu	H13 H14	A: Aluminiu	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe U: garnitură U

FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 66

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

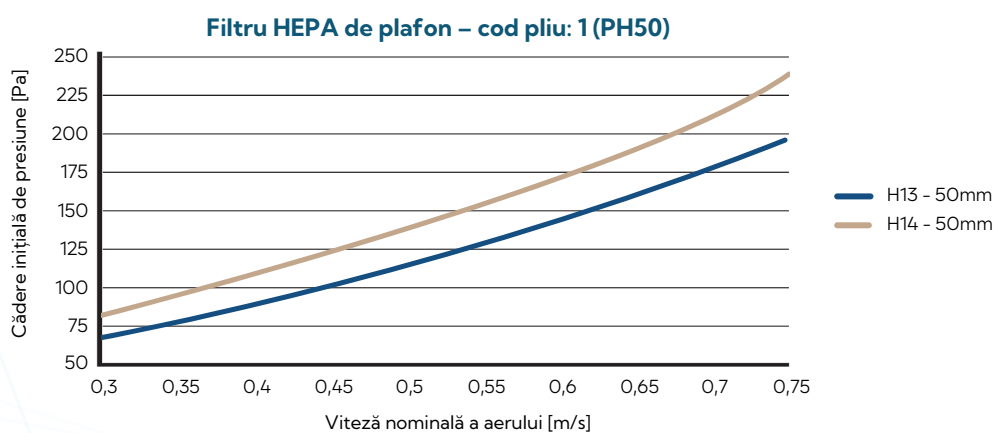
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 69

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere iniț. de presiune (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

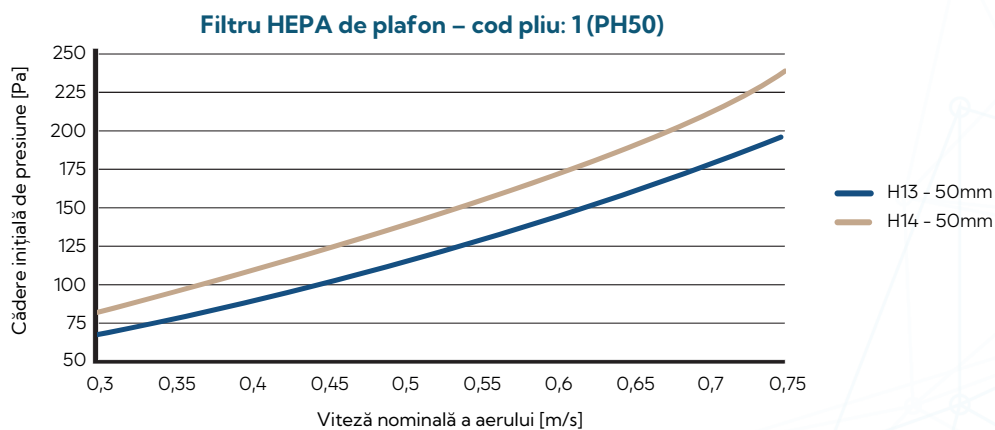
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 78

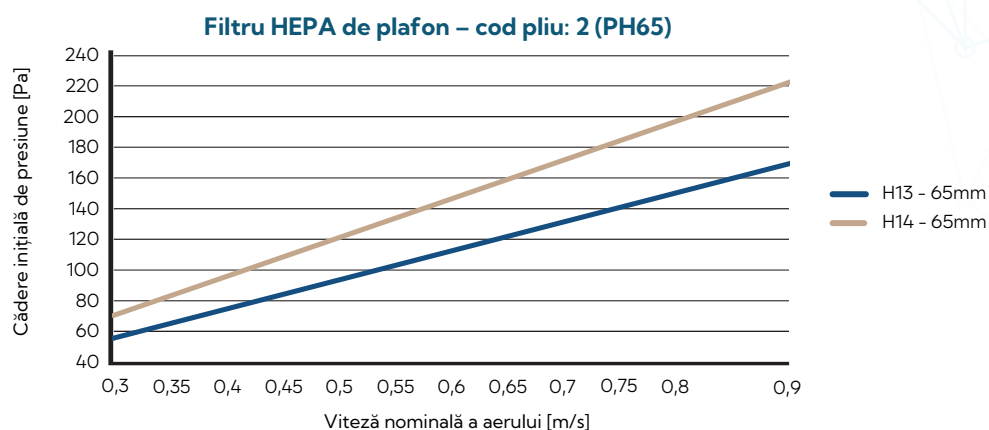
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



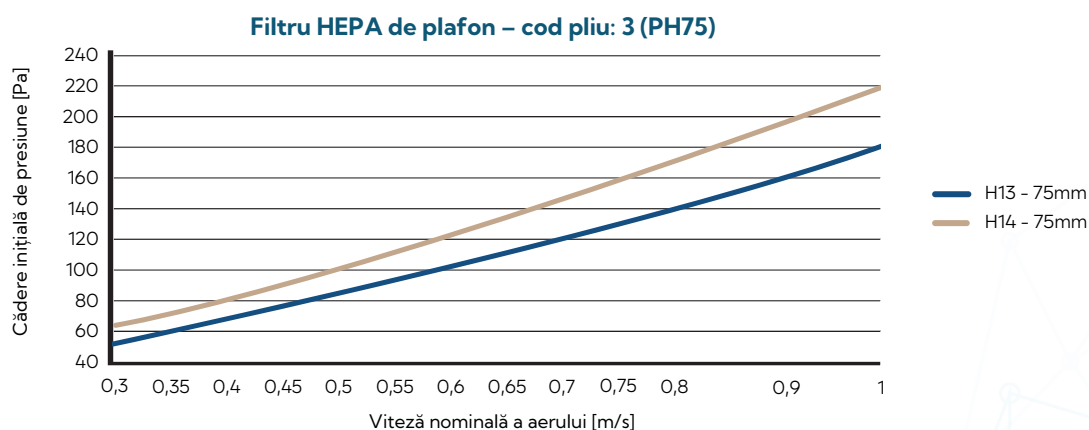
FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 90

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



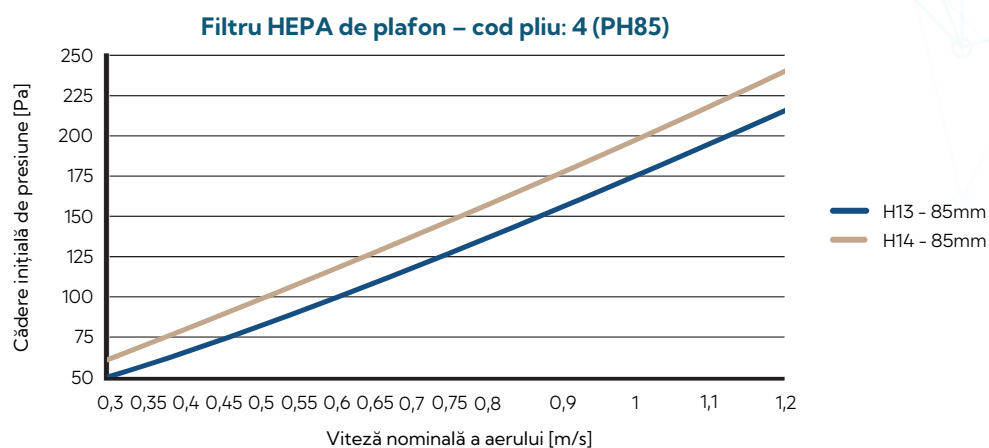
FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 100

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



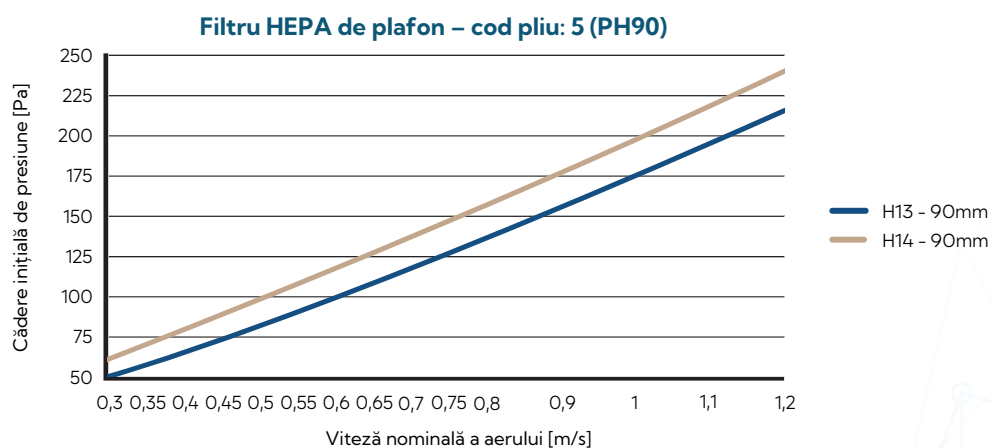
FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 110

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



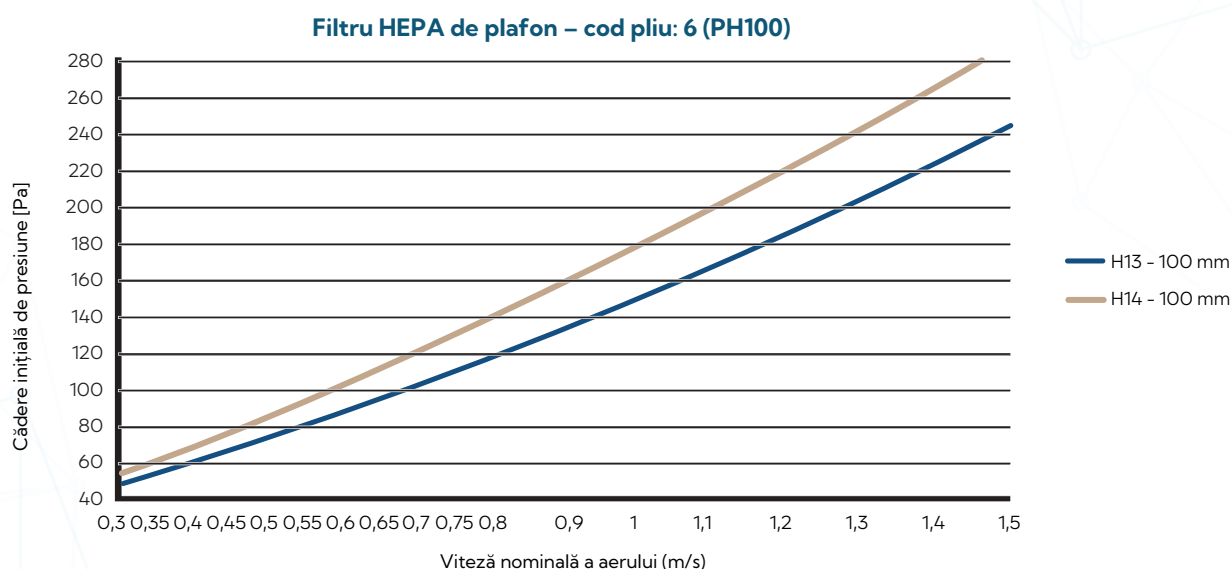
FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 117

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 125

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

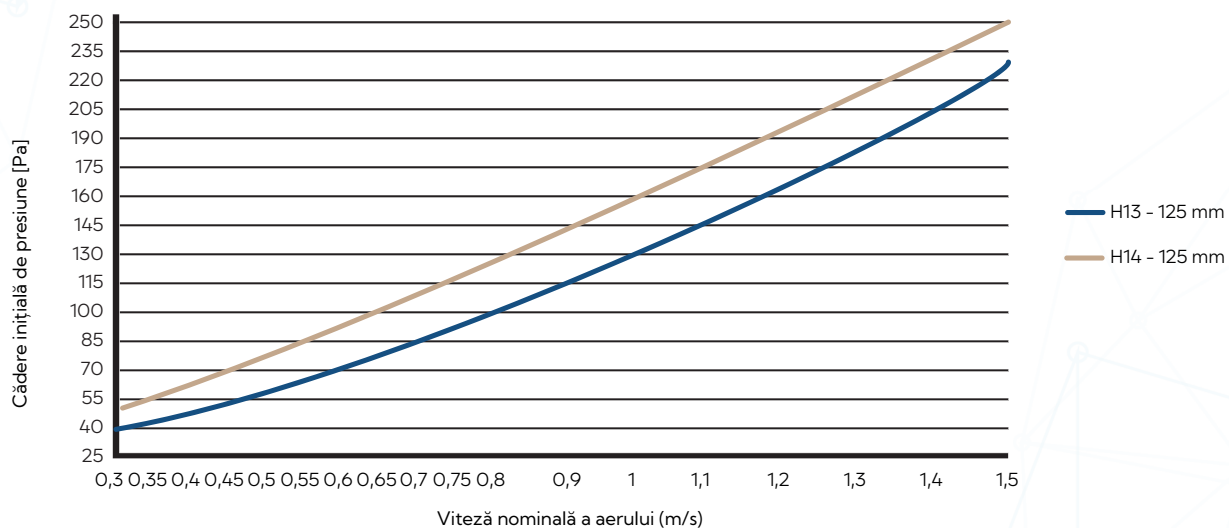


FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) HC 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

Filtru HEPA de plafon – cod pliu: 7 (PH125)



FILTRU ULPA DE PLAFON

(RAMĂ DIN ALUMINIU)



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate
Microelectronică

Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei
- Potrivit pentru carcase și cabine HEPA

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	U15 - U16 - U17	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil



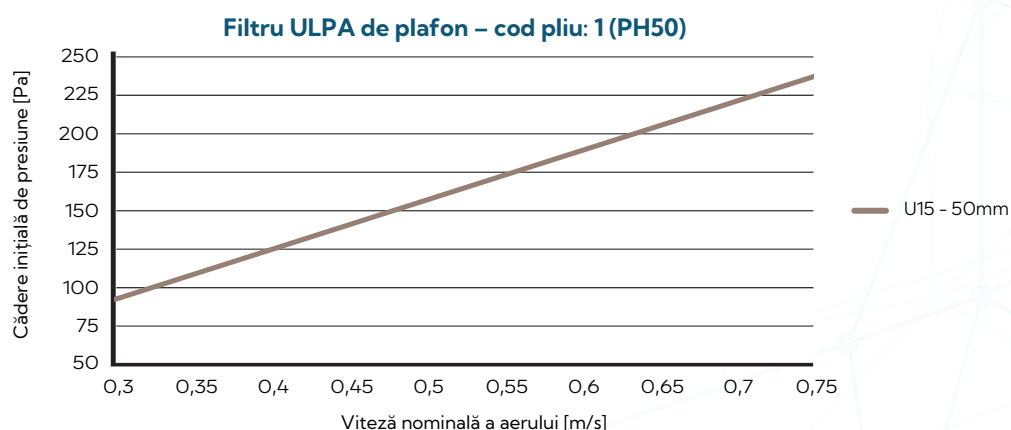
FILTRU ULPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) UC 69

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

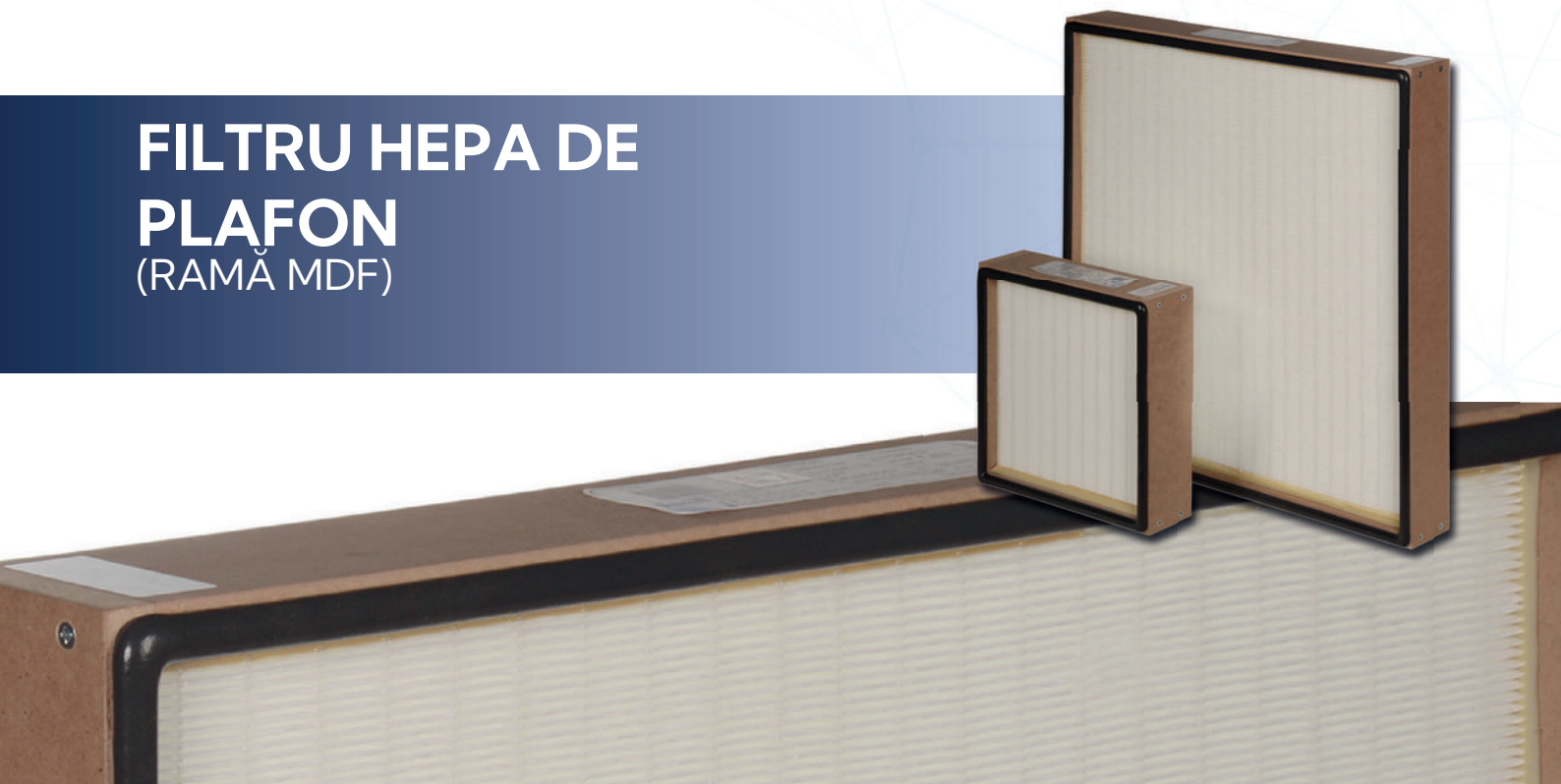
STRUCTURA CODULUI: FILTRU ULPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Adâncimea pliului	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
UC: filtru ULPA de plafon, ramă din aluminiu	U15	A: Aluminiu	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe U: garnitură U



FILTRU HEPA DE PLAFON

(RAMĂ MDF)



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate
SĂNĂTATE

Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- De unică folosință
- Distribuție optimizată a vitezei
- Potrivit pentru carcase și cabine HEPA

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	MDF	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

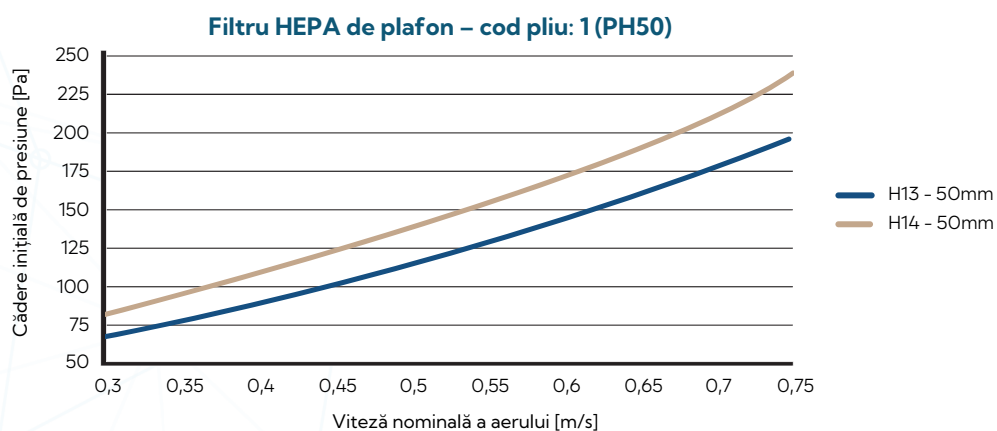
STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliuri	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: filtru HEPA de plafon – ramă MDF	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: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe U: garnitură U

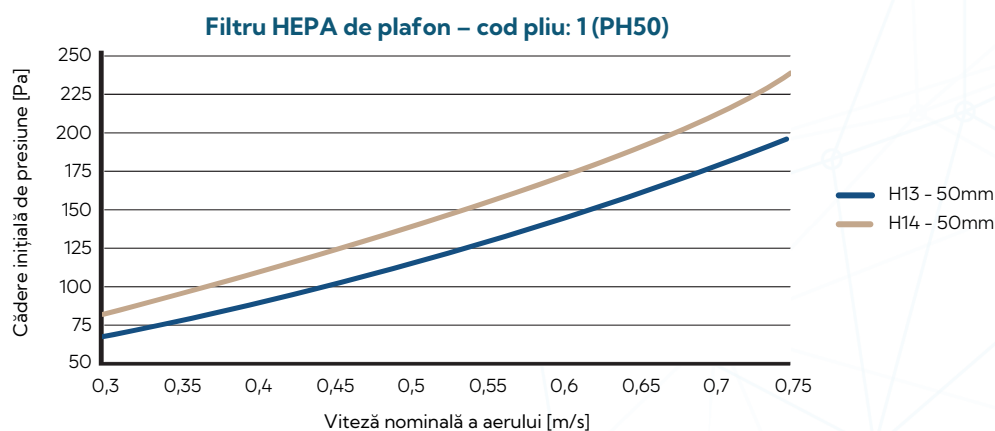
NOTE

FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) - HC 66

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

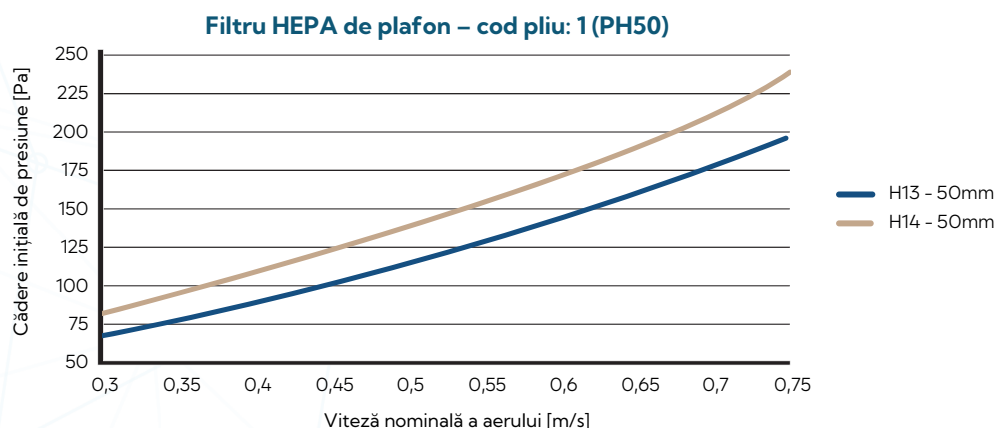


FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) – HC 78

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

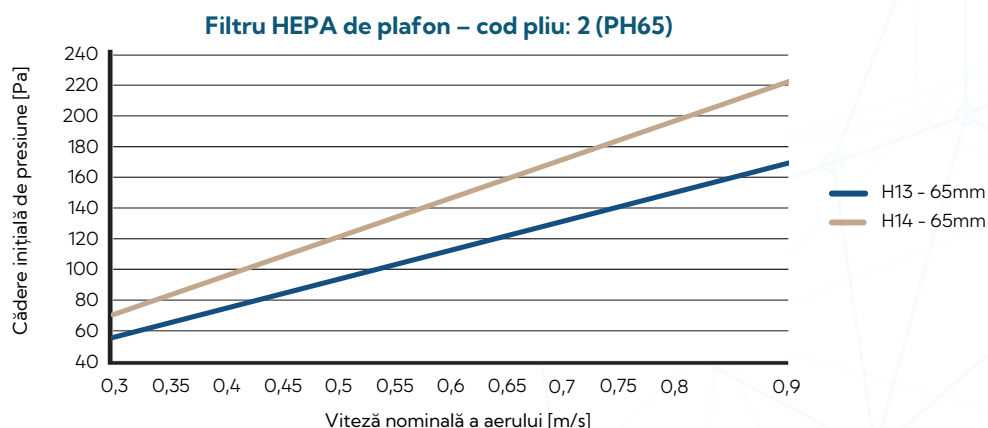
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

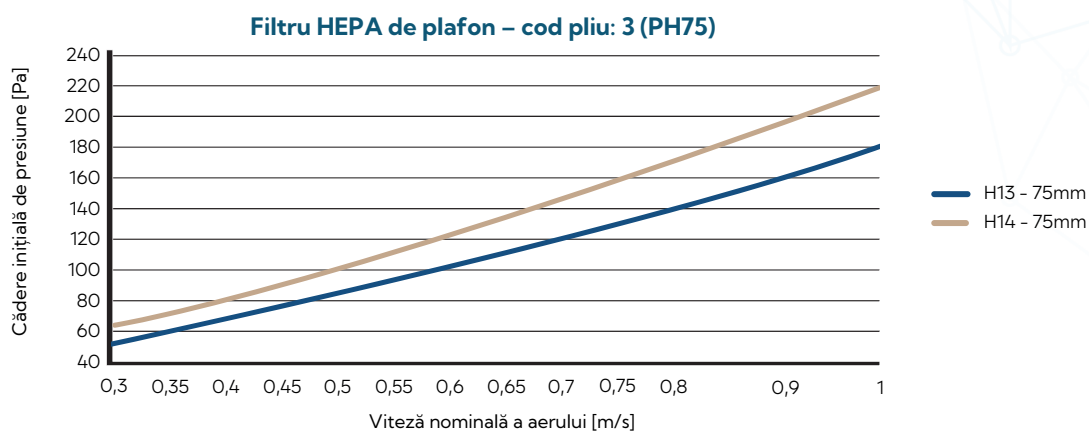
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) - HC 100

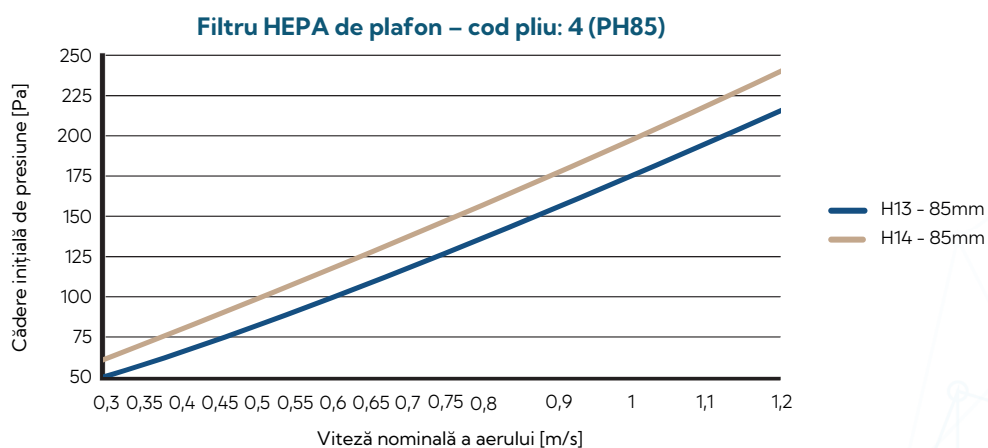
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



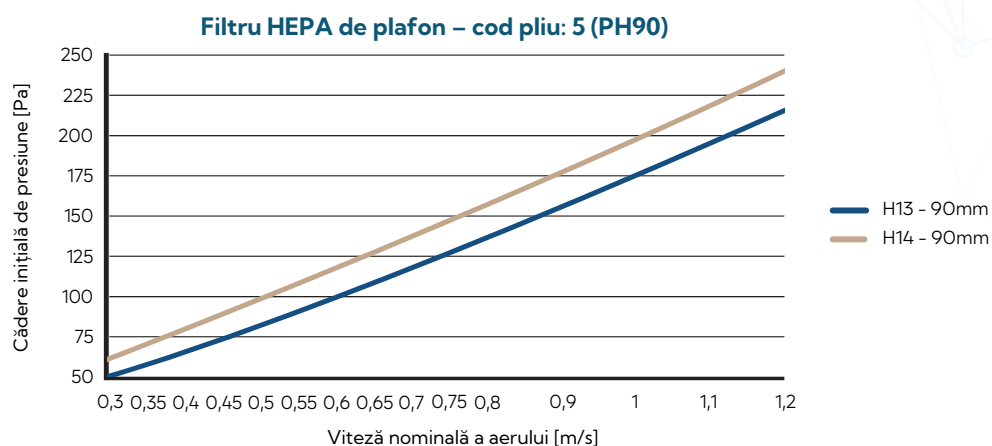
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

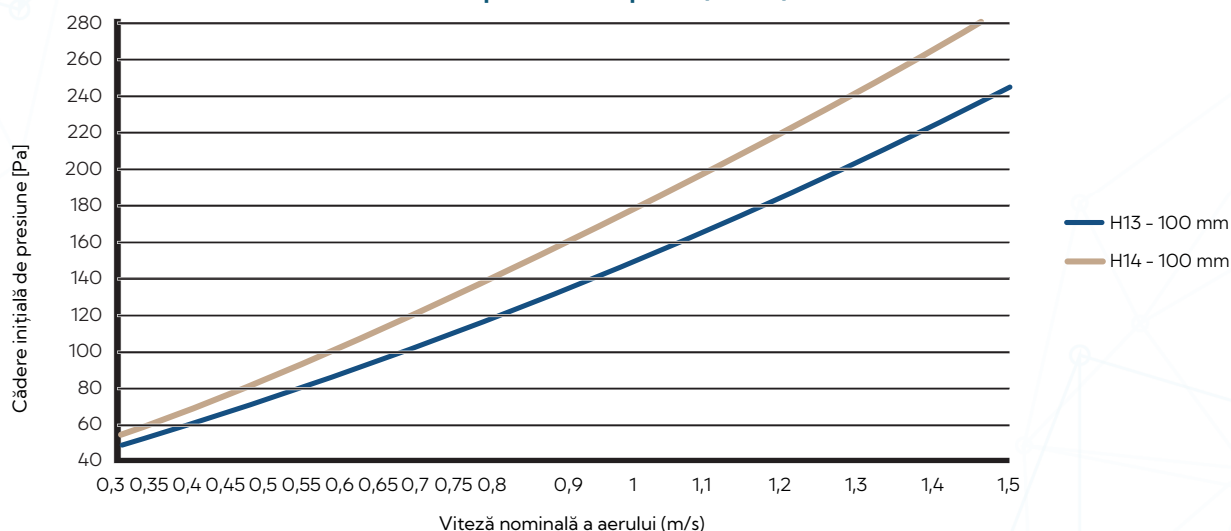


FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) - HC 117

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



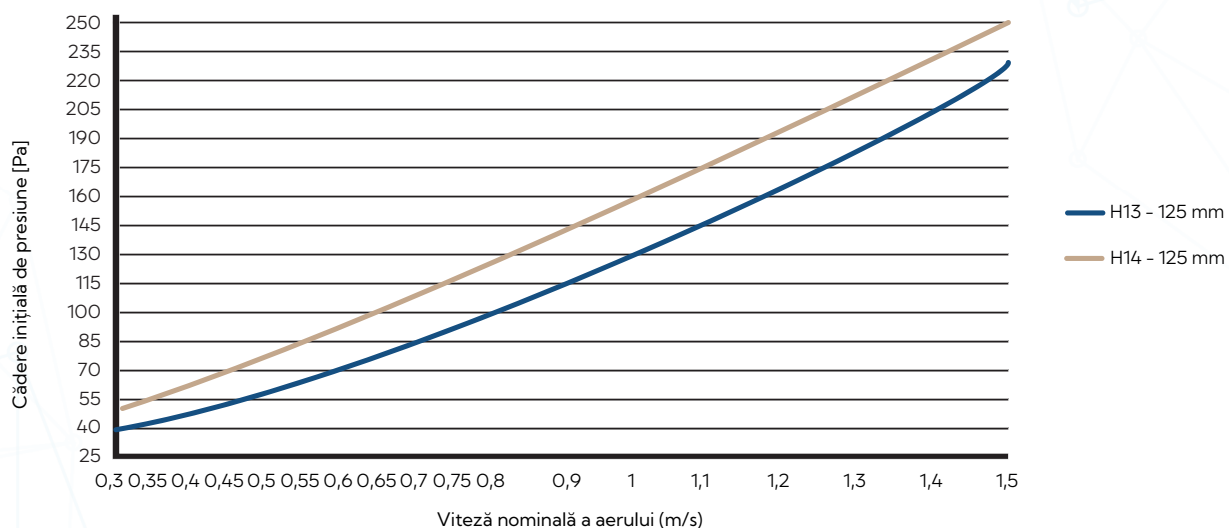
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7,6	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

Filtru HEPA de plafon – cod pliu: 6 (PH100)


FILTRU HEPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) - HC 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

Filtru HEPA de plafon – cod pliuri: 7 (PH125)



[illegible]

FILTRU EPA DE PLAFON

(RAMĂ DIN ALUMINIU)



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Cădere inițială de presiune redusă
- Diverse adâncimi ale pliurilor
- Potrivit pentru carcase și cabine HEPA

Standard de filtrare:	EN 1822 - ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

FILTRU EPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) EC 78

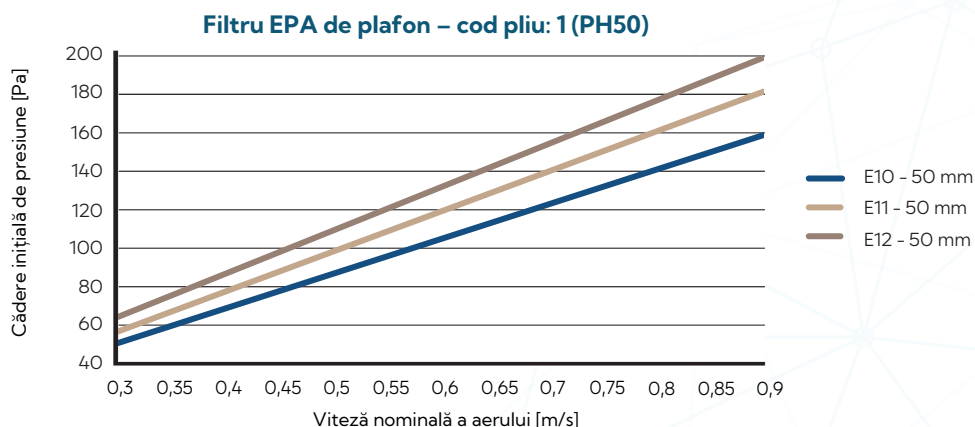
STRUCTURA CODULUI: FILTRU EPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliuri	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
EC: filtru EPA de plafon (ramă din aluminiu)	E10 E11 E12	A: Aluminiu	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe U: garnitură U

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Adâncimea pliului (mm)	Debit nominal de aer (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



FILTRU EPA DE PLAFON (RAMĂ DIN ALUMINIU) EC 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

[illegible]

FILTRU EPA DE PLAFON

(RAMĂ MDF)



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate
Prefiltru pentru filtre HEPA

Caracteristici principale:

- Filtrare de înaltă calitate
- Cădere inițială de presiune redusă
- De unică folosință
- Potrivit pentru carcase și cabine HEPA

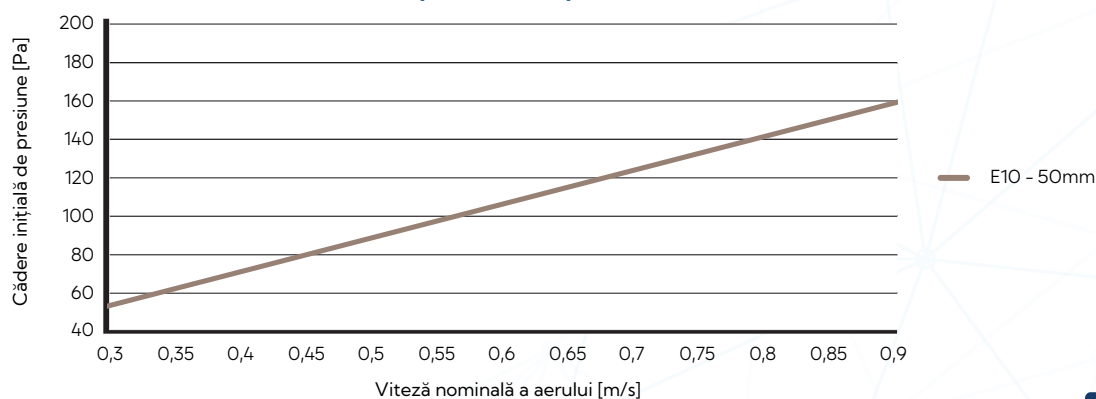
Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	MDF	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU EPA DE PLAFON (RAMĂ MDF)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Adâncimea pliului	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
EC: filtru EPA de plafon, ramă MDF	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: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe U: garnitură U

Filtru EPA de plafon – cod pli: 1 (PH50)


FILTRU EPA DE PLAFON (RAMĂ MDF) - EC 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

[illegible]

FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LAF
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor



Caracteristici principale:

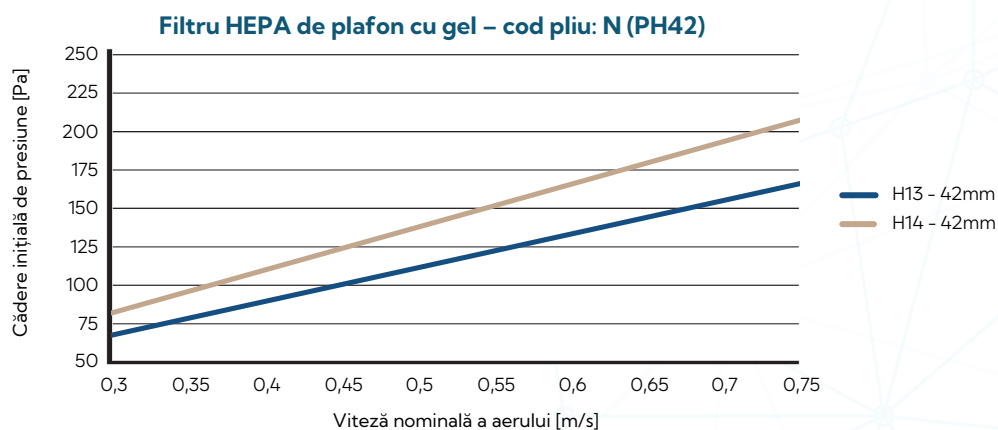
- Garnitură din gel fluid de înaltă calitate (autoregenerant)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu, vopsită în câmp electrostatic
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Gel
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

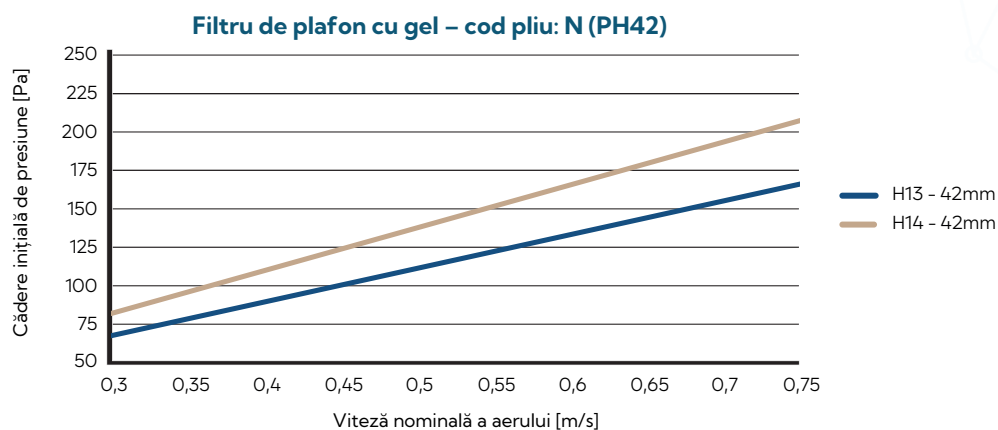
STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: filtru HEPA de plafon cu gel	H13 H14	A: Aluminu	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: cu gel	610x610x71	FB: pe ambele fețe	G: gel

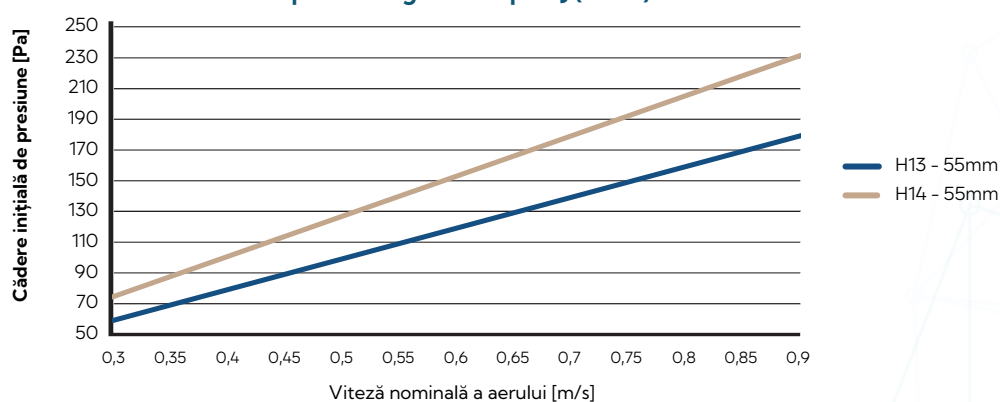


FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL / HC ANJ 80

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

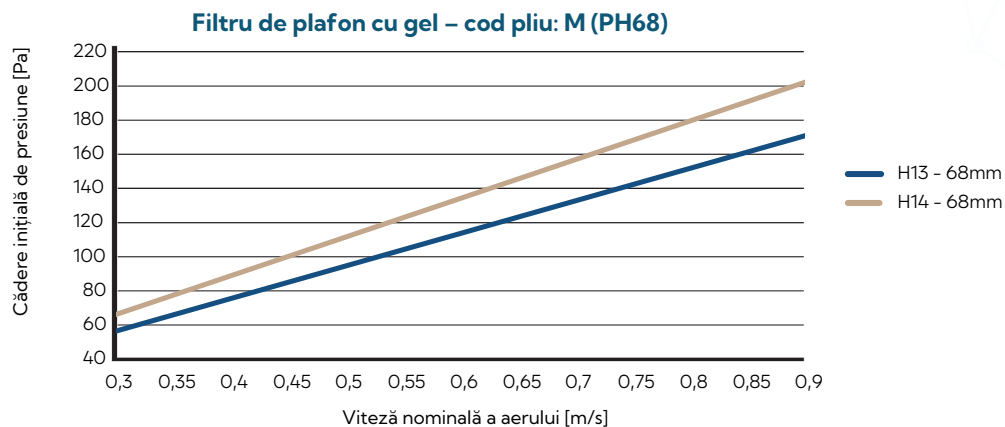
Filtru de plafon cu gel – cod pliu: J (PH55)


FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL / HC AMJ

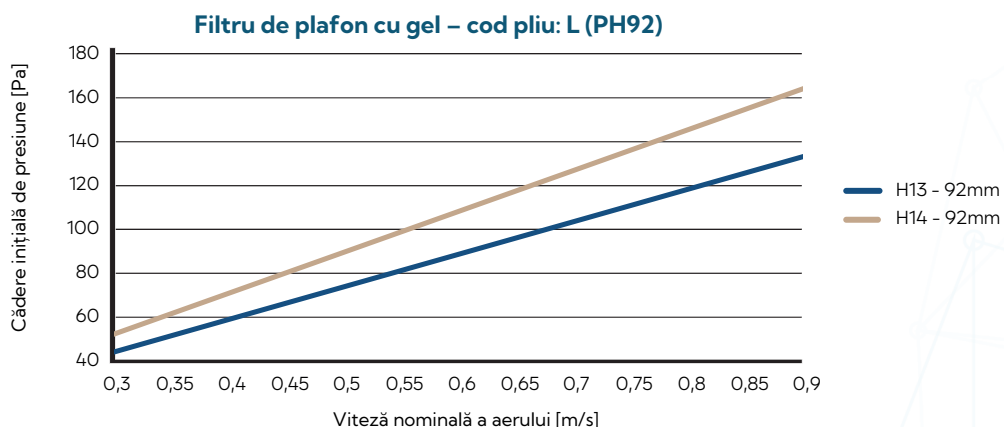
104

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

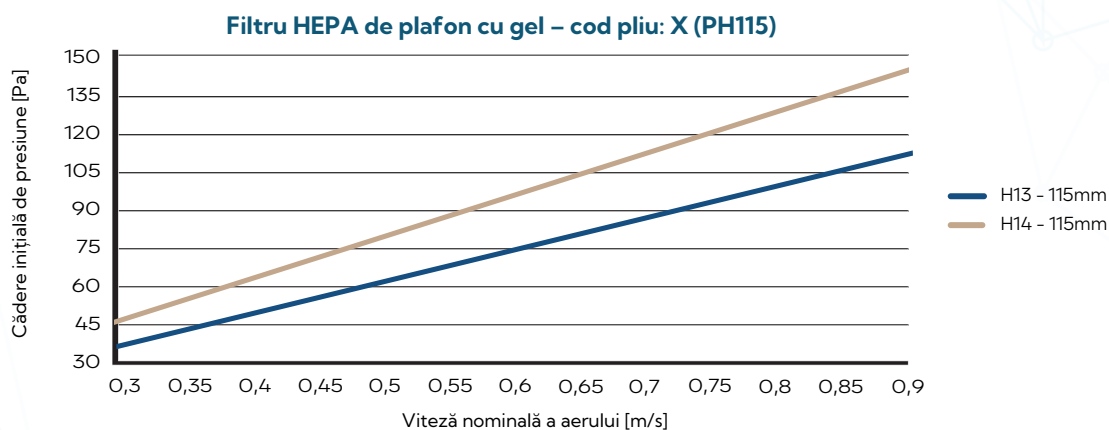


Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



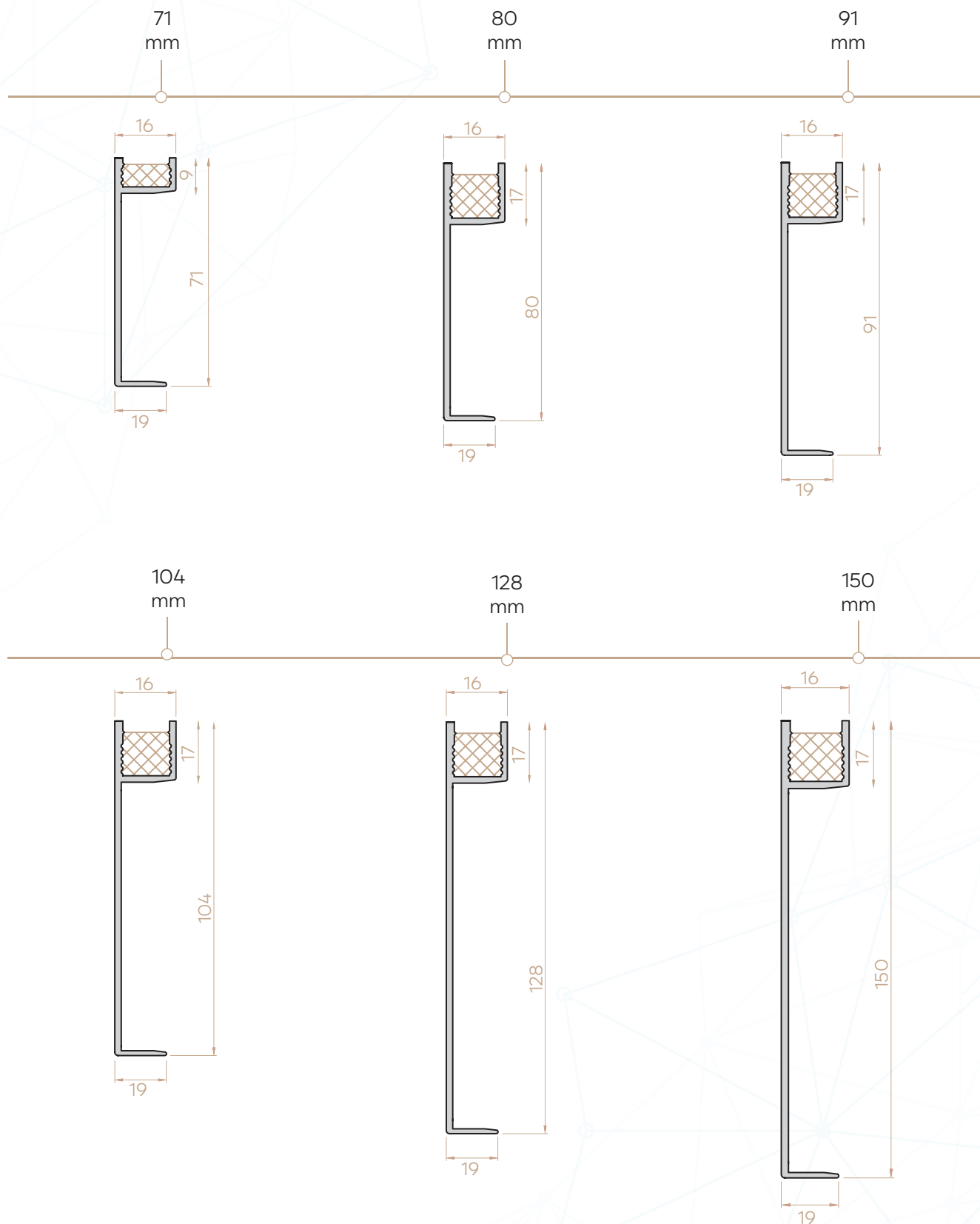
FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL / HC AXJ 150

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



Etanșare sigură: filtre HEPA de plafon cu gel și design etanș

Filtrele HEPA de plafon cu gel au un design etanș, cu performanță și durabilitate ridicate. Consultați desenul detaliat al profilului pentru dimensiunile și caracteristicile ramei; acesta vă ajută să alegeți filtrul potrivit cerințelor specifice.



FILTRU ULPA DE PLAFON CU GEL



Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LF
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor



Caracteristici principale:

- Garnitură din gel fluid de înaltă calitate (autoregenerant)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	U15 -U16 - U17	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu, vopsită în câmp electrostatic
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Gel
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

FILTRU ULPA DE PLAFON CU GEL

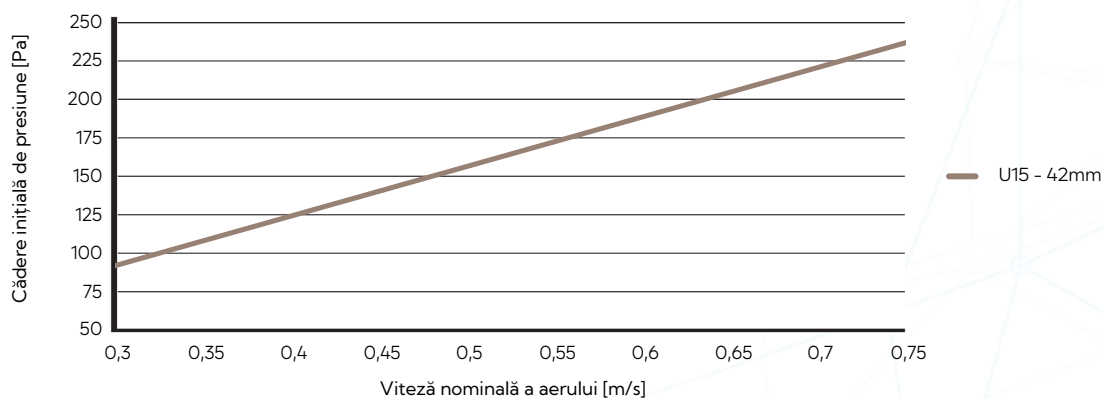
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ULPA DE PLAFON CU GEL

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
UC: filtru ULPA de plafon cu gel	U15	A: Aluminiiu	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: cu gel	610x610x80	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	G: gel

Filtru de plafon cu gel – cod pliu: N (PH42)



Filtru HEPA de tavan cu garnitură de gel și flanșă

(RSR: înlocuire din încăpere)

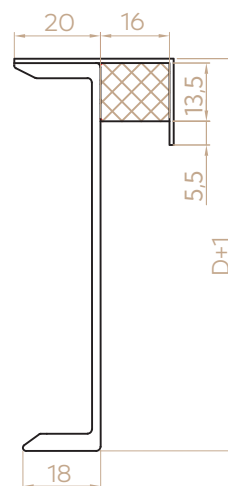


Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LF
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Profil L suplimentar din inox pe flanșă
- Garnitură din gel fluid de înaltă calitate (autoregenerant)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Gel
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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-457-91-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

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL ȘI FLANȘĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL ȘI FLANȘĂ	H13 H14	A: Aluminiiu	2 : 65	Cu gel și flanșă	644x644x91 (90+1)	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	G: gel

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

Lățimea și înălțimea filtrului fără flanșă sunt fiecare cu 34 mm mai mici decât dimensiunile cu flanșă.

„Profilul adaptor L din inox permite fabricarea la adâncimi diferite (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm), fiind aplicat pe profilele din aluminiiu ale filtrului HEPA de plafon.”

Filtru HEPA de tavan cu garnitură de gel inversată

(RSR: ÎNLOCUIRE DIN ÎNCĂPERE)

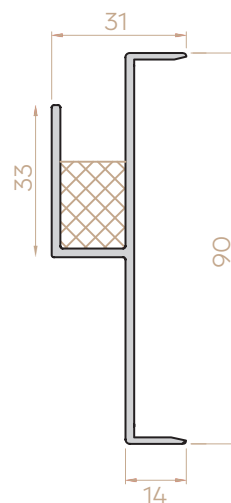


Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LF
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Garnitură laterală cu gel în L inversat, la mijlocul ramei
- Garnitură din gel fluid de înaltă calitate (autoregenerant)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Gel
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

Lățimea și înălțimea cu flanșă sunt fiecare cu 34 mm mai mari decât corpul filtrului.

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL INVERSAT

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: FILTRU HEPA DE PLAFON CU GEL INVERSAT	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminiiu	2 : 65	Tip cu gel inversat	610x610x90	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	G: gel

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

Lățimea și înălțimea cu flanșă sunt fiecare cu 34 mm mai mari decât corpul filtrului.

FILTRU HEPA DE PLAFON

(PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)

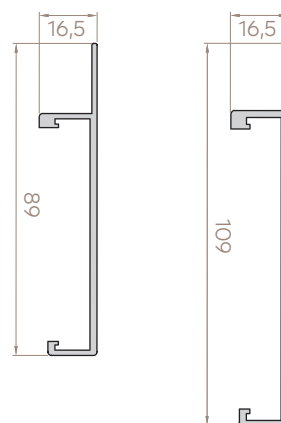


Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LF
Potrivit pentru unități de filtrare cu ventilator
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Microelectronică
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

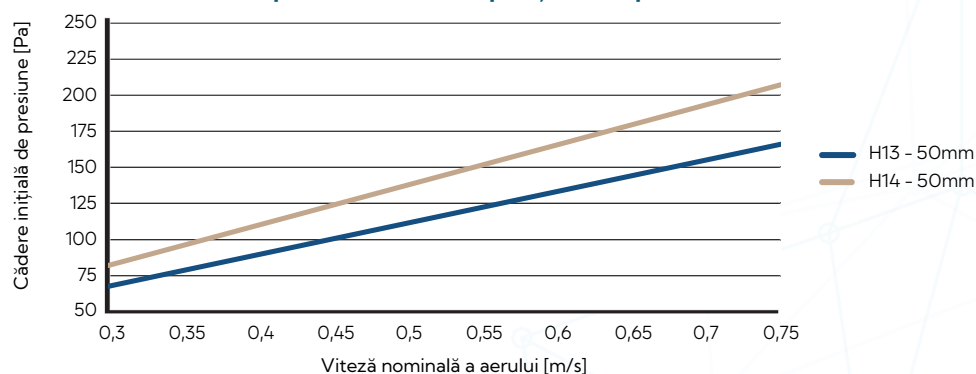
FILTRU HEPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT/89)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)

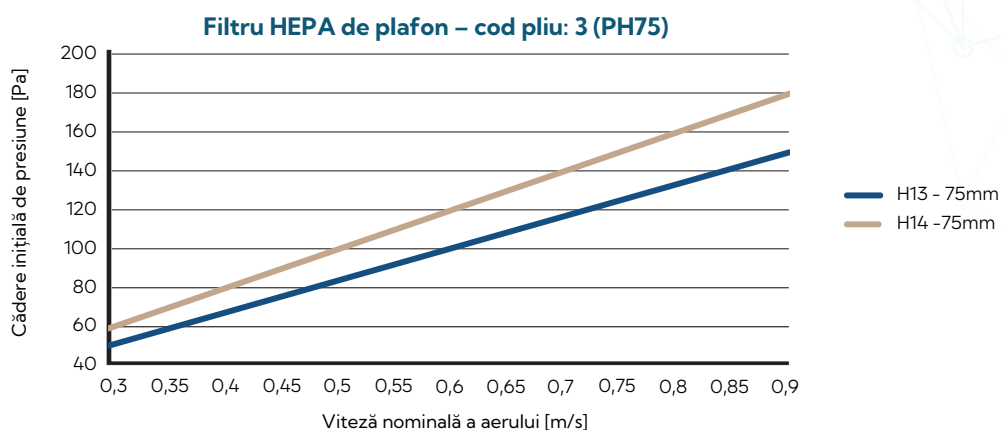
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HC: Filtru HEPA de plafon (profil cu muchie tip cuțit)	H13 H14	A: Aluminiiu	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: separat	610x610x89	FB: pe ambele fețe	P: spumă PU continuă

Filtru de plafon cu muchie tip cuțit – cod pliu: 1 (PH50)



FILTRU HEPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT/109)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliuri (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



[illegible]

FILTRU ULPA DE PLAFON

(PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)

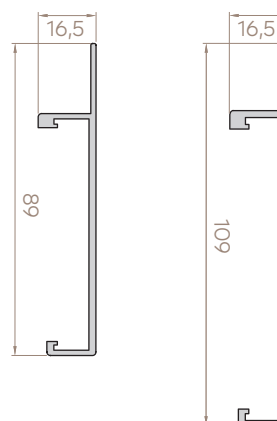


Aplicații:

Filtru final pentru camere curate și unități LF
Potrivit pentru unități de filtrare cu ventilator
Microelectronică

Caracteristici principale:

- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	U15, U16, U17	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Garnitură:	Spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

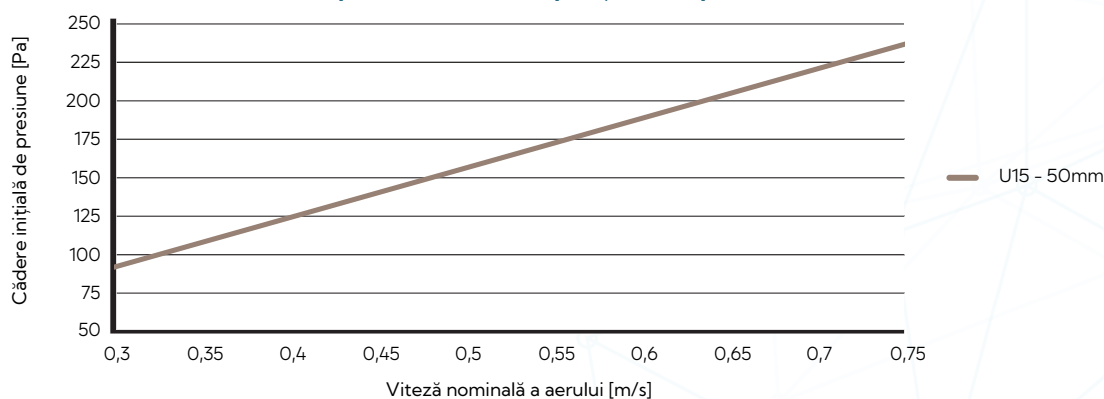
FILTRU ULPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ULPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Înălțime pliu	Design	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
UC: FILTRU ULPA DE PLAFON (PROFIL CU MUCHIE TIP CUȚIT)	U15	A: Aluminu	1: 50 mm	SM: separat	610x610x89	FB: pe ambele fețe	P: spumă PU continuă

Filtru de plafon cu muchie tip cuțit – cod pliu: 1 (PH50)



FILTRU PANOU HEPA VERSATIL



Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Ramă cu adâncime de numai 32 mm
- Simplu și ușor

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10, E11, E12, H13, H14	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	EPDM plat, EPDM plat continuu și spumă PU
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

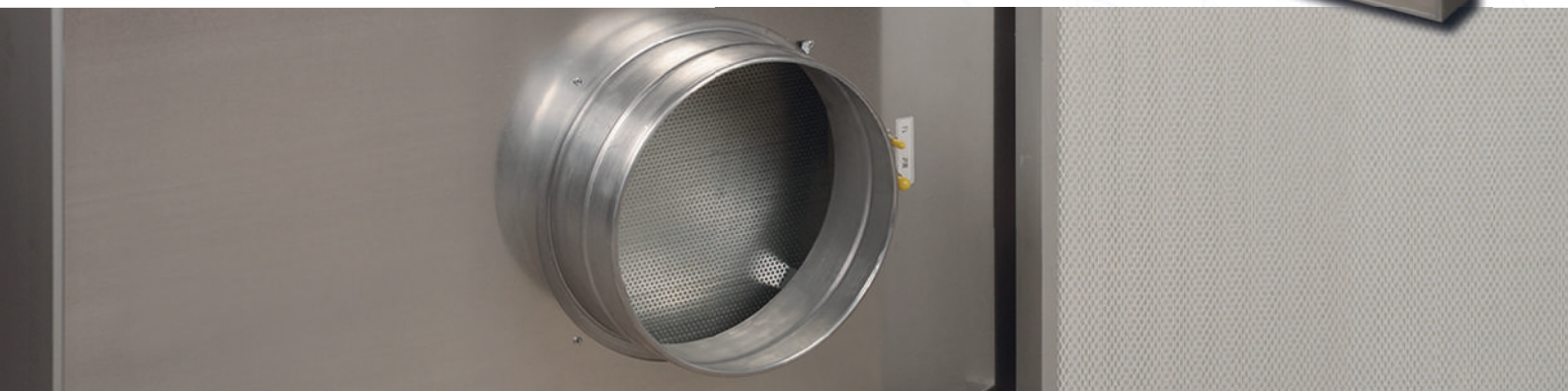
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU HEPA VERSATIL

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HVP: Filtru panou HEPA versatil	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminu	610x610x32	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU HEPA TERMINAL

(Fără placă de separare)



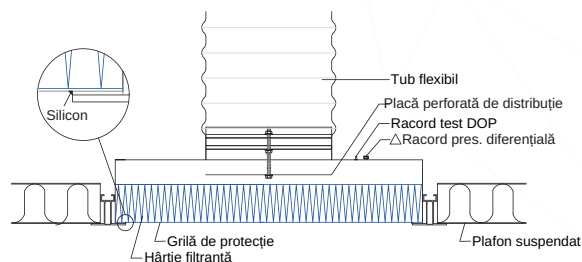
Aplicații:

Filtru final pentru camere curate

ȘTIINȚELE VIEȚII

Microelectronică

Industria alimentară și a băuturilor



Caracteristici principale:

- Admisie integrată, fără carcasă suplimentară
- Racorduri Δ Pa și 100% DOP (accesibile din partea tehnică)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuție optimizată a vitezei

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14 - U15	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Separator:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)		

FILTRU HEPA TERMINAL (FĂRĂ PLACĂ DE SEPARARE/125)

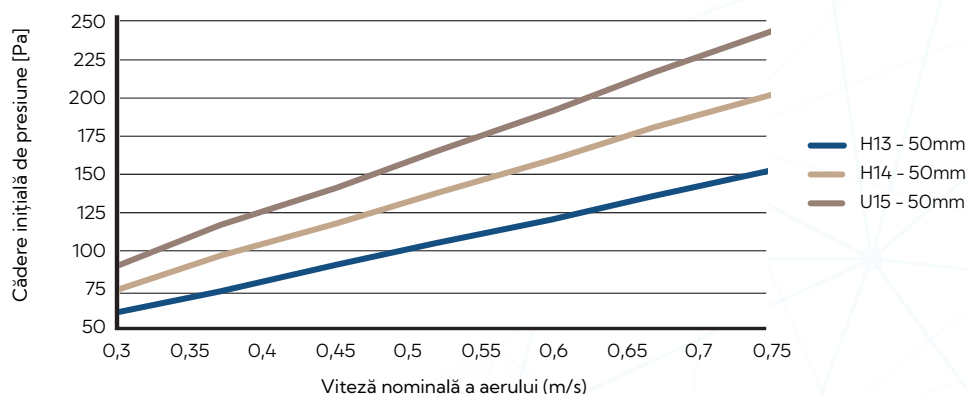
Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Diam. racord (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA TERMINAL (FĂRĂ PLACĂ DE SEPARARE)

Tip de filtru	Clasă filtru	Adâncimea pliului	Dimensiuni (mm)	Diametrul racordului	Grilă de protecție	Garnitură
HTH: filtru HEPA terminal fără placă de separare	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: pe partea curată	P: spumă PU continuă

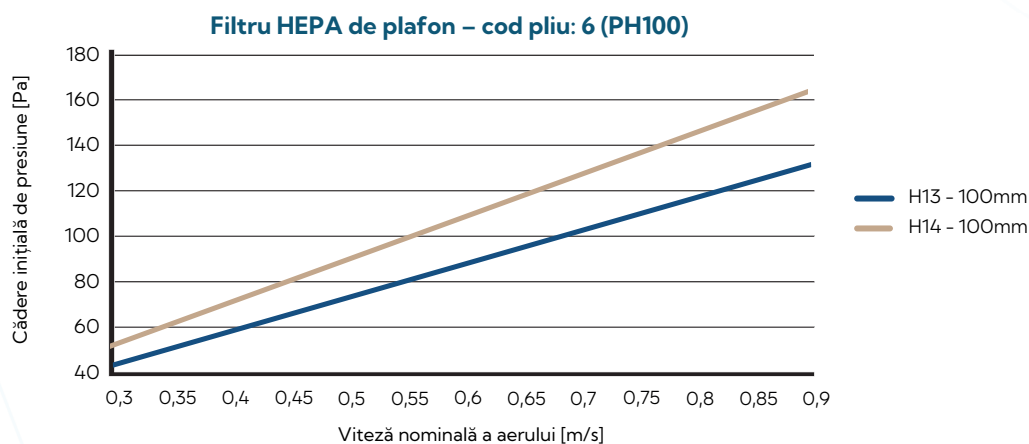
Filtru terminal (fără placă de separare) – cod pliu: 1 (PH50)



FILTRU HEPA TERMINAL (FĂRĂ PLACĂ DE SEPARARE/175)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Diam. racord (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



[illegible]

FILTRU HEPA TERMINAL

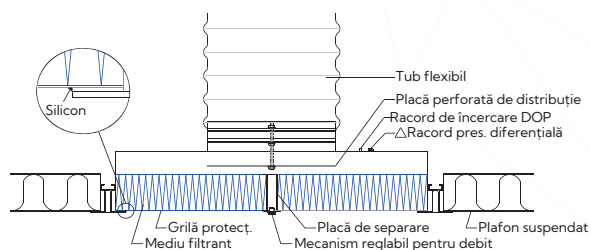
(CU PLACĂ DE SEPARARE)



Aplicații:
Filtru final pentru camere curate
ȘTIINȚELE VIEȚII
Microelectronică

Caracteristici principale:

- Admisie integrată, fără carcasă suplimentară
- Debit reglabil prin clapetă
- Racorduri ΔPa și 100% DOP (accesibile din partea tehnică sau din încăpere)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14 - U15	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Separator:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune $\times 2$, (max. 600 Pa)		

FILTRU HEPA TERMINAL (CU PLACĂ DE SEPARARE/125)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Diam. racord (mm)	Supraf. de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Căd. iniț. de presiune (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

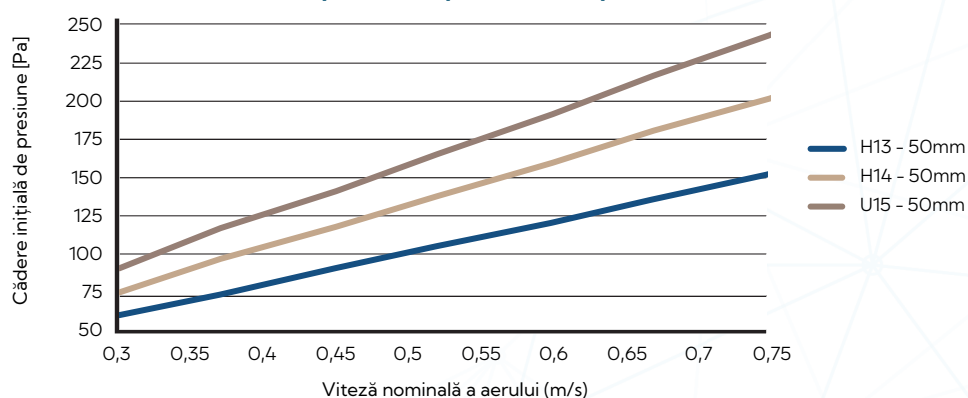
Toleranța căderii de presiune: ±10%.

Adăugați 15 Pa la rezistența inițială pentru construcția carcasi.

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA TERMINAL (CU PLACĂ DE SEPARARE)

Tip de filtru	Clasă filtru	Înălțime pliu	Placă de separare	Mecanism reglabil	Dimensiuni (mm)	Diametru racord	Grilă de protecție	Garnitură
HTH: filtru HEPA terminal cu placă de separare	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: fără D: prezent	W: fără AFM: prezent	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: special	FC: pe partea curată	W: fără P: spumă PU continuă E: EPDM plat

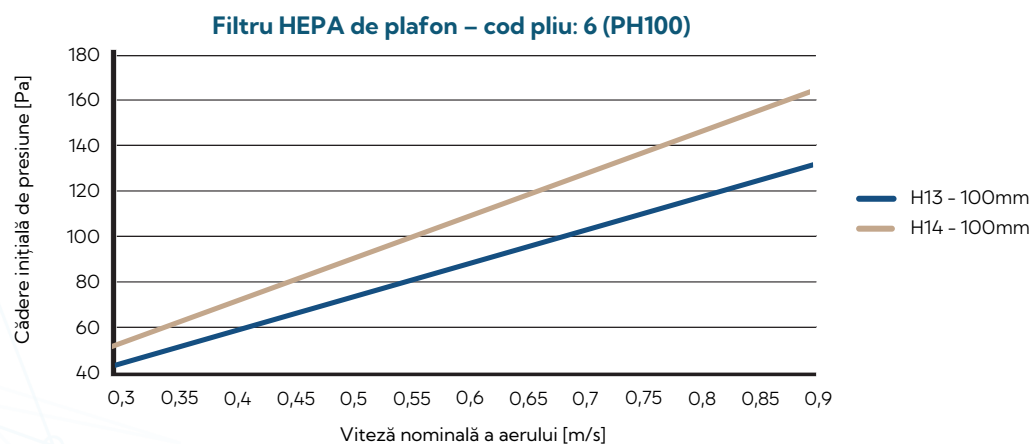
Filtru terminal (fără placă de separare) – cod pliu: 1 (PH50)



FILTRU HEPA TERMINAL (CU PLACĂ DE SEPARARE/175)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Diam. racord (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Căd. iniț. de presiune (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

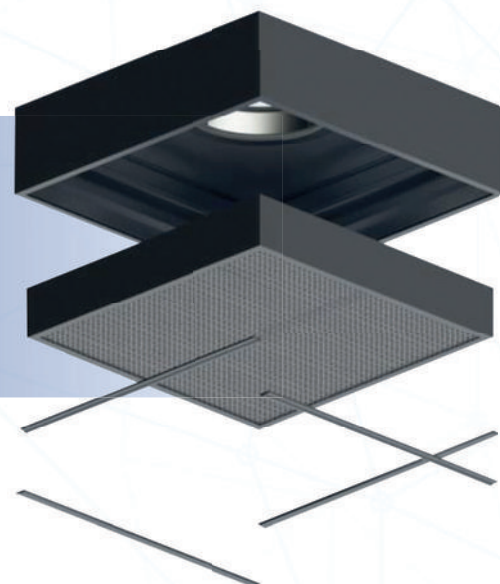
Toleranța căderii de presiune: $\pm 10\%$.
Adăugați 15 Pa la rezistența inițială pentru construcția carcasei.



This image shows a full page of a notebook or ledger. It features a series of horizontal blue ruling lines spaced evenly down the page. A single vertical red margin line runs along the left edge, creating a narrow left margin. The top-left corner contains the word "NOTE" printed in a bold, black, sans-serif font. The rest of the page is blank, with no handwriting or other markings.

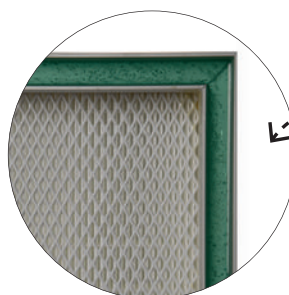
Carcasă terminală cu filtru HEPA înlocuibil

(RSR: ÎNLOCUIRE DIN ÎNCĂPERE)



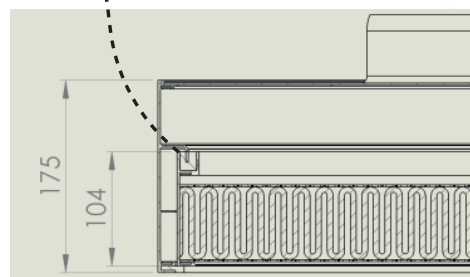
Aplicații:

Filtru final pentru camere curate
ȘTIINȚELE VIEȚII
Microelectronică



Caracteristici principale:

- Admisie de aer integrată
- Carcasă proprie, spațiu necesar redus
- Racorduri ΔPa și 100% DOP (accesibile din partea tehnică)
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Schimbarea filtrului din încăpere



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	H13 - H14 - U15	Grilă de protecție:	Tablă de aluminiu (vopsită în câmp electrostatic)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	Aluminiu extrudat anodizat	Separator:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)		

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Dim. filtru compatibil (mm)	Diam. racord (mm)	Debit nominal de aer al filtrului (m ³ /h)	Căd. inițială de pres. a filtrului (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

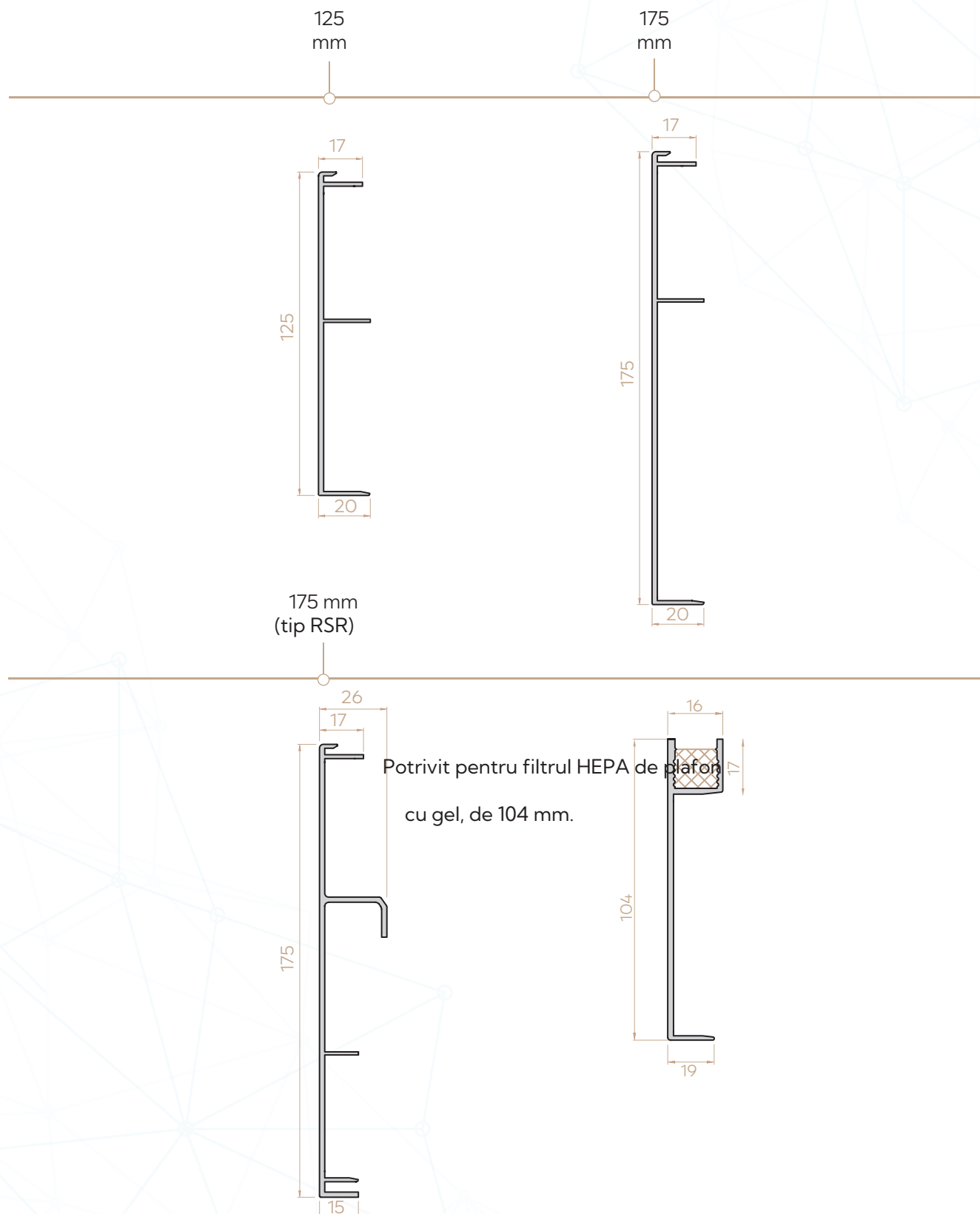
Dimensiunea filtrului este cu 35 mm mai mică decât cea a ramei.
 „Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
 „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: MODUL TERMINAL CU FILTRU HEPA ÎNLOCUIBIL

Tip de filtru	Clasă filtru	Design	Placă de separare	Dimensiuni (mm)	Diametru racord	Grilă de protecție	Garnitură
HTH: MODUL TERMINAL CU FILTRU HEPA ÎNLOCUIBIL	H13 H14 U15	J: cu gel	W: fără D: prezent	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: special	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	G: gel

Etanșare sigură: filtre HEPA terminale cu design etanș

Filtrele HEPA terminale au un design etanș, cu performanță și durabilitate ridicate. Consultați desenul detaliat al profilului pentru dimensiunile și caracteristicile ramei; acesta vă ajută să alegeți filtrul potrivit cerințelor specifice.



[illegible]

FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE, UN PAÇET PLISAT (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale de tratare a aerului igienice
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Unități LF pentru săli de operație
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Pentru debite mari (2000–3000 m³/h) la 610x610x292 mm
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Distribuție optimizată a vitezei

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Material de etanșare:	Poliuretan
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Separator:	Adeziv termofuzibil
Ramă:	Oțel galvanizat, aluminiu și inox	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Grilă de protecție:	Pe o față, standard

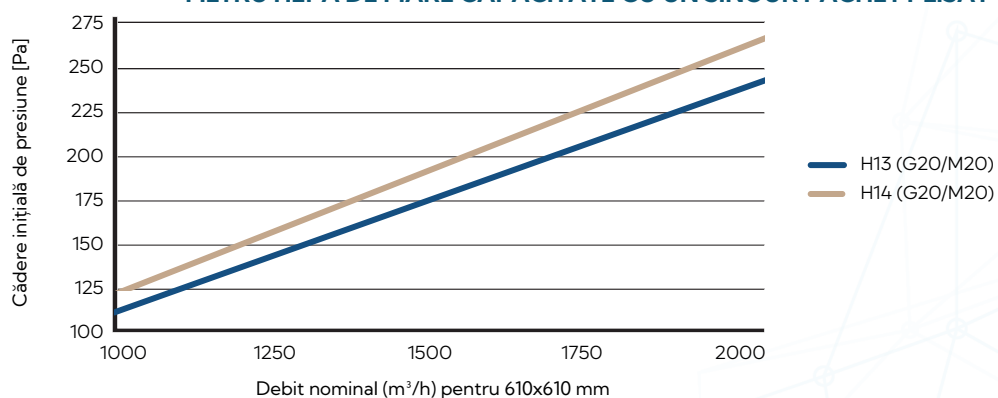
Filtru HEPA de mare capacitate, un pachet plisat (RAMĂ METALICĂ/G20)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

Structura codului: filtru HEPA de mare capacitate, un pachet plisat (ramă metalică)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HHS: Filtru HEPA de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă metalică)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: aluminiu G: galvanizat SS: Oțel inoxidabil	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

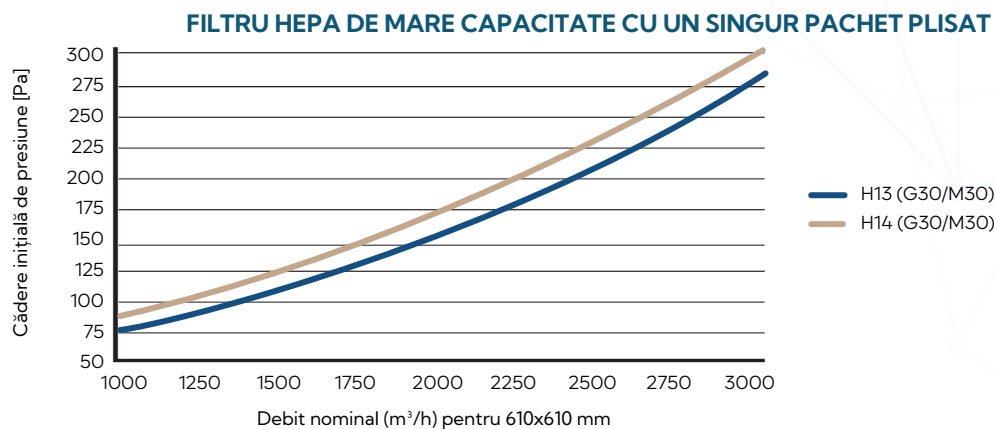
FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT



FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ METALICĂ/G30)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”



[illegible]

FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE, UN PAÇHET PLISAT (RAMĂ MDF)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale de tratare a aerului igienice
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Pentru debite mari (2000–3000 m³/h) la 610x610x292 mm
- De unică folosință
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Distribuție optimizată a vitezei

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Material de etanșare:	Poliuretan
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Separator:	Adeziv termofuzibil
Ramă:	MDF	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere

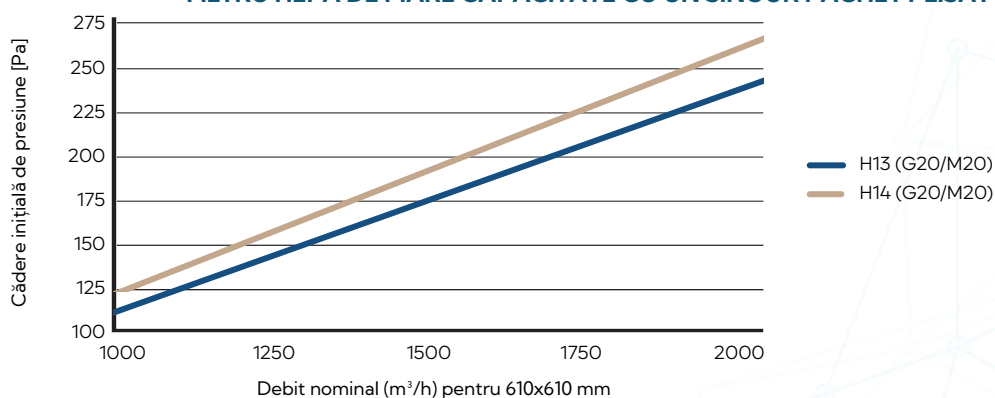
FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ MDF/M20)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Înălțime pliu (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ MDF)

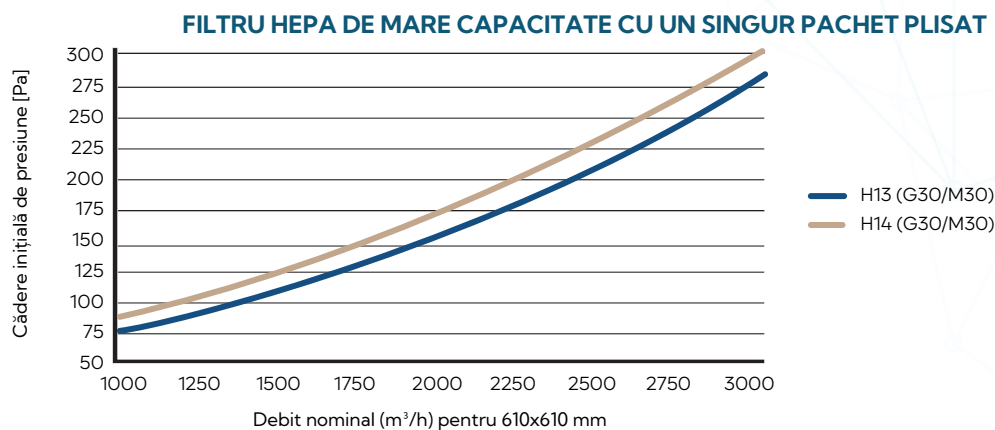
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HHS: Filtru HEPA de mare capacitate cu un singur pachet plisat (ramă MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT



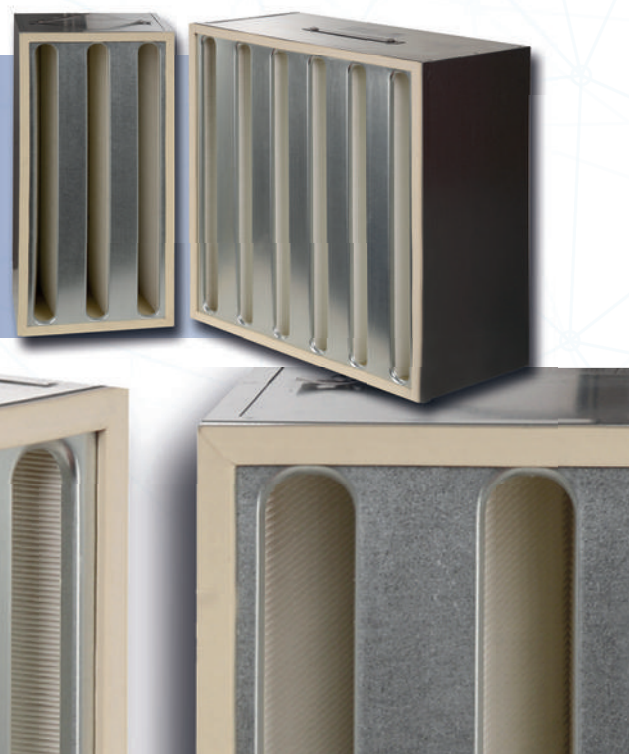
FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU UN SINGUR PACHET PLISAT (RAMĂ MDF/M30)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Înălțime pli (mm)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.” „Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							



This image shows a full page of a notebook or worksheet. The top left corner features the word "NOTE" in a bold, brown, sans-serif font. Below it, the page is filled with horizontal dotted lines for writing. A faint, light blue geometric pattern, consisting of various triangles and polygons, is visible in the background, particularly on the left side.

Filtru HEPA de mare capacitate, cu module în V (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale de tratare a aerului igienice
 ȘTIINȚELE VIEȚII
 SĂNĂTATE
 Industria alimentară și a băuturilor
 Unități LF pentru săli de operație

Caracteristici principale:

- Pentru debite mari (3000–4000 m³/h)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C -120°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Design:	Modul în U
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil, aluminiu	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

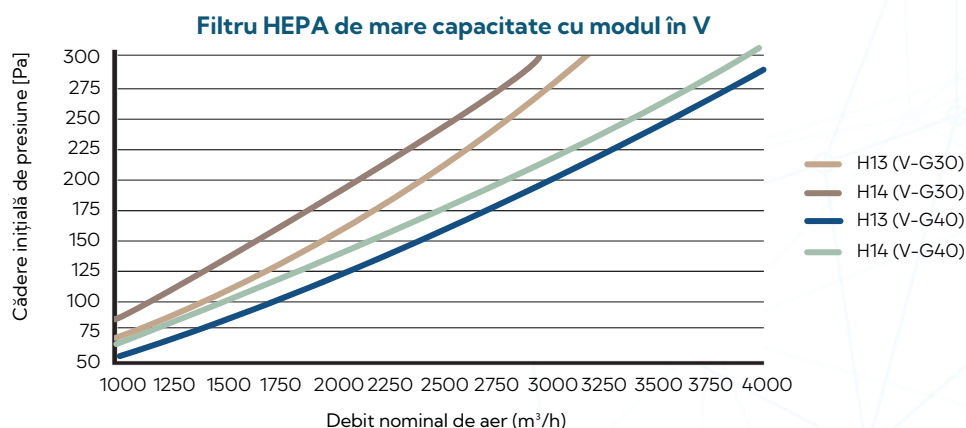
FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (RAMĂ METALICĂ)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Design pliuri	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Modul în V	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Modul în V	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Modul în V	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Modul în V	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Modul în V	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Modul în V	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Modul în V	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Modul în V	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Modul în V	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Modul în V	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Modul în V	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Modul în V	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Modul în V	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Modul în V	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Modul în V	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Modul în V	4000	300

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (RAMĂ METALICĂ)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Garnitură
HHV: filtru HEPA de mare capacitate cu module în V (ramă metalică)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminiu G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil 304 SS316: oțel inoxidabil 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



Filtru HEPA de mare capacitate, cu module în V (RAMĂ DIN PLASTIC)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale de tratare a aerului igienice
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Pentru debite mari (3000–4000 m³/h)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Masă redusă

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Garnitură:	EPDM, EPDM plat continuu și spumă PU
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Design:	Modul în V
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune ×2, (max. 600 Pa)	Separator:	Adeziv termofuzibil

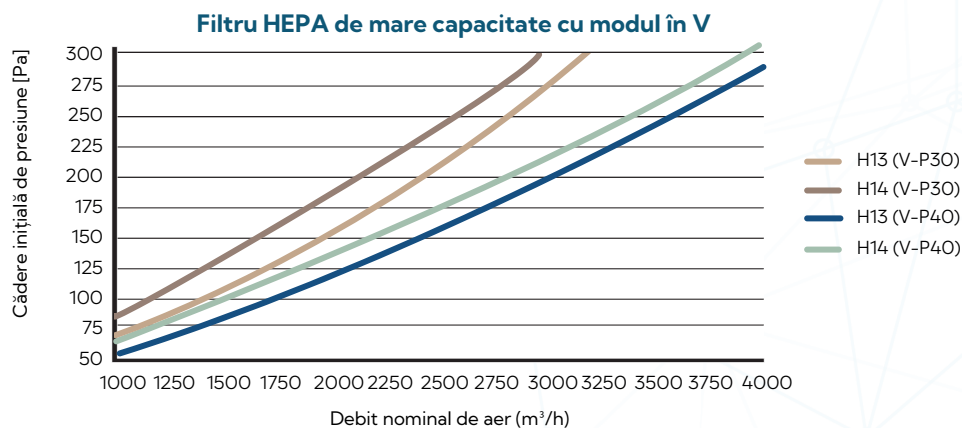
FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (RAMĂ DIN PLASTIC)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Design pliuri	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Modul în V	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Modul în V	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Modul în V	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Modul în V	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Modul în V	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Modul în V	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Modul în V	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Modul în V	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Modul în V	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Modul în V	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Modul în V	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Modul în V	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Modul în V	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Modul în V	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Modul în V	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Modul în V	4000	300

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V (RAMĂ DIN PLASTIC)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Garnitură
HHV: filtru HEPA de mare capacitate cu module în V (ramă din plastic)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plastic	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe



Filtru nuclear de mare capacitate, cu module în V



Aplicații:

Ventilația adăposturilor

Caracteristici principale:

- Pentru debite mari (3400 m³/h)
- Mediu filtrant din fibră de sticlă de înaltă calitate
- Construcție robustă
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13
- Temperatură de lucru până la 120 °C

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	120°C
Clasă de filtrare:	H13	Garnitură:	Silicon
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Design:	Modul în V
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Separator:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)		

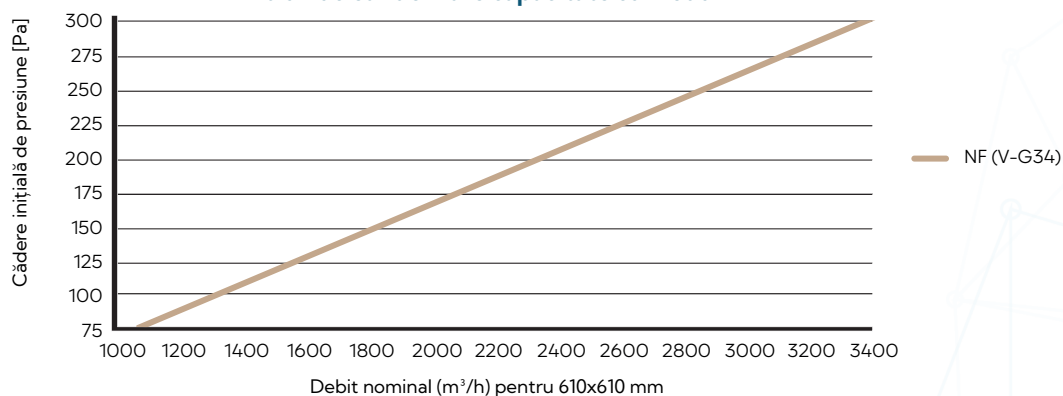
FILTRU NUCLEAR DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU NUCLEAR DE MARE CAPACITATE CU MODULE ÎN V

Tip de filtru	Ramă	Capacitate	Dimensiuni (mm)	Garnitură
NF: filtru nuclear de mare capacitate cu module în V	G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: fără P: spumă PU continuu PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe SS: silicon pe ambele fețe

Filtru nuclear de mare capacitate cu modul în V



FILTRU V-COMPACT EFICIENT



Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate
Sistem de admisie pentru turbine cu gaz

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU V-COMPACT EFICIENT

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT EFICIENT

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HV: Filtru V-Compact eficient	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU V-COMPACT EFICIENT (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate
Sisteme de admisie pentru turbine cu gaz

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Suprafață mare de filtrare
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

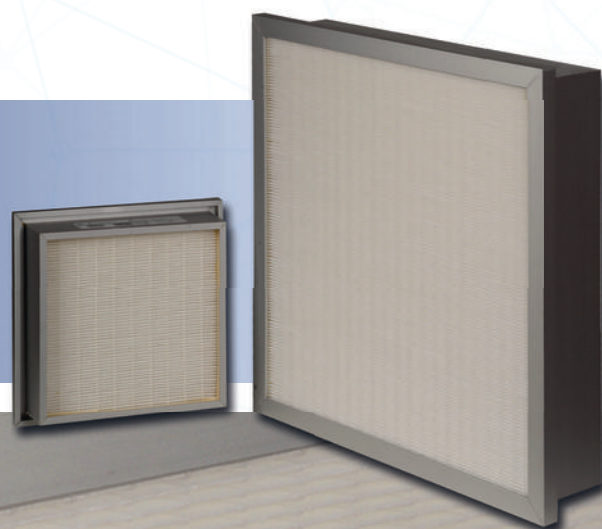
FILTRU V-COMPACT EFICIENT (RAMĂ METALICĂ)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT EFICIENT (RAMĂ METALICĂ)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HVG: Filtru V-Compact eficient (ramă metalică)	E10 E11 E12 H13 H14	G: galvanizat SS: oțel inoxidabil	592x592x292	FW: fără FC2: pe 2 laturi FC8: pe 8 laturi	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU RIGID EFICIENT (RAMĂ DIN ALUMINIU)

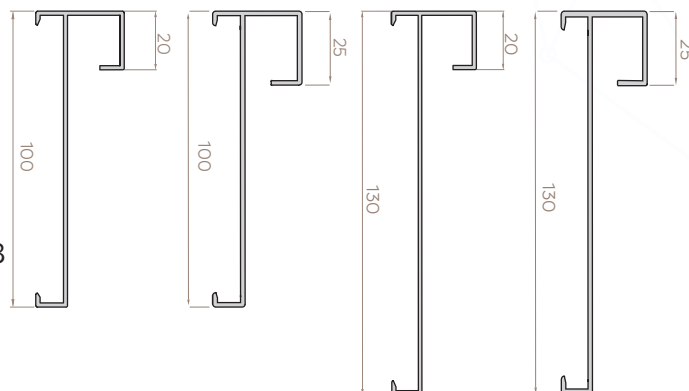


Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Cădere inițială de presiune redusă



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Adâncime:	100 și 130 mm
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Ramă:	Aluminiu anodizat, extrudat	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU RIGID EFICIENT (RAMĂ DIN ALUMINIU)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU RIGID EFICIENT (RAMĂ DIN ALUMINIU)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Flanșă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HR: Filtru rigid eficient (ramă din aluminiu)	E10 E12 H13 H14	A: Aluminiu	20 25	592x592x130	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU RIGID EFICIENT

(RAMĂ DIN PLASTIC)

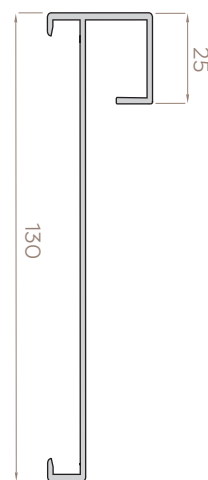


Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13-H14
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Cădere inițială de presiune redusă



Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Adâncime:	130 mm
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Ramă:	Polistiren (PS)	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

FILTRU RIGID EFICIENT (RAMĂ DIN PLASTIC)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”

STRUCTURA CODULUI: FILTRU RIGID EFICIENT (RAMĂ DIN PLASTIC)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Flanșă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HR: filtru rigid eficient (ramă din plastic)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plastic	25	592x592x130	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU PANOU EFICIENT

Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate

Caracteristici principale:

- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Suprafață mare de filtrare
- Simplu și ușor
- Cădere inițială de presiune redusă

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Grilă de protecție:	Disponibil la cerere
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Garnitură:	Disponibil la cerere
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Separatoare:	Adeziv termofuzibil

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU EFICIENT

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HP: Filtru panou eficient	E10 E11 E12 H13 H14	G: Galvanizat	592x592x96	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

[illegible]

Filtru HEPA cu separator din aluminiu (RAMĂ METALICĂ)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale igienice la temperaturi ridicate

Caracteristici principale:

- Rezistență la temperatură până la 120 °C, 260 °C
- Cablu de împământare antistatică, la cerere
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13-H14
- Separator ondulat din aluminiu
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)

Clasă de filtrare:	H13 - H14	Flanșă:	Fără, simplă, dublă
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent, silicon
Ramă:	Oțel galvanizat, oțel inoxidabil	Separator:	Aluminiu ondulat
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Garnitură:	Silicon, EPDM
Temperatură maximă de lucru:	până la 120 °C, 260 °C		

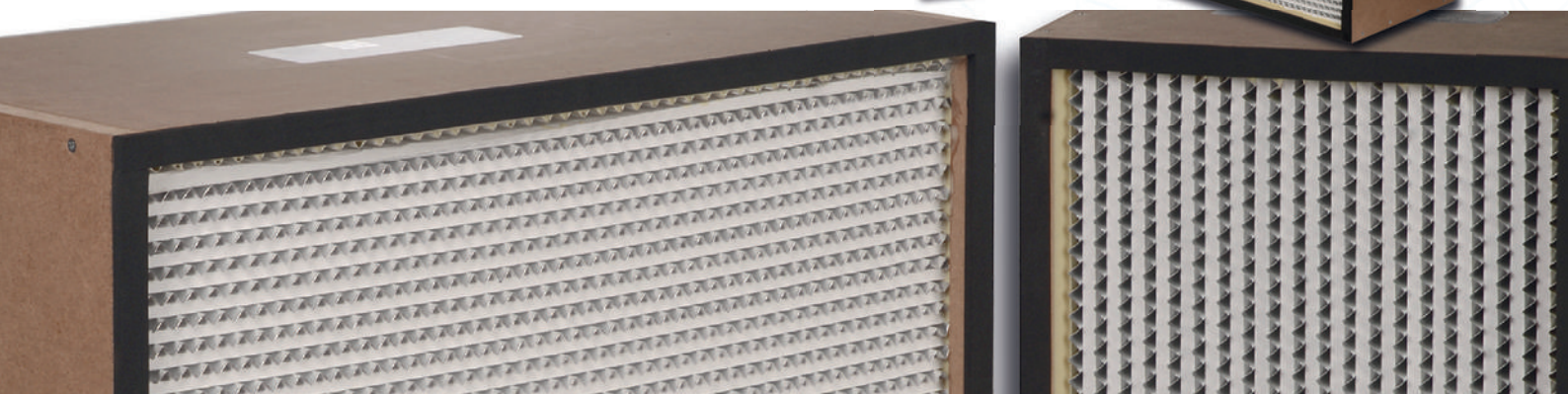
FILTRU HEPA CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ METALICĂ)

Model de filtru	Clasă filtru EN 1822 ISO 29463		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Temp. max. în regim continuu (°C)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”							
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”							

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ METALICĂ)

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Flanșă	Max. Temp.	Cablu de împământare antistatică	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HCA: Filtru HEPA cu separator din aluminiu (ramă metalică)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminiu G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil 304 SS316: oțel inoxidabil 316	S: o față D: ambele fețe W: fără	T: 120°C HT: 260°C	SG: prezent W: fără	305x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe S: silicon SS: silicon pe ambele fețe

FILTRU HEPA CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ MDF)



Aplicații:

Filtru final pentru centrale igienice

Caracteristici principale:

- De unică folosință
- Cablu de împământare antistatică, la cerere
- Încercat și clasificat conform EN 1822 și ISO 29463 pentru H13–H14
- Separator ondulat din aluminiu
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)

Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flanșă:	Fără
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	MDF	Separator:	Aluminiu ondulat
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)	Garnitură:	EPDM și spumă PU
Temperatură maximă de lucru:	80°C		

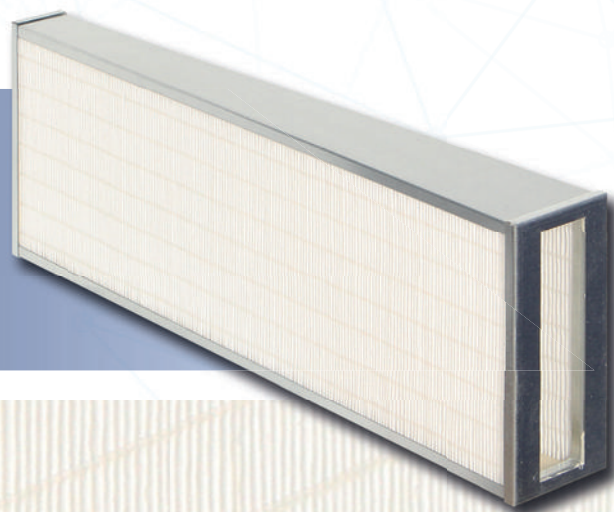
FILTRU HEPA CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ MDF)

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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
„Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.”						
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA CU SEPARATOR DIN ALUMINIU (RAMĂ MDF)

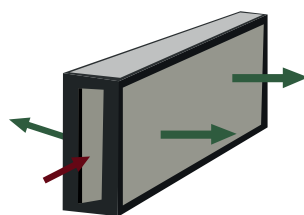
Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Cablu de împământare antistatică	Dimensiuni (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HCA: Filtru HEPA cu separator din aluminiu (ramă MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: prezent W: fără	610x610x292	FW: fără FC: pe partea curată FD: pe partea murdară FB: pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

Filtru eficient pentru tubulatură

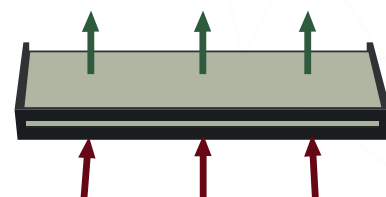


Aplicații:

Filtru final pentru HVAC sau camere curate
Potrivit pentru tubulatură



→ Aer curat
→ Aer contaminat



→ Aer curat
→ Aer contaminat

Caracteristici principale:

- Design în V
- Certificat individual de încercare (conform EN 1822 – ISO 29463)
- Simplu și ușor

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Clasă de filtrare:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (vertical), H (orizontal)
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă de înaltă calitate	Material de etanșare:	Poliuretan bicomponent
Ramă:	Aluminiu, Oțel galvanizat și inoxidabil	Separatoare:	Adeziv termofuzibil
Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)		

Model de filtru	Clasă filtru		Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere inițială de presiune (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
„Toleranța presiunii diferențiale ±10%”						

STRUCTURA CODULUI: FILTRU EFICIENT PENTRU TUBULATURĂ

Tip de filtru	Clasă filtru	Ramă	Design	Dimensiuni (mm)
HD: filtru eficient pentru tubulatură	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminiu G: metal galvanizat SS: oțel inoxidabil 304 SS316: oțel inoxidabil 316	V: vertical H: orizontal	202x600x87 600x202x65

FILTRU HEPA CILINDRIC



Aplicații:

Industria farmaceutică și biotehnologie
ȘTIINȚELE VIEȚII

Caracteristici principale:

- Construcție compactă
- Potrivit pentru spații restrânse
- Capac personalizabil la cerere
- Dimensiuni la alegere

Standard de filtrare:	EN 1822 și ISO 29463	Cădere finală recomandată de presiune:	Căderea inițială de presiune x2, (max. 600 Pa)
Clasă de filtrare:	H13 - H14	Temperatură maximă de lucru:	80°C
Mediu filtrant:	Fibră de sticlă	Diametru interior:	80 - 108 - 110 mm
Ramă:	Oțel galvanizat	Diametru exterior:	150 - 175 - 230 mm

STRUCTURA CODULUI: FILTRU HEPA CILINDRIC

Tip de filtru	Clasă filtru	Diametru interior	Diametru exterior	Lungime (mm)	Grilă de protecție	Garnitură
HCY: HEPA Filtru cilindric	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Disponibil la cerere	FW: fără FC: grilă la interior FB: grilă pe ambele fețe	W: fără P: spumă PU continuă PP: spumă PU pe ambele fețe E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe

„Orice diametru interior, exterior și lungime sunt disponibile la cerere.”

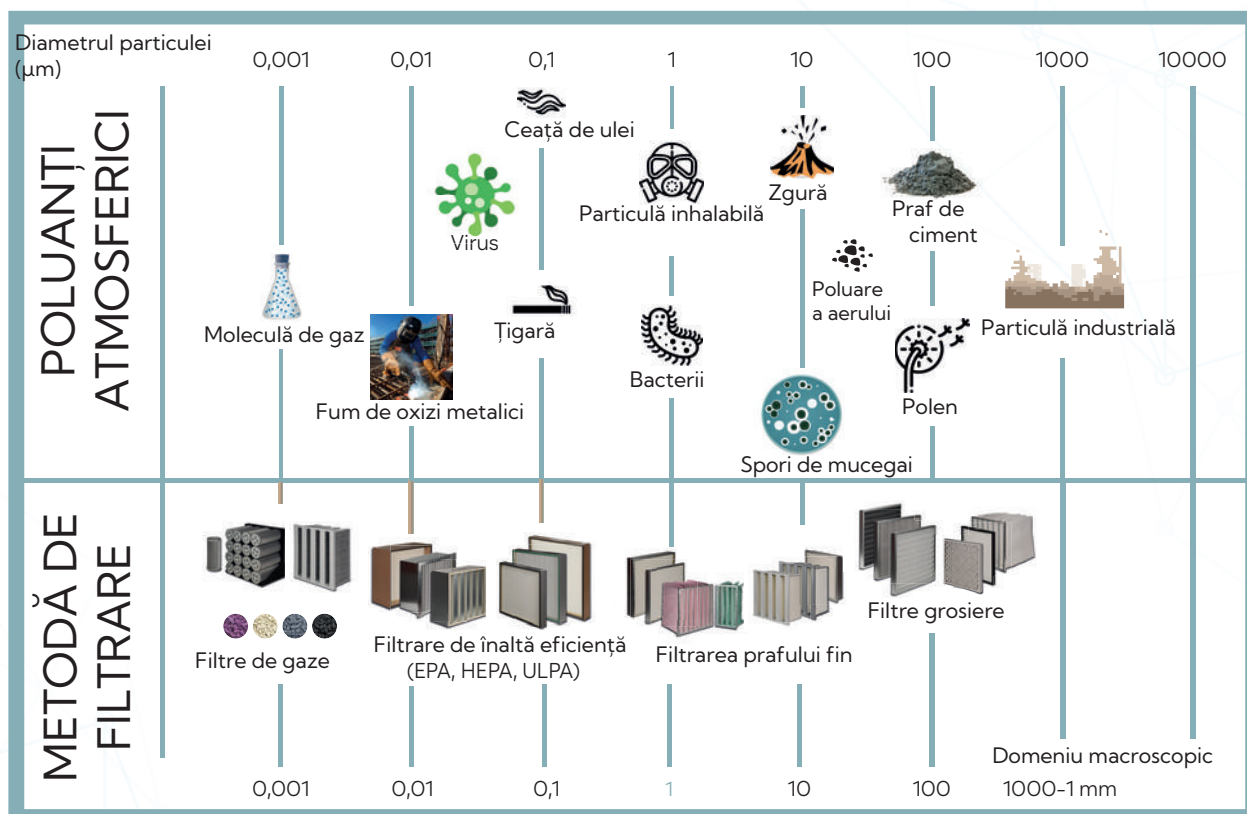
NOTE



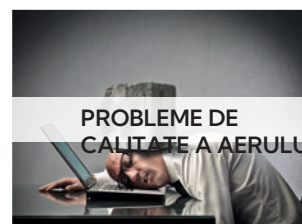
Filtrare în fază gazoasă

242	Filtrare în fază gazoasă
248	Filtru V-Compact cu cărbune activ
250	Filtru cu cartușe cu cărbune activ
252	Cartuș individual cu cărbune activ
254	Cadru pentru cartușe cu cărbune activ
256	Filtru panou cu cărbune activ (peleți)
258	Filtru panou cu cărbune activ
260	Filtru în zigzag cu cărbune activ

Poluarea aerului are surse naturale, precum vulcanii, izvoarele termale, polenul și furtunile de nisip, dar și industriale: fabrici, emisii auto, combustibili de aviație sau depozite de deșeuri. Poluanții pot fi solizi, lichizi sau gazoși. Filtrarea particulelor și a fazei gazoase permite controlul eficient al poluării. Aceste metode și aplicații sunt descrise în ISO16890, EN1822 și ISO 10121-3. Graficul comparativ arată diferențele de dimensiune relevante pentru cele două tipuri de filtrare.



Pentru controlul poluanților gazoși trebuie cunoscute substanțele și efectele lor. Principalele efecte ale poluării aerului:



Controlul coroziunii

Cerințele de proiectare pentru camere de control, centre de date și încăperi cu instrumente sensibile trebuie stabilite pentru aplicația prevăzută. Ținta de corozivitate G1 și valorile indicate aici — 1–3 schimburi/oră de aer exterior, 6–12 recirculări/oră, uzual 22 °C (±2 °C) și umiditate relativă sub 50% — sunt parametri orientativi, care necesită confirmare pentru aplicație, nu cerințe ISA universale. Schimbările pe oră descriu debite, nu presiunea încăperii; suprapresiunea trebuie specificată separat. Se iau în calcul și etanșeitatea încăperii și poluanții periculoși de eliminat. Mai jos sunt categoriile ANSI/ISA 71.04.



Microelectronică



Rafinărie petrochimică

Monitorizarea filtrelor pentru gaze se face pasiv sau online.

Monitorizare pasivă: Cupoanele din cupru și argint evaluează corozivitatea mediului pe durata expunerii. Perioadele de 30–90 de zile indicate trebuie adaptate planului de monitorizare; rezultatele nu determină direct capacitatea rămasă a filtrului de gaze. Monitorizare online: Instrumentul indică permanent mărimea specifică pe care o măsoară. Filtre de particule: Manometrele diferențiale indică încărcarea filtrului, nu capacitatea rămasă de eliminare a gazelor.



Cupon cupru–argint



Monitorizare online

Nivel de severitate	G1 / ușor	G2 / moderat	G3 / agresiv	GX / sever
Nivel de reactivitate a cuprului	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Nivel de reactivitate a argintului	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Nivel de severitate		Gaz	G1 / ușor	G2 / moderat	G3 / agresiv	GX / sever
Contaminant		Concentrație (ppbv)				
Specii reactive	Grupa 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
	Grupa B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Controlul mirosurilor și gazelor toxice

Mirosurile provin în general din instalații comerciale și industriale, precum cele de biogaz și de epurare a apelor uzate.



Spălarea gazelor toxice este necesară în general pentru filtrarea și neutralizarea clorului (Cl₂), dioxidului de sulf (SO₂) sau amoniacului (NH₃).

Instalație de biogaz

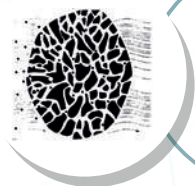


Stație de epurare a apelor uzate



Scrubber

Adsorbție fizică (fizisorbție)



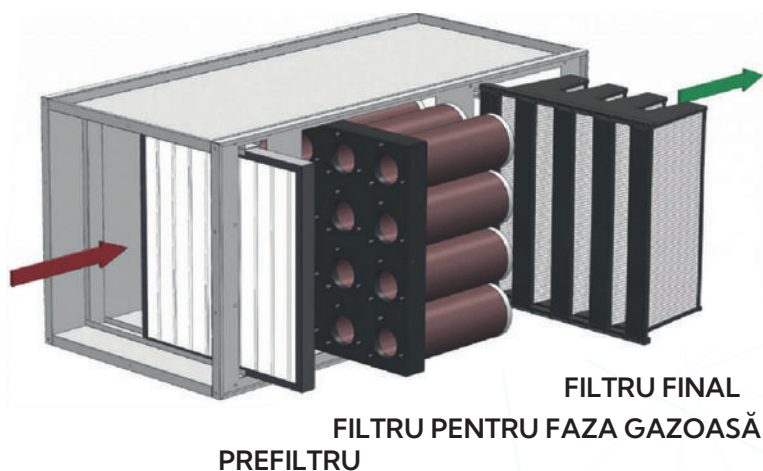
Adsorbția fizică reține gazele la suprafața adsorbantului prin forțe intermoleculare, inclusiv van der Waals. Schimbarea condițiilor poate provoca desorbție. Comportamentul trebuie evaluat pentru gazul și mediul filtrant respectiv.

Chemosorbție (adsorbție chimică)

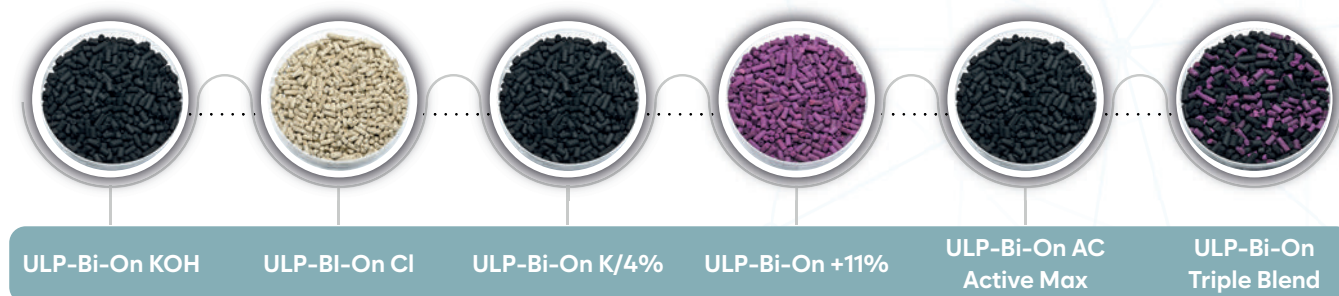


Chemosorbția implică legături chimice la suprafața adsorbantului și poate fi dificil sau imposibil de inversat în exploatare. Comportamentul trebuie evaluat pentru gazul și mediul filtrant respectiv.

Filtrarea gazelor și a particulelor acționează împreună pentru o calitate acceptabilă a aerului în medii controlate. Poluanții gazoși sunt reținuți de filtrele Ulpatek cu un singur mediu sau amestecuri de medii. Particulele sunt controlate prin filtre grosiere, fine și de înaltă eficiență, conform standardelor relevante. Mediile pentru gaze (peleți) sunt în general pe bază de cărbune, zeolit, alumină sau cocos. Filtrarea gazelor se realizează prin două mecanisme: fizic și chimic.



FILTRARE ÎN FAZĂ GAZOASĂ



· Hidroxid de potasiu ·
Puritate maximă și
suprafață mai mare ·
Eliminarea unui spectru
larg de gaze

· Tiosulfat de sodiu ·
Eliminarea clorului
și gazelor acide

· Iodură de potasiu ·
Eliminarea
formaldehidei și
aldehidelor organice

· Permanganat
de potasiu ·
Eliminare
irreversibilă

· Cărbune bituminos
activat termic · Fără
impregnanți ·
Capacitate mare de
eliminare a gazelor

· Amestec 50:25:25 de
ULP-Bi-On KOH,
ULP-Bi-On AC
Active Max și,
respectiv, ULP-Bi-On
+6%

Ulpatek oferă diverse medii, alese în funcție de poluanții vizați.

Familie de produse	Poluanți gazoși												
	C _x H _y	Cl ₂	Miros	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Radio-iod	Merc	NH ₃
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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

NOTE

.....

.....

.....

.....

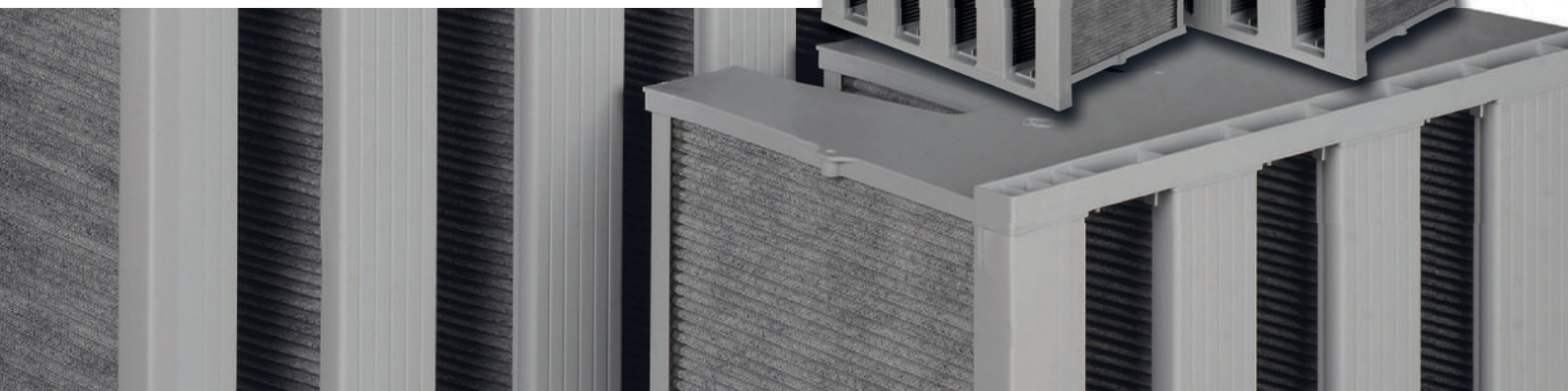
.....

.....

.....

This image shows a full page of a notebook or worksheet. The top left corner features the word "NOTE" in a bold, dark blue font. Below it, the rest of the page is filled with horizontal dotted lines for writing. A faint, light blue geometric pattern, consisting of various triangles and polygons, is visible in the background, particularly on the left side.

FILTRU V-COMPACT CU CĂRBUNE ACTIV



Aplicații:

FILTRARE ÎN FAZĂ GAZOASĂ

Birouri

Spitale

Aeroporturi

Caracteristici principale:

- Eliminarea compușilor organici volatili (VOC)
- Mirosuri
- Design compact
- Montaj și manipulare simple

Mediu filtrant:	Cărbune activ între straturi sintetice	Tip:	Cărbune activ de înaltă eficiență
Ramă:	Polistiren (PS)	Masă pe unitatea de suprafață:	400 g/m ²
Temperatură maximă de lucru:	50°C	Garnitură:	Fără

Model de filtru	Clasă filtru (EN 779)	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m ²)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere de presiune (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

STRUCTURA CODULUI: FILTRU V-COMPACT CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Clasă filtru	Dimensiuni (mm)	Garnitură
AFV: Filtru V-Compact cu cărbune activ	4: G4 7: F7	592x592x292	W: fără P: spumă PU continuu E: EPDM plat

FILTRU CU CARTUȘE CU CĂRBUNE ACTIV



Aplicații:

Controlul mirosurilor și coroziunii în aplicații industriale și comerciale
Ventilația bucătărilor
Gamă largă de contaminanți moleculari

Caracteristici principale:

- Eficiență ridicată în filtrarea gazelor
- Cărbune activ sub formă de peleți (granulat)
- Montaj ușor în cadrul de fixare
- Robust și etanș
- Umplere cu diverse medii de cărbune activ, inclusiv impregnate
- Umplere pe masă vibratoare pentru evitarea golurilor

Mediu filtrant:	Cărbune activ, medii impregnate	Garnitură:	EPDM (pentru fiecare cartuș)
Cadru și cartuș:	Oțel galvanizat și vopsit	Diametru exterior:	145 mm
Temperatură maximă de lucru:	50°C	Umiditate relativă recomandată:	< 70% RH

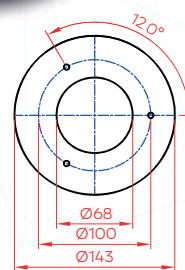
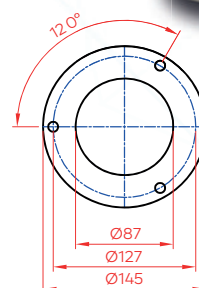
FILTRU CU CARTUȘE CU CĂRBUNE ACTIV

Model de filtru	Mediu filtrant	Tip de filtru	Dimensiuni WxHxD (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere de presiune (Pa)	Număr de cartușe (buc.)	Volum cartuș (dm³/buc.)	Timp contact în cartuș (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Filtru cu cartușe	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Filtru cu cartușe	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Filtru cu cartușe	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Filtru cu cartușe	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Filtru cu cartușe	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Filtru cu cartușe	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Filtru cu cartușe	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Filtru cu cartușe	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Filtru cu cartușe	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Filtru cu cartușe	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Filtru cu cartușe	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Filtru cu cartușe	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Filtru cu cartușe	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Filtru cu cartușe	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Filtru cu cartușe	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Filtru cu cartușe	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Filtru cu cartușe	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Filtru cu cartușe	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Filtru cu cartușe	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Filtru cu cartușe	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Filtru cu cartușe	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Filtru cu cartușe	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Filtru cu cartușe	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Filtru cu cartușe	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

STRUCTURA CODULUI: FILTRU CU CARTUȘE CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Ramă	Capacitate	Număr de cartușe	Mediu filtrant	Dimensiuni (mm)
AC: Filtru cu cartușe cu cărbune activ	P: vopsit în câmp electrostatic G: metal galvanizat	N: standard H: mare	4 8 12 16	AC: cărbune activ (neutilizat) +11: 11% permanganat de potasiu +11/AC: 11% permanganat de potasiu +AC KOH: hidroxid de potasiu KI4%: iodură de potasiu ACPA: acid fosforic S: sulf TB: amestec triplu (KOH + AC + 11%) Z: special	610x610x400

CARTUȘ INDIVIDUAL CU CĂRBUNE ACTIV

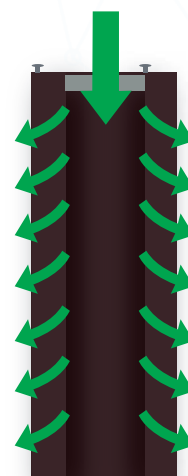


Aplicații:

Controlul mirosurilor și coroziunii în aplicații industriale și comerciale
Ventilația bucătărilor
Gamă largă de contaminanți moleculari

Caracteristici principale:

- Eficiență ridicată în filtrarea gazelor
- Cărbune activ sub formă de peleți (granulat)
- Robust și etanș
- Umplere cu diverse medii de cărbune activ, inclusiv impregnate
- Umplere pe masă vibratoare pentru evitarea golurilor



Mediu filtrant:	Cărbune activ, medii impregnate	Garnitură:	Standard pentru cartuș
Ramă:	Oțel galvanizat și vopsit	Diametru exterior:	145 mm
Temperatură maximă de lucru:	50°C	Umiditate relativă recomandată:	< 70% RH

Model de cartuș (individual)	Tip de cartuș	Volum cartuș (dm ³ /buc.)	Debit de aer al cartușului (m ³ /h)	Timp contact în cartuș (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

STRUCTURA CODULUI: CARTUȘ INDIVIDUAL CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Ramă	Diametru exterior	Capacitate	Mediu filtrant	Lungime
CR: Cartuș individual cu cărbune activ	P: vopsit în câmp electrostatic G: metal galvanizat	145	N: normal H: mare	AC: cărbune activ +11: 11% permanganat de potasiu +11/AC: 11% permanganat de potasiu +AC KOH: hidroxid de potasiu KI4%: iodură de potasiu ACPA: acid fosforic S: sulf TB: amestec triplu (KOH + AC + 11%) Z: special	400 450 600

Cadru pentru cartușe cu cărbune activ



Aplicații:

Filtre cu cartușe de cărbune activ

Caracteristici principale:

- Galvanizat
- Vopsit în câmp electrostatic
- Cheie specială de strângere pentru montaj ușor

Ramă:	Galvanizat, vopsit în câmp electrostatic
-------	--

Număr de cartușe:	4 - 8 - 12 - 16
-------------------	-----------------

Diametru exterior:	145 mm
--------------------	--------

Model de cartuș
(individual)

Dimensiuni
WxHxD
(mm)

Cantitate
cartușe
(buc.)

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

STRUCTURA CODULUI: CADRU PENTRU CARTUȘE CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Ramă	Capacitate	Număr de cartușe	Dimensiuni
UCF: Cadru pentru cartușe cu cărbune activ	P: vopsit în câmp electrostatic G: metal galvanizat	M: standard H: mare	4 8 12 16	610x610

FILTRU PANOU CU CĂRBUNE ACTIV (PELEȚI)



Aplicații:

Controlul mirosurilor și coroziunii în aplicații industriale și comerciale
Gamă largă de contaminanți moleculari

Caracteristici principale:

- Eficiență ridicată în filtrarea gazelor
- Cărbune activ sub formă de peleți (granulat)
- Montaj ușor în cadrul de fixare
- Robust și etanș
- Umplere cu diverse medii de cărbune activ, inclusiv impregnate

Mediu filtrant:

Cărbune în peleți

Garnitură:

Fără, EPDM

Ramă:

Galvanizat

Umiditate relativă recomandată:

< 70% RH

Temperatură maximă de lucru:

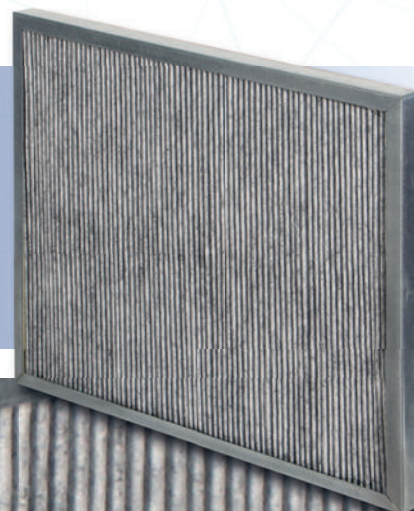
50°C

Model de filtru	Mediu filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Tip de mediu filtrant
ACP-G-AC-287-287-25-W	Cărbune activ	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Cărbune activ	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Cărbune activ	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Cărbune activ	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Cărbune activ	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Cărbune activ	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Cărbune activ	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Cărbune activ	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Cărbune activ	592x592x96	AC

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU CU CĂRBUNE ACTIV (PELEȚI)

Tip de filtru	Ramă	Mediu filtrant	Dimensiuni (mm)	Garnitură
ACP: Filtru panou cu cărbune activ (peleți)	G: metal galvanizat	AC: cărbune activ (neutilizat) +11: 11% permanganat de potasiu +11/AC: 11% permanganat de potasiu +AC KOH: hidroxid de potasiu KI4%: iodură de potasiu ACPA: acid fosforic S: sulf TB: amestec triplu (KOH + AC + 11%) Z: special	592x592x48	W: fără E: EPDM plat

FILTRU PANOU CU CĂRBUNE ACTIV



Aplicații:

FILTRARE ÎN FAZĂ GAZOASĂ

Birouri

Spitale

Aeroporturi

Caracteristici principale:

- Eliminarea compușilor organici volatili (VOC)
- Mirosur
- Design compact
- Montaj și manipulare simple

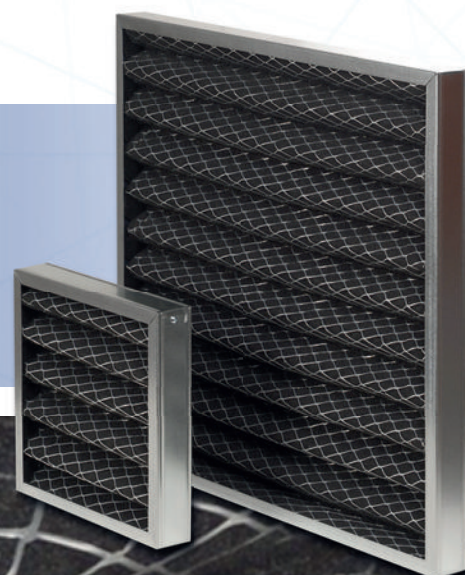
Mediu filtrant:	Cărbune activ între straturi sintetice	Tip:	Cărbune activ de înaltă eficiență
Ramă:	Galvanizat	Masă pe unitatea de suprafață:	400 g/m ²
Temperatură maximă de lucru:	50°C	Garnitură:	Fără, EPDM
Umiditate relativă	50%		

Model de filtru	Mediu filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Suprafață de filtrare (m²)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Cărbune activ	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Cărbune activ	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Cărbune activ	592x592x48	4	1500	80

STRUCTURA CODULUI: FILTRU PANOU CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Ramă	Dimensiuni (mm)	Garnitură
AFP: Filtru panou cu cărbune activ	G: metal galvanizat	592x592x48	W: fără E: EPDM plat EE: EPDM plat pe ambele fețe C: EPDM gri continuu CC: EPDM gri pe ambele fețe

FILTRU ÎN ZIGZAG CU CĂRBUNE ACTIV



Aplicații:

Prefiltru pentru HVAC
Birouri
Spitale
Aeroporturi

Caracteristici principale:

- Fibră sintetică impregnată cu cărbune
- Asamblare ușoară
- Miroșuri

Mediu filtrant:

Fibră sintetică
impregnată cu cărbune

Temperatură maximă de lucru:

50°C

Ramă:

Oțel galvanizat

Adâncime standard:

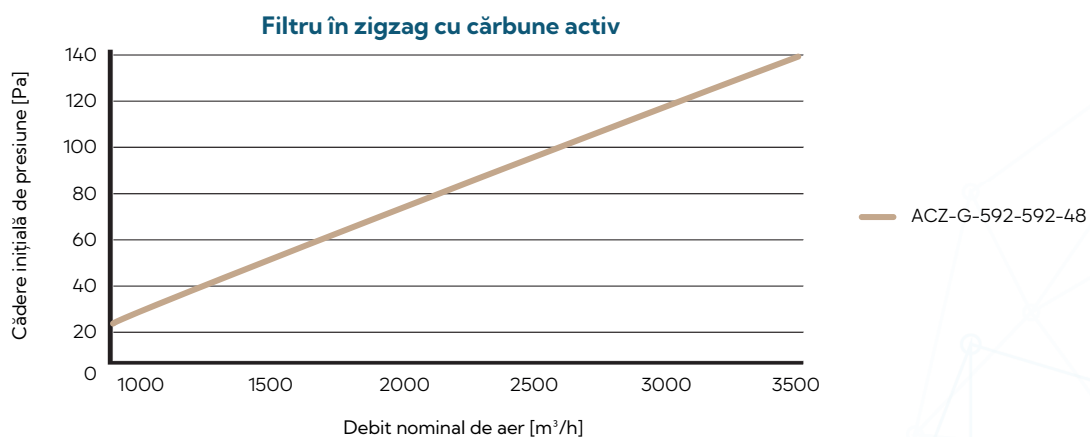
48 - 96 mm



Model de filtru	Materialul mediului filtrant	Dimensiuni WxHxD (mm)	Debit nominal (m ³ /h)	Cădere de presiune (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Cărbune activ	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Cărbune activ	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Cărbune activ	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Cărbune activ	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Cărbune activ	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Cărbune activ	592x592x96	2000	70

STRUCTURA CODULUI: FILTRU ÎN ZIGZAG CU CĂRBUNE ACTIV

Tip de filtru	Ramă	Dimensiuni
ACZ: Filtru în zigzag cu cărbune activ	G: metal galvanizat	592x592x48

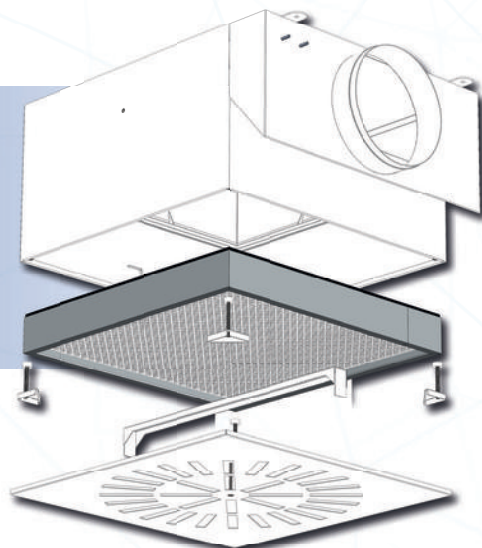
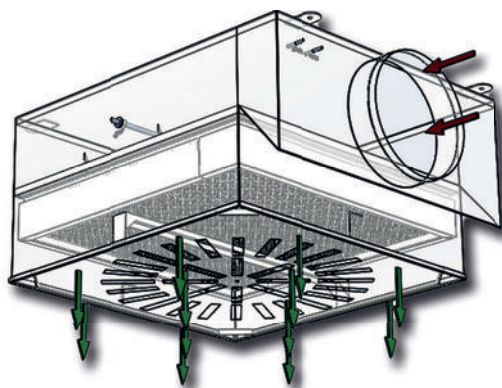




Accesorii

264	Carcasă pentru filtru HEPA
266	Unitate de filtrare cu ventilator
270	Cadru de montaj pentru filtru
272	Cadru de montaj pentru filtru HEPA

CARCASĂ PENTRU FILTRU HEPA



Aplicații:

Microelectronică
Laboratoare
ȘTIINȚELE VIEȚII
SĂNĂTATE
Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

- Încercarea etanșeității garniturii (DIN 1946-4 și ISO 14644-3)
- Racorduri pentru cădere de presiune, canal de testare (la cerere) și injecție de aerosoli
- Clapetă de reglare a debitului în racord (la cerere)
- Diverse construcții și dimensiuni
- Întreținere și dezinfectare simplificate
- Difuzoare ușor demontabile
- Disponibil vopsit în câmp electrostatic sau din inox
- Fixare centrală, în colțuri sau laterală a difuzorului
- Racordare: sus, lateral, Z (pentru plafoane joase)
- Vopsire în orice cod RAL

CARCASĂ PENTRU FILTRU HEPA

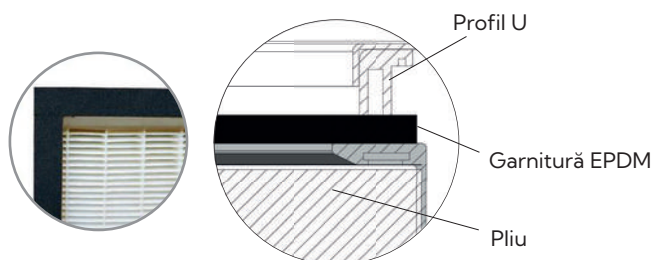
COD ULPATEK	Dimensiune carcasă			Dimensiune filtru HEPA			Dimensiune difuzor	
	Lăţime mm	Lungime mm	Înălţime* mm	Lăţime mm	Lungime mm	Înălţime mm	Lăţime mm	Lungime mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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 (fără unelte)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Înălţimea variază în funcţie de design.

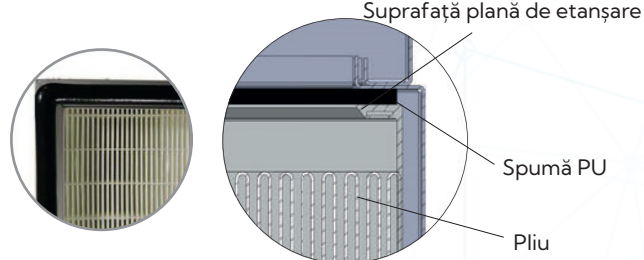
STRUCTURA CODULUI: CARCASĂ PENTRU FILTRU HEPA

Tip de filtru	Flanşă	Poziţia racordului	Supraf. etanşă pentru garnitură	Clapetă	Racordare difuzor	Dimensiuni (mm)	Diametru racord
HFB: Carcasă pentru filtru HEPA	P: vopsit în câmp electrostatic SS: inox 304 SS316: inox 316	X: admisie sus Y: admisie laterală Z: admisie Z	F: suprafaţă plană T: canal de testare K: muchie tip cuţit	D: prezent W: fără	C: centru S: colţ M: magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

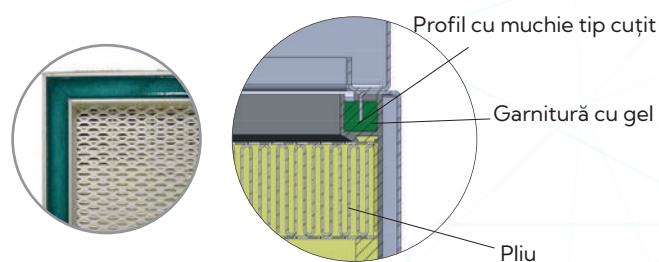
Garnitură EPDM – Canal de testare



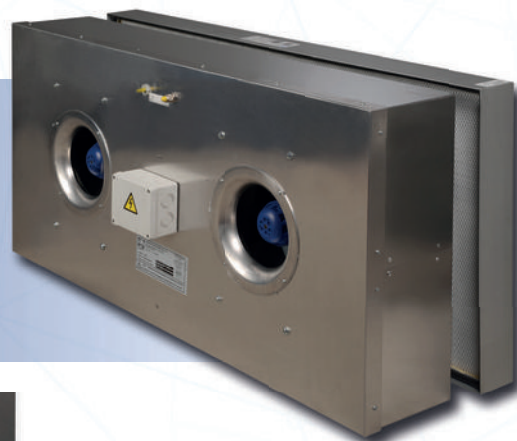
Spumă PU –



Garnitură cu gel – suprafaţă cu muchie tip cuţit



Unitate de filtrare cu ventilator



Aplicații:

Microelectronică

Laboratoare

ȘTIINȚELE VIEȚII

SĂNĂTATE

Industria alimentară și a băuturilor

Caracteristici principale:

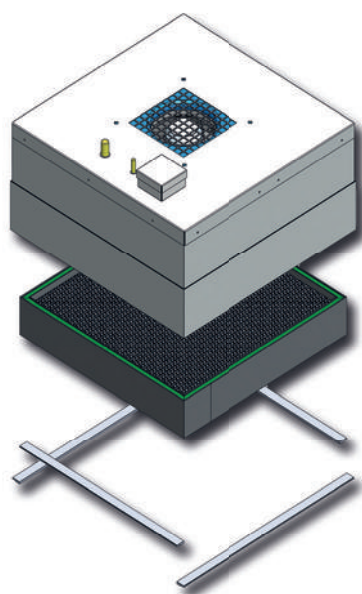
- Montaj ușor în rețeaua plafonului camerei curate
- Prefiltru cu fixare rapidă pentru schimb și întreținere ușoare
- Încercare individuală de etanșeitate (H13+)
- Unitate autonomă de plafon cu ventilator și filtru
- Costuri reduse de exploatare și putere absorbită mică
- Ventilatoare AC sau EC, opțional
- Funcționare silențioasă (<65 dB(A))
- Viteză uniformă a aerului
- Manometru diferențial la cerere
- Racord de aerosol pentru încercare (DOP/EMERY)
- Debit reglabil prin variator de turație, la cerere
- Schimbarea HEPA din încăpere sau de deasupra plafonului

Model de cadru	Clasă filtru		Dimensiuni filtru WxHxD (mm)	Debit nominal (m³/h)	Cădere inițială de presiune (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

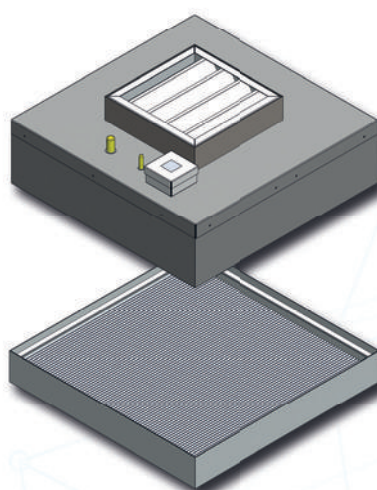
*Înălțimea variază în funcție de design.
Adâncimea unității este sub 400 mm; verificați desenul.

STRUCTURA CODULUI: UNITATE DE FILTRARE CU VENTILATOR

Tip de accesoriu	Clasă filtru	Material	Design	Prefiltru	Ventila- tor	Dimensiuni filtru (mm)
FFU: Unitate de filtrare cu ventilator	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: inox A: aluminiu P: vopsit în câmp electrostatic	SM: separat J: cu gel C: compact	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



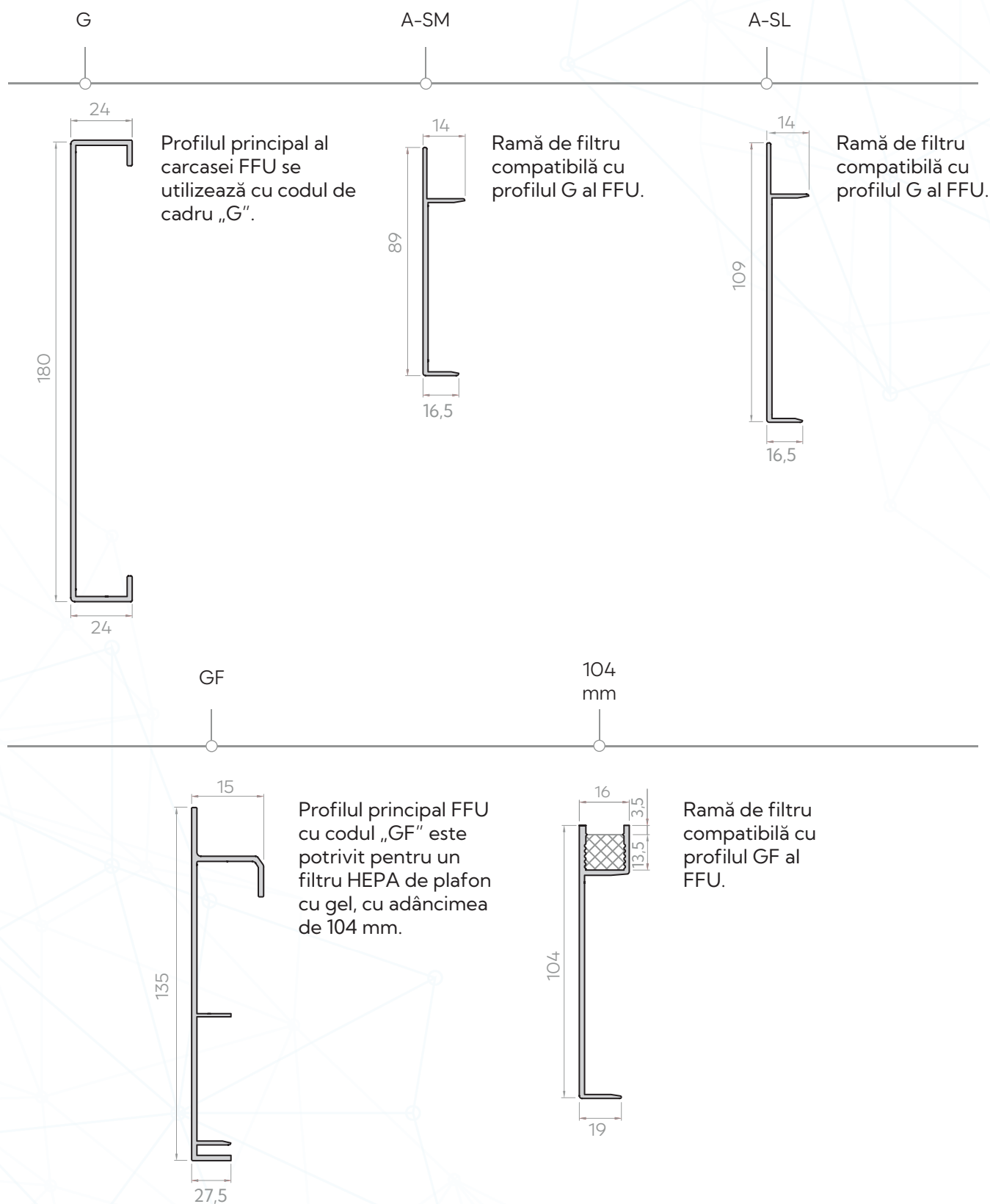
FFU CU GEL



FFU SEPARAT

Etanșare sigură: unități de filtrare cu ventilator și design etanș

Unitățile de filtrare cu ventilator au un design etanș, cu performanță și durabilitate ridicate. Consultați desenul detaliat al profilului pentru dimensiunile și caracteristicile ramei; acesta vă ajută să alegeți filtrul potrivit cerințelor specifice.



[illegible]

Cadru de montaj pentru filtru



Aplicații:

Cadre de montaj pentru filtre de aer

Caracteristici principale:

- Înlocuire rapidă și simplă a filtrului
- Compatibil cu o gamă variată de filtre
- Design compact și stabil
- Fixare sigură cu cleme
- Construcție robustă

Model de cadru	Dimensiuni cadru WxHxD (mm)	Dimensiuni filtru WxH (mm)	Adâncimi disponibile pentru filtre 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

STRUCTURA CODULUI: CADRU DE MONTAJ PENTRU FILTRU

Tip de produs	Material	Dimensiuni (mm)
UFH: Cadru de montaj pentru filtru	G: galvanizat SS: inox 304 SS316: inox 316 P: vopsit în câmp electrostatic	610x610x125

Cadru de montaj pentru filtru HEPA



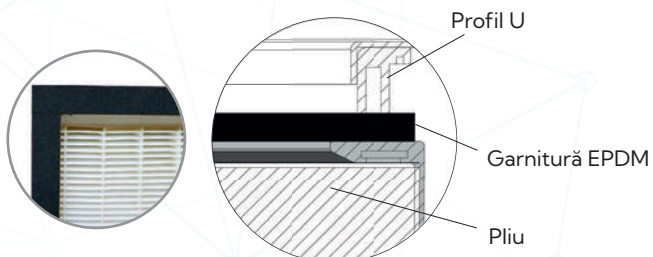
Aplicații:

Cadre de montaj HEPA în centrale de tratare a aerului sau sisteme de ventilație

Caracteristici principale:

- Canal de testare a etanșării conform DIN1946-4 (opțional)
- Etanșare garantată, etanșeitate ridicată
- Inox sau vopsit
- Design compact și stabil
- Construcție robustă

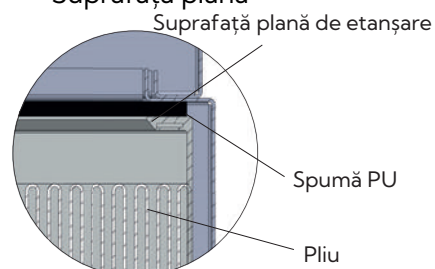
Garnitură EPDM – Canal de testare



Spumă PU –



Suprafață plană



Model de cadru	Dimensiuni cadru WxHxD (mm)	Dimensiunile ramei filtrului compatibil 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

STRUCTURA CODULUI: CADRU DE MONTAJ PENTRU FILTRU HEPA

Tip de produs	Material	Suprafață etanșă pentru garnitură	Dimensiuni (mm)
HFK: Cadru de montaj pentru filtru HEPA	G: galvanizat SS: inox 304 SS316: inox 316 P: vopsit în câmp electrostatic	T: canal de testare F: suprafață plană	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

Laboratorul de încercare a filtrelor ULPATEK



Sistem de încercare ISO 16890 – FTS 3401

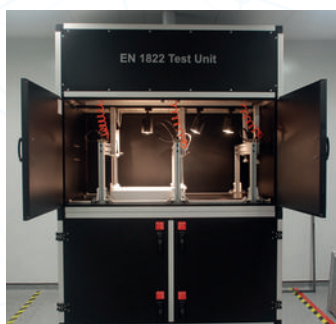
Sistem de încercare HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



Sistem de încercare HEPA / ULPA – HF-SCAN 3004



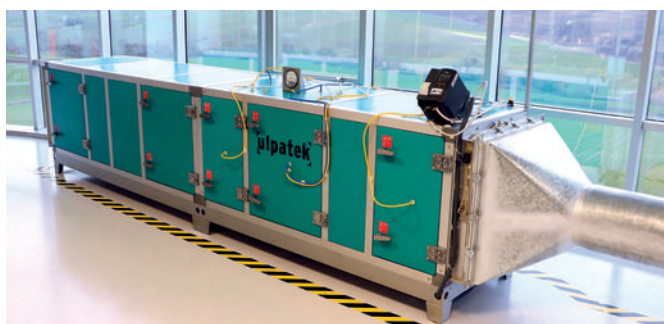
Sistem de încercare ISO 16890 – FTS 3401



Sistem de încercare HEPA / ULPA – HF-OIL MIST 1200



Sistem de încercare a mediilor filtrante
FMT 102



Sistem de încercare a performanței – PTS 5002



Filtrare avansată pentru un viitor mai bun!



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