



PROIZVODI TEHNIČKI KATALOG

Napredna filtracija za bolju budućnost!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Pionirska rješenja za filtraciju zraka

Od osnivanja, Ulpatek dosljedno razvija kvalitet i inovacije i postavlja mjerila u filtraciji zraka. Bogato iskustvo, savremeni proizvodni pogoni i posvećenost kvalitetu učinili su nas pouzdanim partnerom u više od 80 zemalja. Stalno ulaganje u istraživanje, razvoj i inženjersku infrastrukturu omogućava da naši proizvodi zadovolje svjetske standarde. U Ulpateku uz proizvode nudimo i rješenja. U katalogu upoznajte proizvode zbog kojih nas kupci biraju širom svijeta.

Prekretnice u našem razvoju

ULPATEK je iz stručnosti u higijenskoj ventilaciji izrastao u jednog od svjetskih lidera u filtraciji zraka, prepoznatljivog po inovacijama, kvalitetu i trajnom povjerenju.

1979

2006

Okupljen je tim s domaćim i međunarodnim iskustvom stečenim u TETISAN-u, kompaniji s više od 45 godina stručnosti u industrijskoj klimatizaciji i higijenskoj ventilaciji.



2007

Osnovan je ULPATEK radi zadovoljavanja potreba filtracije svih klimatizacijskih sistema, od jednostavne ventilacije do naprednih čistih soba.



2008

Predstavljen je sistem za skeniranje HEPA/ULPA filtera koji je nagradio TÜBITAK.



2014

Proizvodnja Tetisanove opreme za čiste sobe prenesena je u Ulpatek uz tehnološki razvoj.



2015

Izvoz u 50 zemalja.



2017

Preseljenje u novu fabriku i povećanje proizvodnih kapaciteta.



2018

ULPALAB objedinjuje novi sistem za ispitivanje skeniranjem marke Topas, sistem ULPATEK za skeniranje i sisteme za ispitivanje performansi, DOP, ISO16890 i filterskih medija.



2020

Neprekidno snabdijevanje svjetskog tržišta i gradskih bolnica filterima tokom pandemije.



2023

Izvoz u 80 zemalja.



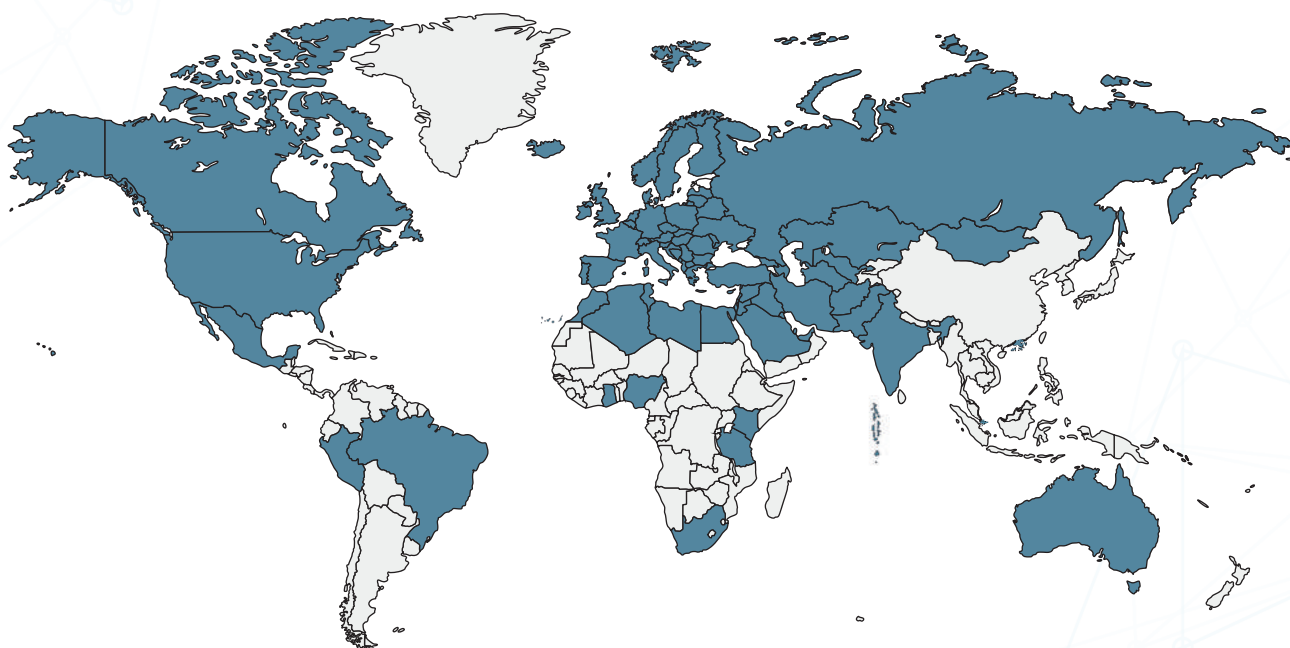
Napredni proizvodni pogon

Dobro došli u najnoviji Ulpatekov proizvodni centar, koji povezuje naprednu tehnologiju i održivost. Precizno projektovan uz brigu o okolišu, pogon osigurava vrhunsku proizvodnju s naglaskom na sigurnosti i efikasnosti.



Globalno prisustvo

U Ulpatetu naša posvećenost izvrsnosti nema granica. Ponosni smo što naši proizvodi i usluge stižu u više od 80 zemalja. Globalno prisustvo odražava povjerenje u naš brend i posvećenost različitim potrebama kupaca i posebnostima pojedinih tržišta.



Izvrsnost proizvoda

Posvećeni smo kvalitetu proizvoda. ULPALAB je Ulpatekova interna laboratorija u kojoj se prije otpreme ispituju filteri proizvedeni u Ulpateku. Naši inženjeri u razvoju proizvoda povezuju tehničko znanje i kreativnost.



PRIBOR

FILTRACIJA GASOVA

VISOKOEFIKASNA FILTRACIJA (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRACIJA FINE PRAŠINE

GRUBA FILTRACIJA

Za svaku vašu potrebu imamo filter i rješenje

Od jednostavnih ventilacijskih sistema do naprednih čistih soba, naši filteri pružaju nenadmašne performanse. Za svaki izazov nudimo rješenje.



Stranica
30



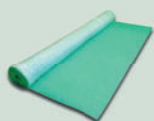
Sintetička vlakna
Filter u rolni

Stranica
46



Cik-cak filter

Stranica
32



Staklena vlakna
Filter u rolni

Stranica
50



Cik-cak filter s kartonskim
okvirom

Stranica
34



Staklena vlakna
Panelni filter

Stranica
52



Cik-cak filter s kartonskim
okvirom (bez metala)

Stranica
36



Filter za
ventilokonvek-
tor

Stranica
54



Plastični okvir
Cik-cak filter

Stranica
38



Poliuretan
Filter za
ventilokonvek-
tor

Stranica
56



Plavi sintetički
cik-cak filter

Stranica
40



Poliuretan
Filterska prostirka

Stranica
58



Cik-cak filter sa
sintetičkim
okvirom (bez
metala)

Stranica
42



Poliuretan
Cik-cak filter

Stranica
60



Vrećasti filter Pro

Stranica
44



Metalni filter

Stranica
62



Vrećasti filter Eco

Stranica
70



Sintetički vrečasti filter

Stranica
104



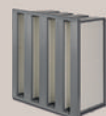
Model Superior
Filter V-Compact

Stranica
74



Vrečasti filter od staklenih
vlakana

Stranica
106



Visoka temperatura
Filter V-Compact

Stranica
78



Medij s mini naborima

Stranica
108



Filter V-Compact
(metalni okvir)

Stranica
80



Višenamjenski panelni filter

Stranica
110



Filter V-Compact X Large

Stranica
82



Panelni filter
(metalni okvir)

Stranica
112



Visokokapacitetni filter s
jednim paketom nabora
(metalni okvir)

Stranica
86



Panelni filter
(plastični okvir)

Stranica
116



Visokokapacitetni filter s
jednim paketom nabora
(MDF okvir)

Stranica
90



Plafonski filter

Stranica
120



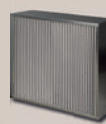
Visokokapacitetni fini filter
s V-modulima

Stranica
94



Kruti filter
(alumijski okvir)

Stranica
122



Filter fine prašine s
alumijskim separatorom
(metalni okvir)

Stranica
98



Kruti filter
(plastični okvir)

Stranica
124



Filter fine prašine s
alumijskim separatorom
(MDF okvir)

Stranica
100



Model HVAC
Filter V-Compact

Stranica
126



Kanalski fini filter

Stranica
102



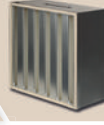
Model Energy
Filter V-Compact

Stranica
128



Cilindrični filter

VISOKOEFIKASNA FILTRACIJA (EPA, HEPA, ULPA)

Stranica 138		Plafonski HEPA filter (alumijski okvir)	Stranica 190		Plafonski ULPA filter (profil s nožastom ivicom)	Stranica 220		Efikasni filter V-Compact
Stranica 150		Plafonski ULPA filter (alumijski okvir)	Stranica 192		Višenamjenski panelni HEPA filter	Stranica 222		Efikasni filter V-Compact (metalni okvir)
Stranica 152		Plafonski HEPA filter (MDF okvir)	Stranica 194		Završni HEPA filter (bez pregrade)	Stranica 224		Efikasni kruti filter (alumijski okvir)
Stranica 164		Plafonski EPA filter (alumijski okvir)	Stranica 198		Završni HEPA filter (s pregradom)	Stranica 226		Efikasni kruti filter (plastični okvir)
Stranica 168		Plafonski EPA filter (MDF okvir)	Stranica 202		Završni modul sa zamjenjivim HEPA filterom (RSR: zamjena sa strane prostorije)	Stranica 228		Efikasni panelni filter
Stranica 172		Plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom	Stranica 206		HEPA filter velikog kapaciteta s jednim paketom nabora (metalni okvir)	Stranica 232		HEPA filter s alumijskim separatorom (metalni okvir)
Stranica 180		Plafonski ULPA filter s gel-zaptivkom	Stranica 210		HEPA filter velikog kapaciteta s jednim paketom nabora (MDF okvir)	Stranica 234		HEPA filter s alumijskim separatorom (MDF okvir)
Stranica 182		Plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom i priрубnicom (RSR: zamjena sa strane prostorije)	Stranica 214		Visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (metalni okvir)	Stranica 236		Efikasni kanalski filter
Stranica 184		Plafonski HEPA filter s obrnutom gel-zaptivkom (RSR: zamjena sa strane prostorije)	Stranica 216		Visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (plastični okvir)	Stranica 238		HEPA Cilindrični filter
Stranica 186		Plafonski HEPA filter (profil s nožastom ivicom)	Stranica 218		Visokokapacitetni nuklearni filter s V-modulima			

Stranica
248



Filter V-Compact s aktivnim ugljem

Stranica
256



Panelni filter s peletima aktivnog uglja

Stranica
250



Patronski filter s aktivnim ugljem

Stranica
258



Panelni filter s aktivnim ugljem

Stranica
252



Pojedinačna patrona s aktivnim ugljem

Stranica
260



Čik-čak filter s aktivnim ugljem

Stranica
254



Okvir za patrone s aktivnim ugljem

PRIBOR

Stranica
264



Kućiste HEPA filtera

Stranica
270



Ugradni okvir filtera

Stranica
266



Ventilatorsko-filterska jedinica

Stranica
272



Ugradni okvir HEPA filtera



GRUBA FILTRACIJA

16	Suspendovane čestice
17	Osnovni principi mehaničke filtracije
20	Standard ISO 16890 za filtere zraka u općoj ventilaciji
25	Izbor filtera prema standardu ISO 16890 za HVAC sisteme
28	Preporuke za filtere za grubu filtraciju
30	Sintetički filter u rolni
32	Filter od staklenih vlakana u rolni
34	Panelni filter od staklenih vlakana
36	Filter za ventilokonvektor
38	Poliuretanski filter za ventilokonvektor
40	Poliuretanska filterska prostirka
42	Poliuretanski cik-cak filter
44	Metalni filter
46	Cik-cak filter
50	Cik-cak filter s kartonskim okvirom
52	Cik-cak filter s kartonskim okvirom (bez metala)
54	Cik-cak filter s plastičnim okvirom
56	Plavi sintetički cik-cak filter
58	Cik-cak filter sa sintetičkim okvirom (bez metala)
60	Vrećasti filter Pro
62	Vrećasti filter Eco

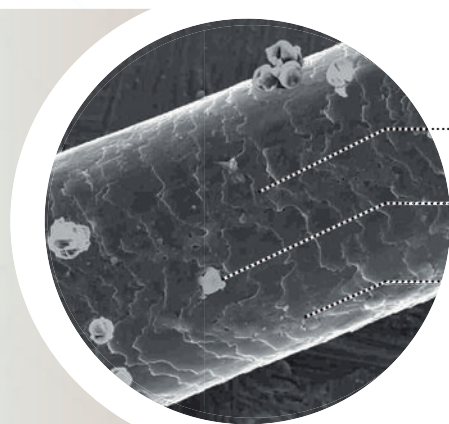
1. Suspendovane čestice

Utjecaj čestica na zdravlje ljudi

S porastom zagađenja zraka sve se više razmatra utjecaj čestica na zdravlje. Rezultati pokazuju da suspendovane čestice ozbiljno ugrožavaju zdravlje i uzrokuju bolesti disajnih organa i rak. Filteri zraka za opću ventilaciju široko se primjenjuju u grijanju, ventilaciji i klimatizaciji zgrada. Smanjuju koncentraciju čestica, poboljšavaju kvalitet zraka u zatvorenom prostoru i time znatno doprinose zaštiti zdravlja.

Čestice u atmosferi veće od 10 μm vrlo brzo se talože. U zraku ostaju samo pri jakom vjetru blizu izvora iz kojeg potječu. Izuzetak su neka laka vlakna koja, uprkos velikom prečniku, mogu duže ostati u zraku. Većina čestica prečnika većeg od 10 μm može se vidjeti golim okom uz odgovarajuće osvjjetljenje i kontrast. U uobičajenim uslovima vidljive su čestice prečnika od 30 μm naviše.

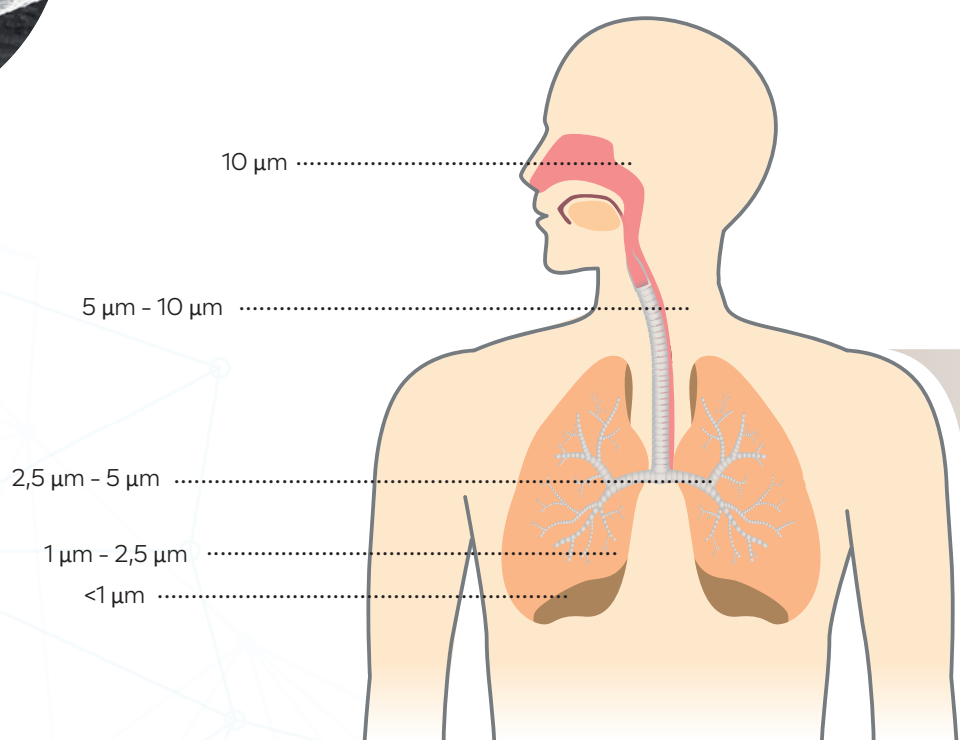
Mjesto taloženja čestica u disajnom sistemu zavisi od njihove veličine i drugih faktora. Veće čestice uglavnom se talože u gornjim disajnim putevima, dok sitne mogu prodrijeti duboko u pluća. Nataložene čestice mogu se ukloniti disajnim putevima, a zatim progutati ili iskašljati. Neke čestice ili njihovi sastojci mogu dospjeti u krvotok. Sama veličina čestica ne određuje fiksne granice između mjesta taloženja.



Ljudska vlas 75–150 mikrometara

Čestice 5–10 mikrometara

Čestice < 1 mikrometra



10 μm

5 μm - 10 μm

2,5 μm - 5 μm

1 μm - 2,5 μm

<1 μm

Utjecaj čestica na HVAC opremu

HVAC sistemi (grijanje, ventilacija i klimatizacija) ključni su za prijatan i zdrav unutrašnji prostor. Međutim, zagađujuće materije u zraku, uključujući suspendovane čestice (PM), mogu znatno narušiti njihov rad i energetska efikasnost. Zato su efikasna filtracija i održavanje neophodni.

Nakupljanje prašine na izmjenjivačima: čestice se vremenom talože na izmjenjivačima isparivača i kondenzatora, koji se ponegdje nazivaju serpentinama. Sloj prašine i nečistoća djeluje kao izolator i smanjuje efikasnost razmjene toplote. Sistem zato mora raditi duže i intenzivnije da bi postigao željenu temperaturu, što povećava potrošnju energije.

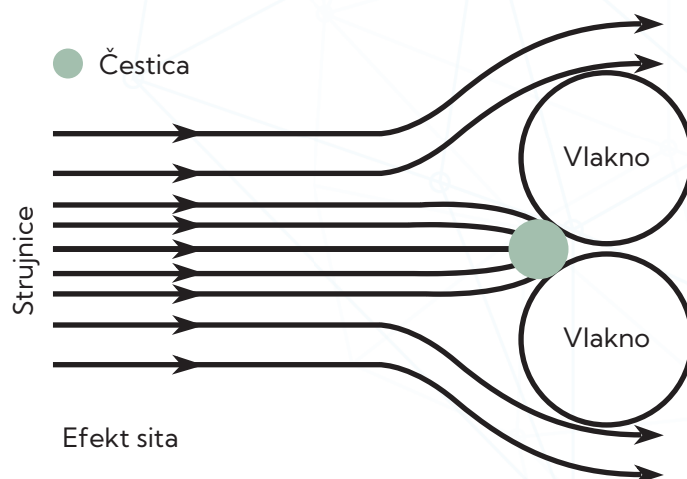
Nakupljanje u zračnim kanalima: prašina i čestice PM smanjuju protok zraka i mogu ugroziti zdravlje. HVAC sistem tokom rada može vratiti te nečistoće u stambeni ili radni prostor, narušiti kvalitet unutrašnjeg zraka (IAQ) i ugroziti korisnike, naročito osobe s bolestima disajnih organa.

Radni vijek i habanje opreme: čestice nakupljene na ključnim dijelovima, poput ventilatora i motora, mogu izazvati prerano habanje. Time se smanjuje efikasnost sistema, a mogu biti potrebne i skupe popravke ili zamjene.

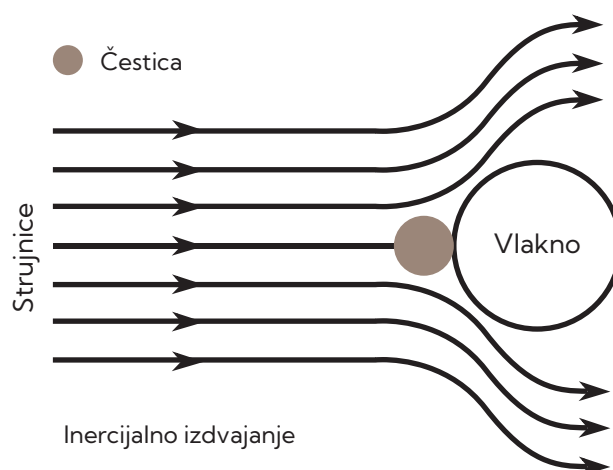


2. Osnovni principi mehaničke filtracije

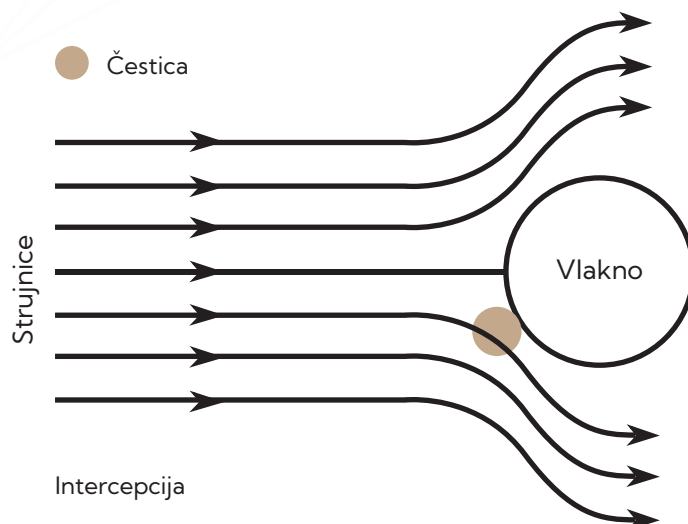
Efekt sita: najjednostavniji mehanizam filtracije. Zadržava čestice veće od razmaka između dva vlakna filterskog elementa.



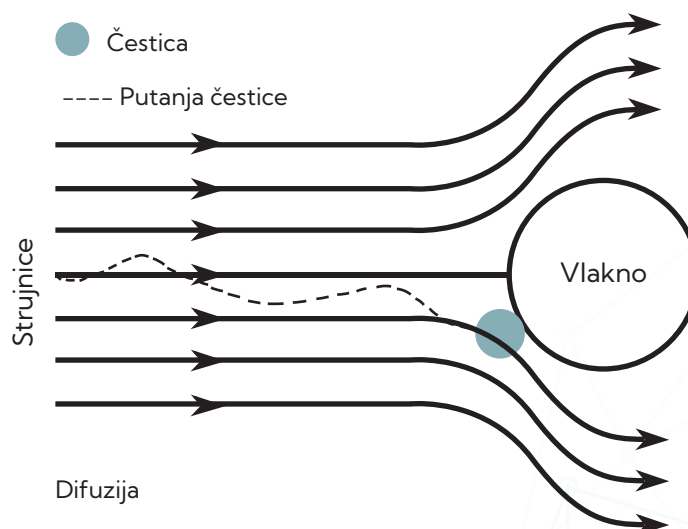
Inercijalno izdvajanje: zbog inercije čestice možda ne mogu pratiti zakrivljene strujnice oko filterskog vlakna. Mogu udariti u vlakno i prionuti uz njegovu površinu.



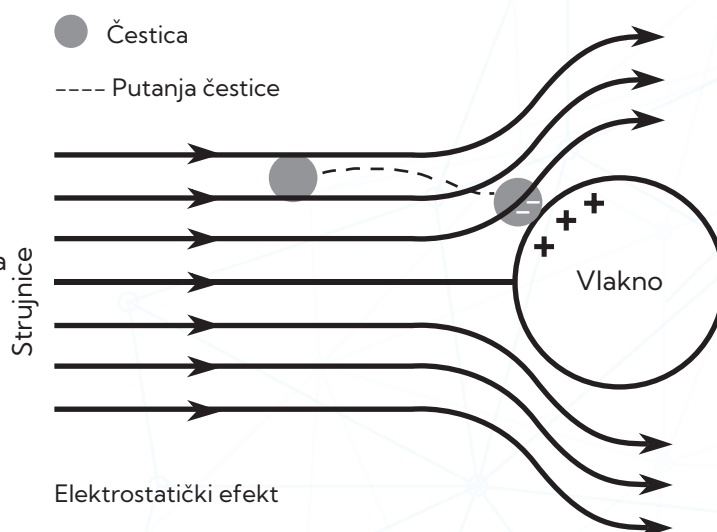
Intercepcija: mala čestica može pratiti strujnicu oko filterskog vlakna. Ako udaljenost od centra čestice do površine vlakna nije veća od njenog poluprečnika, čestica dodiruje vlakno i može se zadržati na njemu.



Difuzija: kada je čestica manja od $1\text{ }\mu\text{m}$, sudari s molekulama gasa mogu izazvati njeno nepravilno kretanje. Čestice koje pri tome udare u filtersko vlakno mogu prionuti uz njega.



Elektrostatički efekt: čestice prijanjaju uz naelektrisana filterska vlakna zbog privlačenja suprotnih električnih naboja.



ISO 16890

Standard za filtre zraka u općoj ventilaciji

ISO 16890 klasificira filtre zraka za opću ventilaciju prema efikasnosti izdvajanja suspendovanih čestica i zamijenio je EN 779 u Evropi. ASHRAE 52.2 koristi posebnu metodu klasifikacije. ISO 16890 mjeri efikasnost po veličini čestica u rasponu 0,3–10 µm, a ePM1, ePM2.5 i ePM10 izračunava redom za raspone 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm i 0,3–10 µm. Ove klase olakšavaju izbor filtera za predviđenu primjenu.

Uporedna tabela

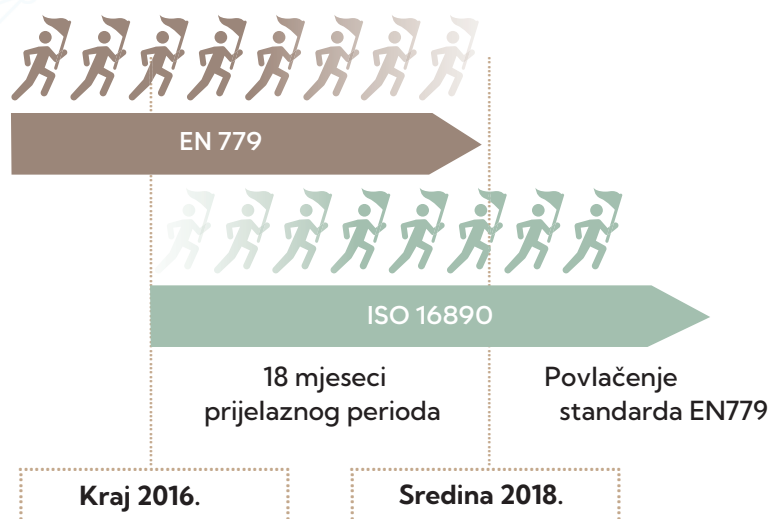
Standard ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Minimalna iskazana vrijednost efikasnosti (MERV)	Kombinovana prosječna efikasnost (E_m) po rasponu veličina (%)			Kombinovana prosječna efikasnost po rasponu veličina (%) $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Početna efikasnost (E_i)	Početni maseni stepen izdvajanja (A_m)	Klasa filtera	Prosječni maseni stepen izdvajanja (A_m) sintetičke prašine	Prosječna efikasnost (E_m) pri 0,4 µm	Min. efikasnost (E_{min}) pri 0,4 µm
	Raspon 1	Raspon 2	Raspon 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Grubo %				
	0,3–1,0 (µm)	1,0–3,0 (µm)	3,0–10,0 (µm)	0,3–1,0 (µm)	0,3–2,5 (µm)	0,3–10 (µm)	ISO Fine prašina		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$			$E_i > 50$		M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$								
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$							
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$					F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$

A_m = prosječni maseni stepen izdvajanja, E_m = prosječna efikasnost, E_{min} = min. efikasnost, E_d = efikasnost nakon uklanjanja naboja, E_i = početna efikasnost

Zašto je zamijenjen standard EN 779?

EN 779:2012 propisivao je sintetičku ASHRAE prašinu za opterećivanje filtera i ispitivanje masenog stepena izdvajanja. Efikasnost finih filtera mjerila se ispitnim aerosolom pri $0,4 \mu\text{m}$. U radu se filteri susreću s česticama različitih veličina. Sami laboratorijski rezultati ne opisuju ponašanje filtera za svaku raspodjelu čestica koja se javlja u upotrebi.

Standard EN 779:2012, korišten za klasifikaciju grubih, srednjih i finih filtera, zamijenjen je standardom ISO 16890. Ta promjena omogućava korisnicima precizniji izbor filtera prema njihovim potrebama.



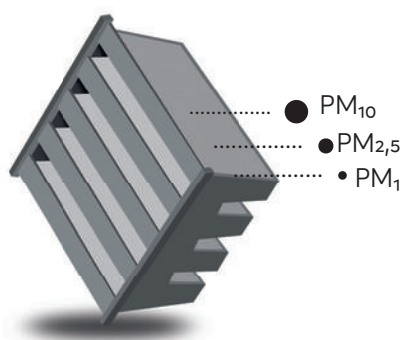
Postupak ispitivanja prema ISO 16890, korak po korak



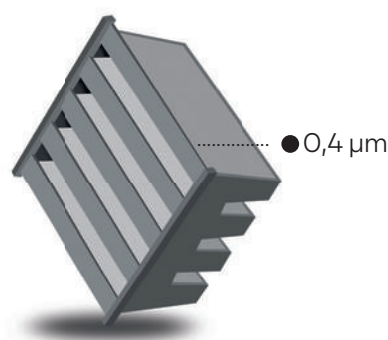
Klasifikacija prema ISO 16890

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%
Zahtjev	Zahtjev	Zahtjev	
Početna efikasnost $\geq 50\%$	Početna efikasnost $\geq 50\%$	Početna efikasnost $\geq 50\%$	
Efikasnost nakon uklanjanja naboja $\geq 50\%$	Efikasnost nakon uklanjanja naboja $\geq 50\%$	Bez zahtjeva nakon uklanjanja naboja	Bez zahtjeva nakon uklanjanja naboja

ISO 16890



EN 779:2012



Standard ISO 16890 procjenjuje efikasnost za suspendovane čestice (Particulate Matter = PM) veličine od 0,3 μm do 10 μm .

Primjer: prikazani filter V-Compact klase F8 klasificiran je kao ISO ePM1 70 % na osnovu ispitivanja prema ISO 16890. Oznaka izražava masenu efikasnost za PM1 izračunatu u ispitnim uslovima standarda i uz njegovu referentnu raspodjelu čestica. Ne predstavlja jednostavno brojanje svih čestica manjih od 1 μm . Slovo „e” označava efikasnost, a „PM” suspendovane čestice.

Šifra proizvoda	Klasifikacija prema EN 779	Efikasnost izdvajanja suspendovanih čestica (%)			Klasifikacija prema ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Suspendovane čestice

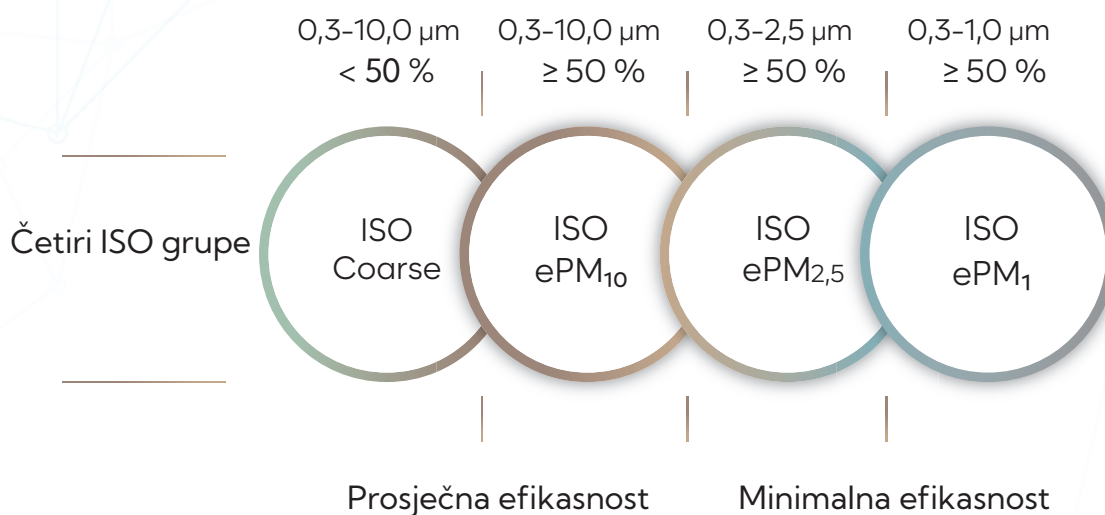
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

Raspon veličina

Klasifikacija prema EN ISO 16890

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

Skup čestica



BILJEŠKE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (povučen)	ISO 16890
Klase filtera F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Četiri ISO grupe ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grubi filteri klasificiraju se prema prosječnom masenom stepenu izdvajanja, a srednji i fini prema efikasnosti pri 0,4 µm.	Procjena obuhvata veličine čestica od 0,3 µm do 10 µm.
Prosječni maseni stepen izdvajanja ili efikasnost određuje se tokom ispitivanja opterećivanjem. Klase finih filtera imaju i zahtjeve za minimalnu efikasnost pri 0,4 µm.	Mjeri se efikasnost prema veličini čestica, a zatim ponovo nakon 24 sata kondicioniranja sa IPA. Efikasnost ePM _x izračunava se iz srednje vrijednosti tih mjerenja.
Kapacitet zadržavanja sintetičke ispitne prašine ASHRAE	Kapacitet zadržavanja sintetičke ispitne prašine ISO A2/AC Fine
Završni ΔP pri ispitivanju G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Završni ΔP pri ispitivanju ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Primjenjuje se u Evropi (EN: evropski standard).	Globalno (ISO: Međunarodna organizacija za standardizaciju).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – raspon stvarno izmjerenih prosječnih efikasnosti		
Klasa filtera	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. Izbor filtera prema standardu ISO 16890 za HVAC sisteme

ISO 16890 standardizira ovaj postupak i daje mu naučnu osnovu. Izbor filtera prema tom standardu važan je za bolji kvalitet unutrašnjeg zraka i efikasnost HVAC sistema (grijanje, ventilacija i klimatizacija). Članovi udruženja Eurovent, među kojima su važni proizvođači filtera za tržišta Evrope, Bliskog istoka i Afrike (EMEA), objavili su Eurovent REC 4/23 (2018). Dokument daje preporuke za izbor filtera prema ISO 16890 radi postizanja traženog kvaliteta unutrašnjeg zraka, na osnovu godišnjih smjernih vrijednosti WHO iz 2005. Koncentracije čestica u vanjskom zraku razvrstane su za opću ventilaciju i industrijsku primjenu. Preporučenom efikasnošću filtracije postiže se potreban kvalitet dovodnog zraka (SUP), a time i željeni kvalitet unutrašnjeg zraka.

Eurovent REC 4/23 dijeli vanjski zrak (ODA, Outdoor Air) u tri grupe.

Kategorija	Opis	Primjeri
Vanjski zrak 1	Vanjski zrak s niskom koncentracijom suspendovanih čestica. Prikazana kategorija ODA 1 koristi godišnje smjerne vrijednosti WHO iz 2005., preuzete u Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ i $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Vanjski zrak 2	Vanjski zrak s visokom koncentracijom suspendovanih čestica. Prikazana kategorija ODA 2 obuhvata godišnje srednje koncentracije do 1,5 puta veće od smjernih vrijednosti WHO iz 2005.: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ i $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Vanjski zrak 3	Vanjski zrak s vrlo visokom koncentracijom suspendovanih čestica. Godišnja srednja koncentracija prelazi 1,5 puta dozvoljenu vrijednost iz smjernica WHO za vanjski zrak. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 klasificira dovodni zrak za unutrašnje prostore (SUP) u pet kategorija.

Kategorija dovodnog zraka	Primjeri opće ventilacije	Primjeri opće ventilacije	Primjeri industrijske ventilacije	Primjeri industrijske ventilacije
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Čiste sobe (bolnice, farmaceutska skladišta, elektronska i optička industrija)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Vrtići, uredi, hoteli, stambene zgrade, sale za sastanke, izložbene i konferencijske sale, pozorišta, kina, koncertne dvorane		Pogoni za proizvodnju hrane i pića s visokim higijenskim zahtjevima itd.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Skladišta, trgovački centri, pralionice, serverske sobe, prostorije za fotokopiranje		Prostori za pakovanje u pogonima za proizvodnju hrane i pića itd.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Sanitarni čvorovi, stepeništa itd.		Proizvodni prostori u automobilske industriji itd.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Prostorije za otpad, podatkovni centri, podzemna parkirališta itd.		Prostori teške industrije (čeličane, topionice i pogoni za zavarivanje) itd.	

Filteri potrebne efikasnosti biraju se prema kategorijama vanjskog (ODA) i dovodnog zraka (SUP). Prikazane kategorije koriste godišnje smjerne vrijednosti WHO iz 2005., preuzete u Eurovent REC 4/23 (2018).

			DOVODNI ZRAK				
VANJSKI ZRAK			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kat.	$PM_{2,5}$	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 %

Tabela 1: preporučene minimalne efikasnosti filtracije ePMx prema kategorijama ODA i SUP. Godišnje srednje vrijednosti PMx u $\mu g/m^3$

* Minimalni zahtjev ISO ePM1 50 % važi za završni stepen filtracije. ** Minimalni zahtjev ISO ePM2.5 50 % važi za završni stepen filtracije.

KLASE FILTERA PREMA EN ISO 16890 KOJE ZADOVOLJAVAJU PREPORUČENU MINIMALNU EFIKASNOST

Preporučena minimalna efikasnost iz tabele 1 može se postići različitim odgovarajućim klasama filtera u jednom stepenu ili kombinacijama klasa u više stepena. Time se sistem filtracije može optimizirati prema različitim kriterijima, naročito energetske efikasnosti. Pri izboru radi energetske optimizacije treba zajedno razmotriti efikasnost izdvajanja čestica i Euroventovu energetske klasu pojedinačnih filtera.

Efikasnost za deklariranu frakciju ePM može se odrediti iz ISO oznake filtera. Efikasnosti za druge frakcije ePM nalaze se u tehničkom listu. Za višestepenu filtraciju primjenjuje se metoda kombinovane efikasnosti iz poglavlja 5 dokumenta Eurovent REC 4/23 (2018). Tabela 2 daje primjere klasa za početni izbor prema preporučenim efikasnostima za kategorije ODA/SUP. Spisak nije konačan; odgovarajuću kombinaciju izaberite s dobavljačem filtera.

Kvalitet vanjskog zraka		Kvalitet dovodnog zraka				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	primjer 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	primjer 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	primjer 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	primjer 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	primjer 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%
	primjer 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabela 2: primjeri klasa filtera koje zadovoljavaju zahtjeve pojedinih kategorija ODA/SUP

Filtracija služi i održavanju kvaliteta unutrašnjeg zraka i zaštiti HVAC sistema. Zato efikasnost prvog stepena treba biti najmanje 50 % za ePM₁₀. Ako sistem ovlažuje zrak, filter iza ovlaživača treba imati najmanje 65 % efikasnosti za ePM_{2.5}. Pri izboru filtera za željeni kvalitet zraka važan je i trošak energije. Pod jednakim radnim uslovima prednost treba dati modelima s manjim početnim padom pritiska, većom površinom filtracije i dužim radnim vijekom. Krajnji korisnici i operateri mogu povećati uštede prateći preporuke proizvođača o energetskej efikasnosti prema Eurovent REC 4/21–2018.

U uslovima navedenim u EN 16798–3:2017 preporučuje se kombinacija čestičnih filtera i filtera za gasove kada vanjski zrak (ODA) nema odgovarajući kvalitet, a treba postići traženi kvalitet dovodnog zraka (SUP).

KVALITET VANJSKOG ZRAKA	KVALITET DOVODNOG ZRAKA				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Preporučeno				
ODA (G) 2	Potrebno	Preporučeno			
ODA (G) 3	Potrebno	Potrebno	Preporučeno		

Izbor filtera prema ISO 16890 pomaže zaštititi procesne opreme, ventilacijskih kanala, spojnih elemenata i proizvoda. Filteri koji se često koriste u grijanju, ventilaciji i klimatizaciji zgrada smanjuju koncentraciju čestica, poboljšavaju kvalitet unutrašnjeg zraka i znatno doprinose zaštiti zdravlja.

5. Preporuke za filtere za grubu filtraciju

Redovan pregled: redovno provjeravajte vidljive znakove začepjenja ili oštećenja filtera. Začepljen filter može otežati rad sistema i štetno utjecati na naredne fine filtere.

Završni pad pritiska: prema EN 13053, za filtere ISO Coarse preporučuje se manja od dvije vrijednosti: početni pad pritiska + 50 Pa ili trostruki početni pad pritiska. Za ISO ePM1, ISO ePM2.5 i ISO ePM10 koristi se manja vrijednost između početnog pada pritiska + 100 Pa i trostrukog početnog pada pritiska. Time se određuje preporučena granica za zamjenu filtera.

Pravilna ugradnja: ugradite filter prema uputstvu proizvođača. Nepravilna ugradnja može smanjiti efikasnost filtracije. Ako je propisano za proizvod, postavite nabore ili vreće vertikalno.

Zaliha zamjenskih filtera: preporučuje se da ove filtere držite na zalihi jer zadržavaju najviše čestica i mijenjaju se češće od filtera drugih stepena. Zamjenski filter uvijek držite pri ruci kako biste skratili prekid rada pri zamjeni.

Pranje i čišćenje: većina grubih filtera namijenjena je jednokratnoj upotrebi, ali neki se mogu prati ili čistiti. Obavezno provjerite uputstvo proizvođača. Ponovljeno čišćenje može smanjiti efikasnost, pa provjerite da li filter i dalje zadovoljava zahtjeve.



BILJEŠKE

SINTETIČKI FILTER U ROLNI



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Osnovni ventilacijski sistemi

Prednosti:

- Otpornost na vatru (M1 / F1)

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 50 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Debljina:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Dimenzije WxL (mm)	Debljina (mm)	Masa medija (g/m ²)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetička vlakna	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetička vlakna	2 000x20 000	30	300

ULPATEK SINTETIČKI FILTERI U ROLNI

GR-G3

GR-G4

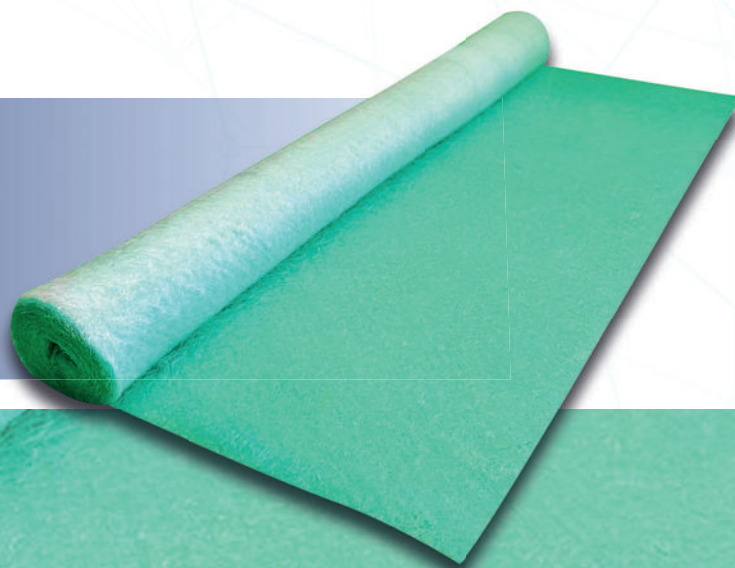
GR-M5

Klasa filtera prema EN 779 (povučen)		G3	G4	M5
Klasa filtera prema ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Nazivna čeon brzina	m/s	1,5	1,5	1,5
Nazivni protok zraka	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Početni pad pritiska pri nazivnom protoku	Pa	25	30	35
Završni pad pritiska prema ISO 16890	Pa	250	250	250
Završni pad pritiska prema EN 13053	Pa	Početni ΔP + 50 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrijednost		
Kapacitet zadržavanja prašine	g	137	148	160
Prosječni maseni stepen izdvajanja (Am)	%	82,5	92	98
Debljina	mm	15	20	30
Masa	g/m ²	150	200	300
Dimenzije rolne (W x L)	m	2 x 20		
Temperaturna otpornost	°C	80		
Maksimalna relativna vlažnost	%	100		
Filterski medij		Sintetička vlakna		

OZNAČAVANJE SINTETIČKOG FILTERA U ROLNI

Tip filtera	Klasa filtera	Masa medija (g/m ²)	Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)
GR: sintetički filter u rolni	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

FILTER OD STAKLENIH VLAKANA U ROLNI



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Kabine za lakiranje

Prednosti:

- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Zadržavanje prašine / boje

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	250 Pa
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	120°C
Medij:	Staklena vlakna	Debljina:	75 - 100 mm

Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Dimenzije WxL (mm)	Debljina (mm)	Masa medija (g/m ²)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Staklena vlakna	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Staklena vlakna	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Staklena vlakna	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Staklena vlakna	2 000x20 000	100	300

ULPATEK FILTERI U ROLNI		GR-G3	GR-G4
Klasa filtera prema EN 779 (povučen)		G3	G4
Klasa filtera prema ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Nazivna čeonu brzina	m/s	1,5	1,5
Nazivni protok zraka	m ³ /h.m ²	5400	5400
Početni pad pritiska pri nazivnom protoku	Pa	30	40
Završni pad pritiska	Pa	250	250
Prosječni maseni stepen izdvajanja (Am)	%	82,5	92
Debljina	mm	75	100
Masa	g/m ²	250	300
Dimenzije rolne (W x L)	m	2 x 20	
Temperaturna otpornost	°C	120	
Maksimalna relativna vlažnost	%	100	
Filterski medij		Staklena vlakna	

OZNAČAVANJE FILTERA OD STAKLENIH VLAKANA U ROLNI				
Tip filtera	Klasa filtera	Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)
GC: filter od staklenih vlakana u rolni	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

PANELNI FILTER OD STAKLENIH VLAKANA



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Kabine za lakiranje

Prednosti:

- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Zadržavanje prašine / boje

Standard za filter:

ISO 16890

Klasa filtera:

ISO Coarse

Medij:

Staklena vlakna

Okvir:

Karton

Prep. završni pad pritiska
EN13053:

Početni ΔP + 50 Pa ili početni $\Delta P \times 3$
uzima se manja vrijednost

Maks. radna temperatura:

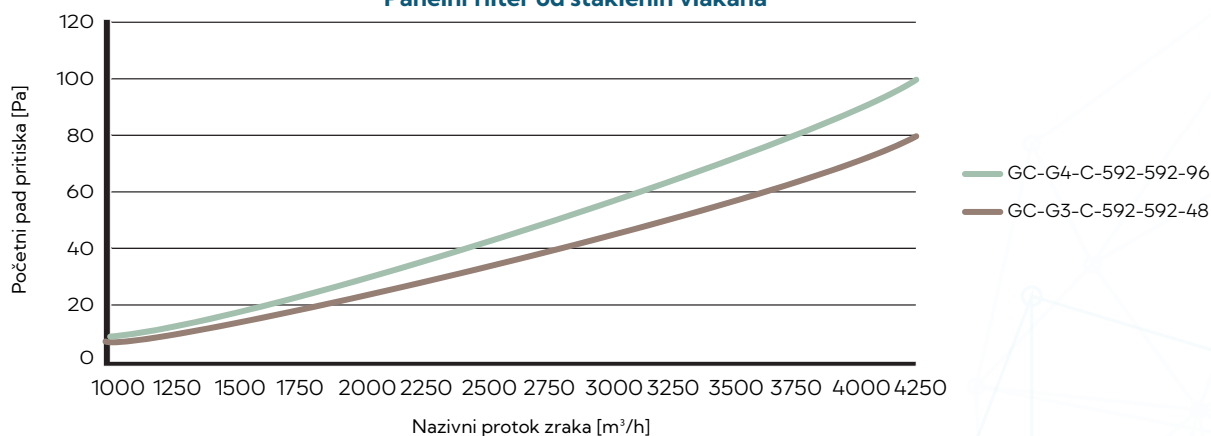
80°C

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	ISO 16890	Materijal medija	Dimenzije WxHxD (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Staklena vlakna	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Staklena vlakna	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Staklena vlakna	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Staklena vlakna	592x592x96	3400	70
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“						

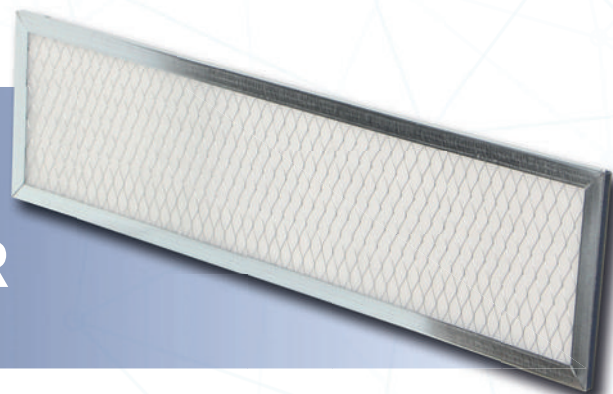
OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA OD STAKLENIH VLAKANA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)
GC: panelni filter od staklenih vlakana	G3 G4	C: karton	592x592x48

Panelni filter od staklenih vlakana



FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR



Primjene:
Ventilokonvektori

Prednosti:

- Čvrsta konstrukcija

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 50 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	6 - 8 - 10 mm
Okvir:	Pocinčano	Ekspandirani lim (mreža):	Obostrano

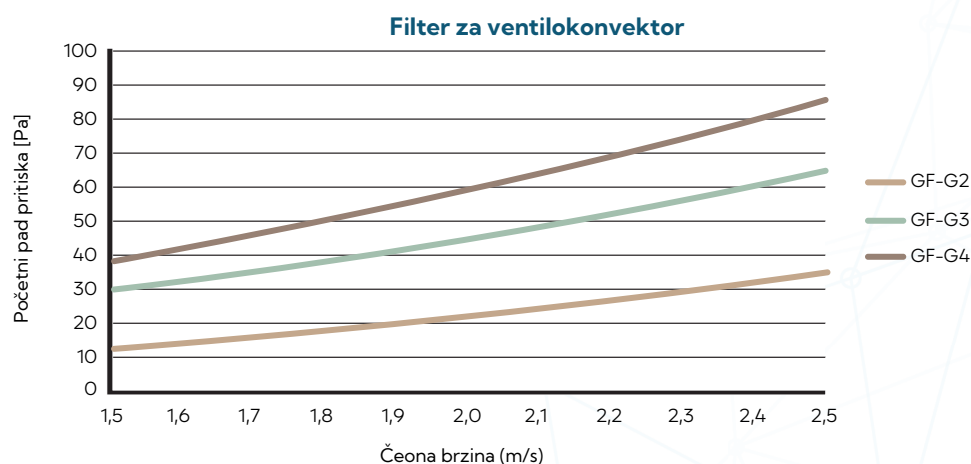
Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Širina (mm)	Visina (mm)	Dubina (mm)	Brzina zraka (m/s)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890						
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna 175		400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna 185		400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna 205		400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna 210		400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetička vlakna 245		400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna 175		400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna 185		400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna 205		400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna 210		400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetička vlakna 245		400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna 175		400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna 185		400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna 205		400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna 210		400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetička vlakna 245		400-1500	10	2	60

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“

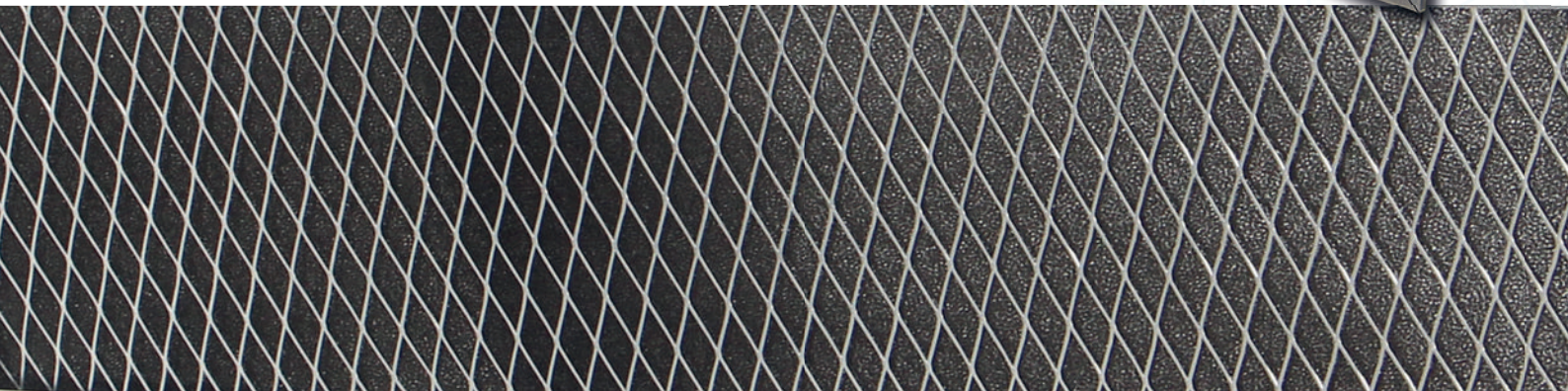
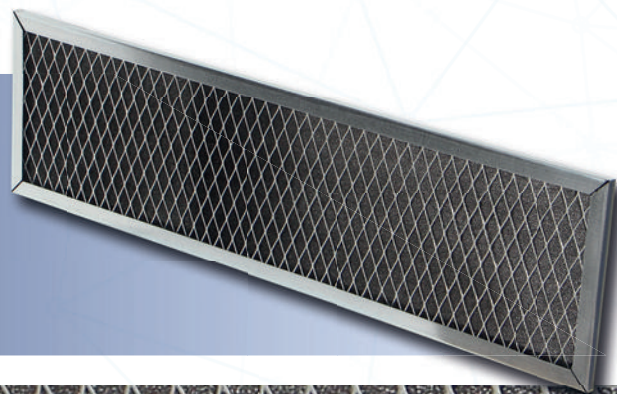
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ili ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE FILTERA ZA VENILOKONVEKTOR

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)
GF: filter za ventilokonvektor	G2 G3 G4	G: pocinčano	592x592x6



POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR



Primjene:
Ventilokonvektori

Prednosti:

- Čvrsta konstrukcija
- Periv

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Poliuretan	Standardna dubina:	6 - 8 - 10 mm
Okvir:	Pocinčano	Ekspandirani lim (mreža):	Obostrano

POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR

Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Širina (mm)	Visina (mm)	Dubina (mm)	Brzina zraka (m/s)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

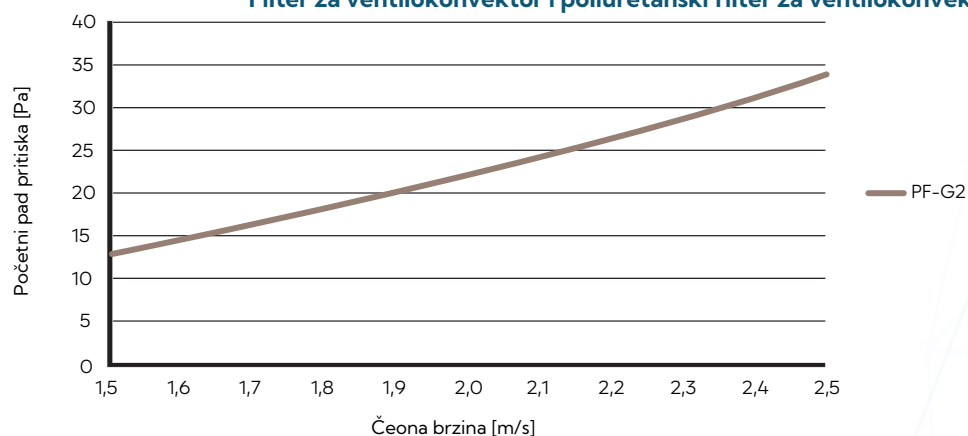
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE POLIURETANSKOG FILTERA ZA VENTILOKONVEKTOR

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)
PF: poliuretanski filter za ventilokonvektor	G2	G: pocinčano	400-1500x8 mm

Filter za ventilokonvektor i poliuretanski filter za ventilokonvektor



POLIURETANSKA FILTERSKA PROSTIRKA



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu

Prednosti:

- Periv

Standard za filter:

ISO 16890

Maks. radna temperatura:

80°C

Klasa filtera:

ISO Coarse

Standardna dubina:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Prep. završni pad pritiska
EN13053:

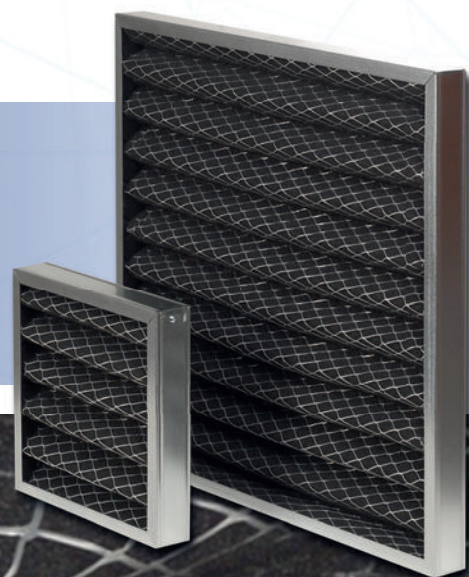
Početni ΔP + 50 Pa ili početni $\Delta P \times 3$
uzima se manja vrijednost

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Materijal medija	Dimenzije WxL (mm)	Debljina (mm)	Brzina zraka (m/s)	Početni Pad pritiska (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

OZNAČAVANJE POLIURETANSKE FILTERSKE PROSTIRKE

Tip filtera	Klasa filtera	Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)
PT: poliuretanska filterska prostirka	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

POLIURETANSKI CIK-CAK FILTER



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu

Prednosti:

- Periv
- Optimizirani troškovi rada
- Jednostavno rukovanje i ugradnja
- Čvrsta konstrukcija (obostrana mreža)

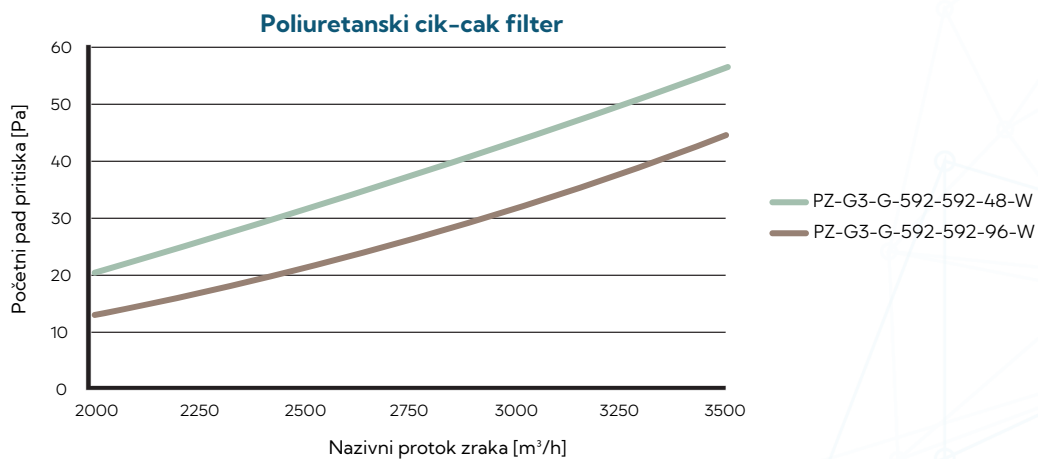
Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Poliuretan	Standardna dubina:	48 - 96 mm
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik		

Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
EN 779 (povučen)	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

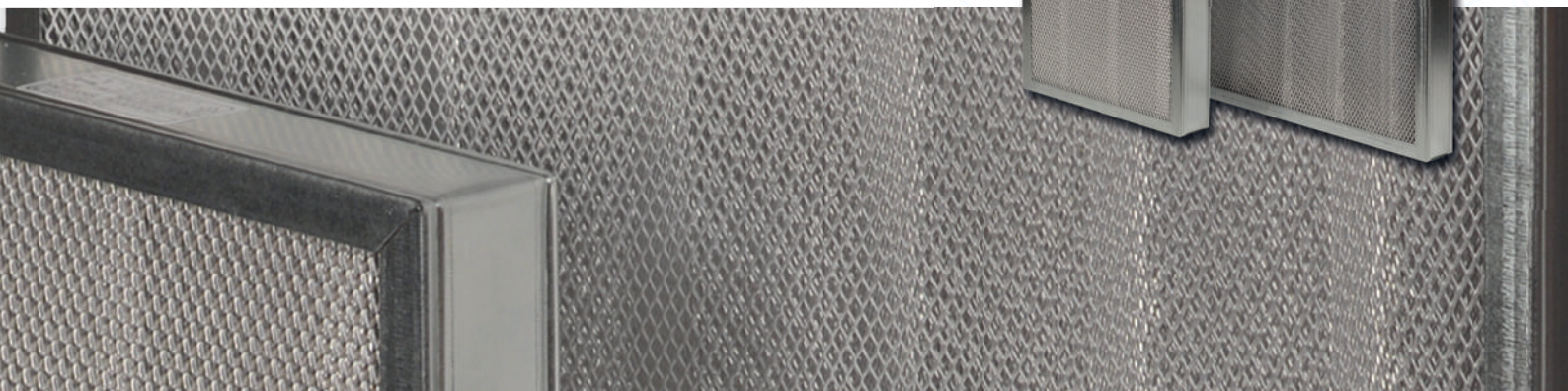
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE POLIURETANSKOG CIK-ČAK FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaptivka
PZ: poliuretanski cik-čak	G3	G: pocinčano SS: nehrđajući čelik	592x592x48	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano



METALNI FILTER



Primjene:

Izdvajanje masti ili uljne magle u kuhinjskoj ventilaciji
Zadržavanje grubih čestica

Prednosti:

- Otpornost na visoke temperature
- Čvrsta konstrukcija
- Periv
- Optimizirani trošak rada

Standard za filter:	ISO16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 50 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	200°C
Medij:	Ekspandirani lim, žičana mreža (aluminij, pocinčani čelik, nehrđajući čelik)	Standardna dubina:	25 - 48mm
Okvir:	Pocinčani čelik, aluminij, nehrđajući čelik		

METALNI FILTER

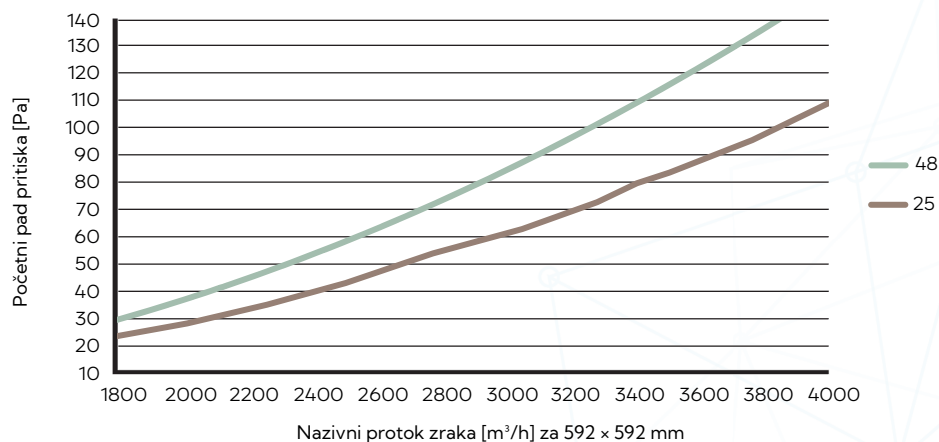
Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Dimenzije WxHxD (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminij	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Pocinčano	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinčano	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinčano	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinčano	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Pocinčano	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Pocinčano	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Pocinčano	592x592x48	3400	65

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

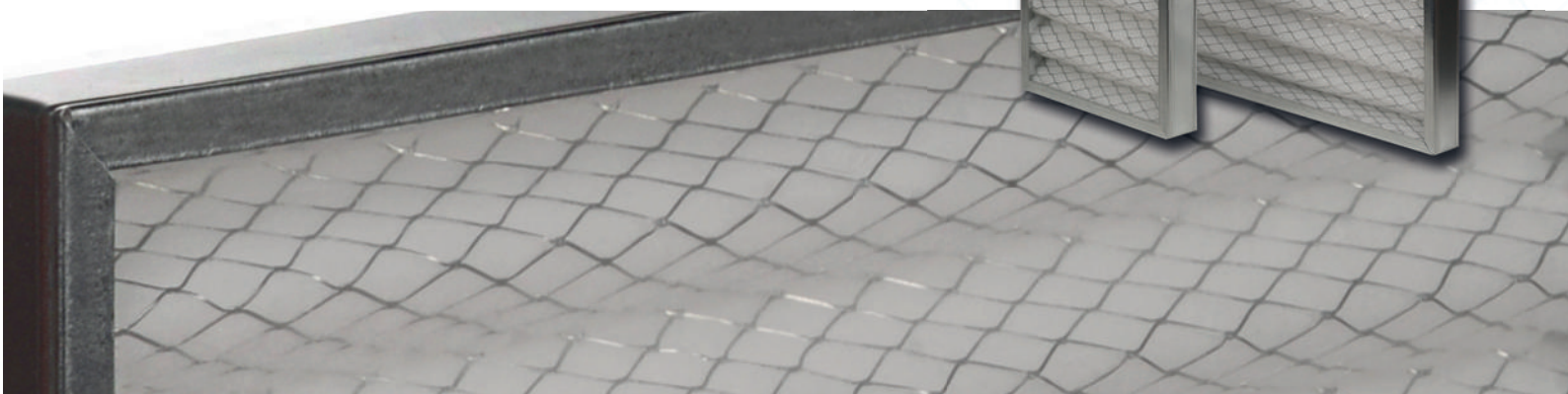
OZNAČAVANJE METALNOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Medij
MPG: metalni filter	G2 G3	G: pocinčano SS: nehrđajući čelik A: aluminij	592x592x48	EA: aluminij / ekspanzirani lim EG: pocinčani / ekspanzirani lim ESS: nehrđajući čelik / ekspanzirani lim WG: pocinčana / tkana žičana mreža WSS: tkana žičana mreža

Metalni filter G2



CIK-CAK FILTER



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Čvrsta izvedba
- Jednostavna ugradnja
- Različite veličine okvira i proizvoljne dimenzije

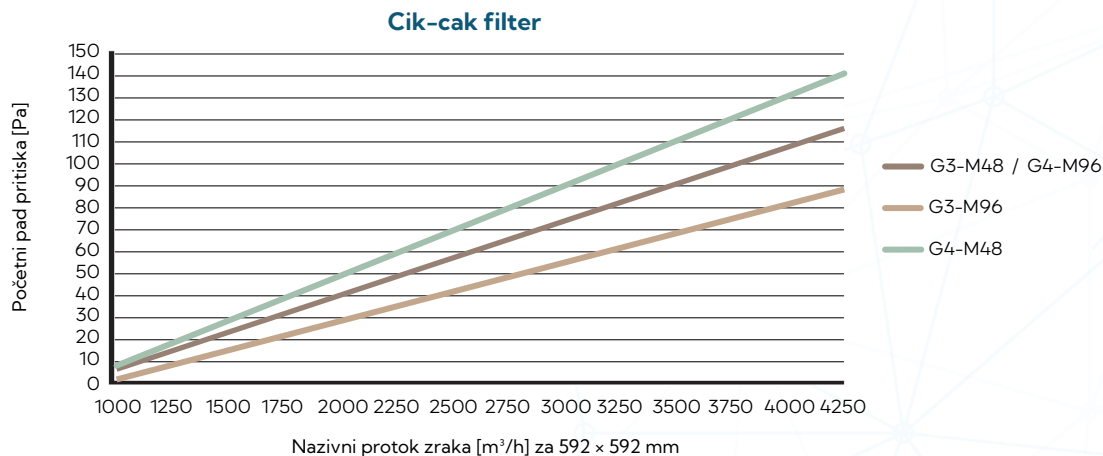
Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96mm
Okvir:	Pocinčani metal, nehrđajući čelik		

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Ekspandirani lim (mreža)	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaptivka
GZ : Cik-cak filter	G3 G4	G: pocinčano	1: jednostrano 2: obostrano	M: standardni H: visoki	592x592x48	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano



CIK-CAK FILTER (H: VISOKI)

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)		ISO 16890	Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“							

BILJEŠKE

[illegible]

CIK-CAK FILTER S KARTONSKIM OKVIROM



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Jednostavan i lagan
- Za jednokratnu upotrebu
- Karton otporan na vlagu

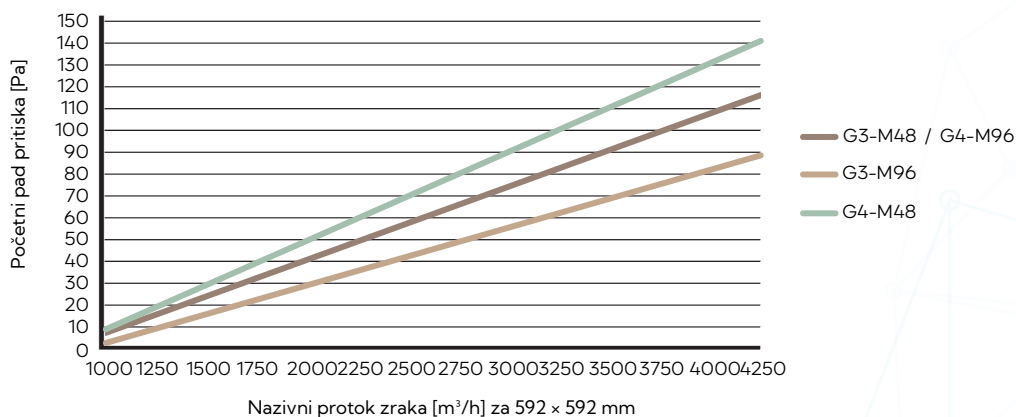
Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA S KARTONSKIM OKVIROM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Ekspandirani lim (mreža)	Kapacitet	Dimenzije (mm)
GZ-C-M: cik-cak filter s kartonskim okvirom	G4	C: karton	1: jednostrano	M: standardni	592x592x48

Cik-cak filter s kartonskim okvirom


CIK-CAK FILTER S KARTONSKIM OKVIROM

(BEZ METALA)



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Za jednokratnu upotrebu
- Jednostavan i lagan
- Veća površina filtracije
- Energetski efikasan
- Duži radni vijek uz veliki kapacitet zadržavanja
- Nabori ojačani topljivim ljepilom, čvrsta konstrukcija

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

CIK-CAK FILTER S KARTONSKIM OKVIROM (BEZ METALA)

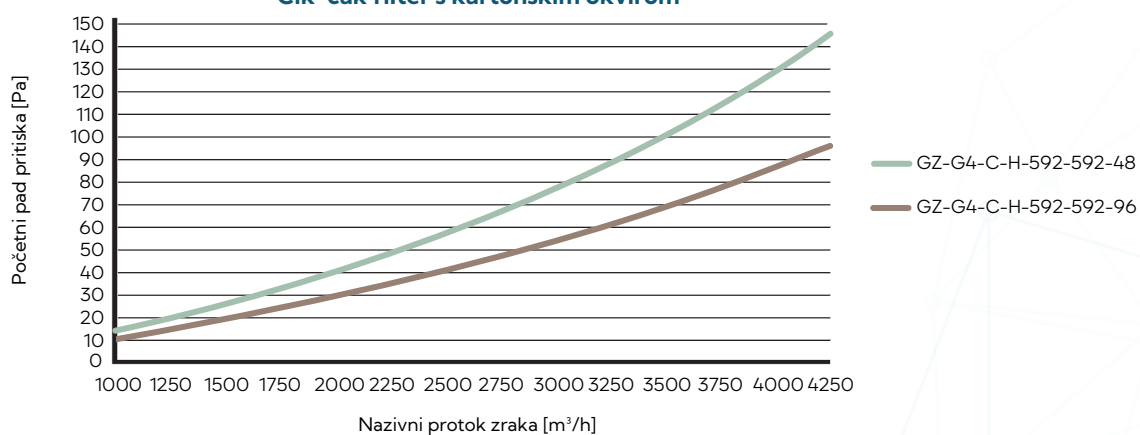
Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA S KARTONSKIM OKVIROM (BEZ METALA)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)
GZ-C-H: cik-cak filter s kartonskim okvirom (bez metala)	G4	C: karton	H: visoki	592x592x48

Cik-cak filter s kartonskim okvirom



CIK-CAK FILTER S PLASTIČNIM OKVIROM



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine
Sistemi usisa zraka

Prednosti:

- Jednostavan i lagan
- Za jednokratnu upotrebu
- Plastični okvir

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96 mm
Okvir:	Polistiren		

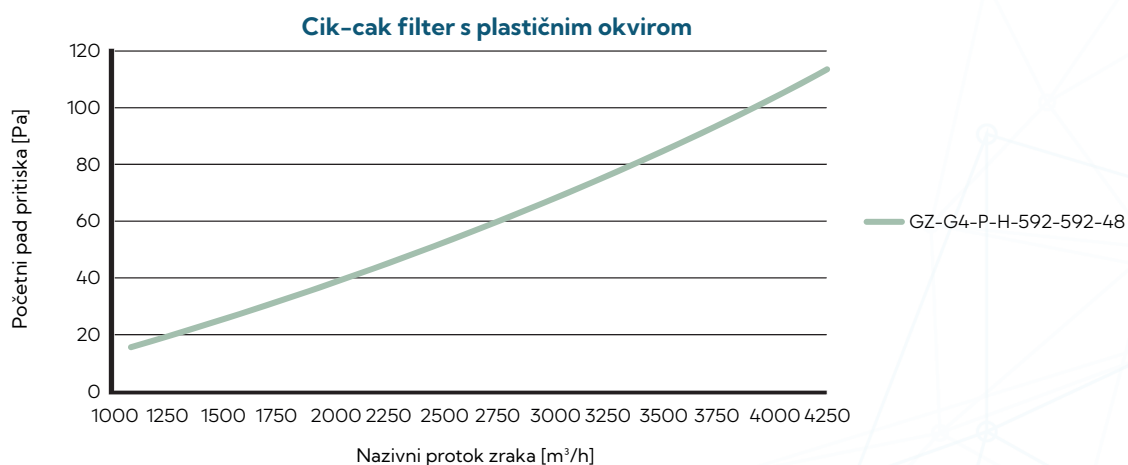
CIK-CAK FILTER S PLASTIČNIM OKVIROM

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA S PLASTIČNIM OKVIROM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
GZ-P-H: cik-cak filter s plastičnim okvirom	G4	P: plastika	H: visoki	592x592x48	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano



PLAVI SINTETIČKI CIK-CAK FILTER



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Čvrsta vlaknasta struktura
- Za jednokratnu upotrebu
- Jednostavan i lagan
- Karton otporan na vlagu
- Različiti kapaciteti omogućavaju energetske modele s velikim kapacitetom zadržavanja prašine (model H)

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Plava sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

PLAVI SINTETIČKI CIK-CAK FILTER

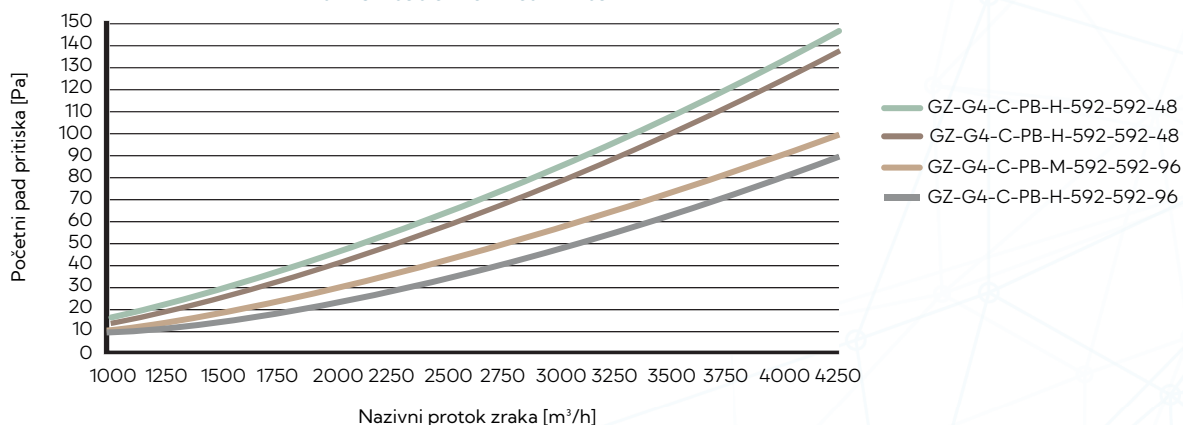
Model filtera	Klasa filtera		Materijal medija	Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Plava sintetička vlakna	592x592x96	1,9	3400	50

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE PLAVOG SINTETIČKOG CIK-CAK FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Medij	Kapacitet	Dimenzije (mm)
GZ-C-PB: plavi sintetički cik-cak filter	G4	C: karton	PB: plava sintetička vlakna	M: standardni H: visoki	592x592x48

Plavi sintetički cik-cak filter



CIK-CAK FILTER SA SINTETIČKIM OKVIROM (BEZ METALA)



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Čvrsta konstrukcija sa sintetičkim okvirom
- Vrlo otporan na vlagu
- Za jednokratnu upotrebu
- Jednostavan i lagan
- Veća površina filtracije
- Energetski efikasan
- Duži radni vijek uz veliki kapacitet zadržavanja
- Nabori ojačani topljivim ljepilom

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Standardna dubina:	48 - 96mm
Okvir:	Sintetička vlakna		

CIK-CAK FILTER SA SINTETIČKIM OKVIROM (BEZ METALA)

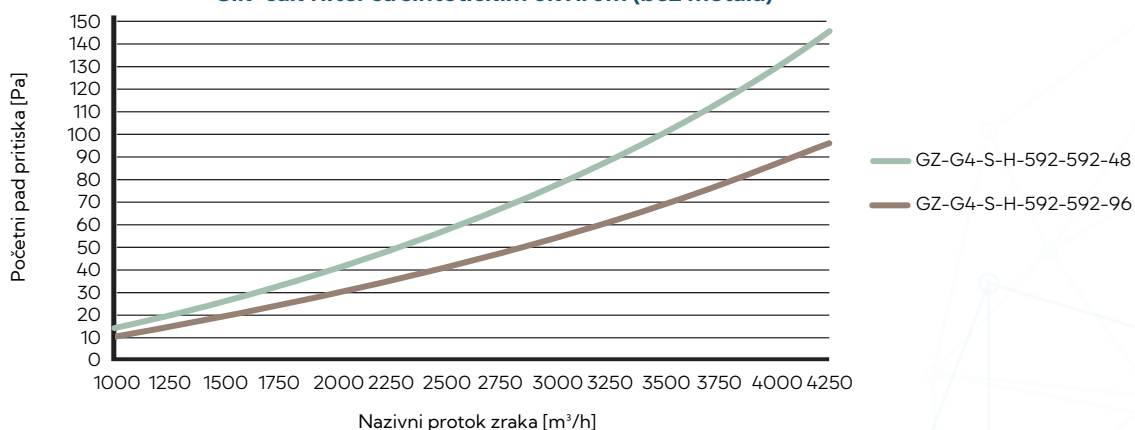
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
EN 779 (povučen)	ISO 16890					
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA SA SINTETIČKIM OKVIROM (BEZ METALA)

Tip filtera	Klasa filtera	Medij	Kapacitet	Dimenzije (mm)
GZ-S-H: cik-cak filter sa sintetičkim okvirom (bez metala)	G4	S: sintetički materijal	H: visoki	592x592x48

Cik-cak filter sa sintetičkim okvirom (bez metala)



VREĆASTI FILTER Pro



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Elektrane

Prednosti:

- Samonoseće vreće
- Nije potrebna posebna mehanička potpora
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Čvrsta konstrukcija

Standard za filter:	ISO16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO Coarse	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Dubina okvira:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinčano		

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Broj vreća	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA Pro

Tip filtera	Klasa filtera	Broj vreća	Prirubnica	Dimenzije (mm)
GBP: vrećasti filter Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

VREĆASTI FILTER Eco



Primjene:

Predfilter za ventilacijsku i HVAC opremu
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

Prednosti:

- Središnja potpora sprečava zaobilazni prolaz zraka između vreća

Standard za filter:

ISO16890

Klasa filtera:

ISO Coarse

Medij:

Sintetička vlakna

Okvir:

Pocinčano

Prep. završni pad pritiska
EN13053:

Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$
uzima se manja vrijednost

Maks. radna temperatura:

80°C

Dubina okvira:

20 - 25 mm

VREĆASTI FILTER Eco

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Broj vreća	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA Eco

Tip filtera	Klasa filtera	Broj vreća	Prirubnica	Dimenzije (mm)
GB: vrećasti filter Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



FILTRACIJA FINE PRAŠINE

66	Eurovent certifikacija: obim provjere performansi
67	Ukupni trošak vlasništva filtera zraka
69	Preporuke za filtere fine prašine
70	Sintetički vrećasti filter
74	Vrećasti filter od staklenih vlakana
78	Medij s mini naborima
80	Višenamjenski panelni filter
82	Panelni filter (metalni okvir)
86	Panelni filter (plastični okvir)
90	Plafonski filter
94	Kruti filter (aluminijski okvir)
98	Kruti filter (plastični okvir)
100	Filter V-Compact, model HVAC
102	Filter V-Compact, model Energy
104	Filter V-Compact, model Superior
106	Visokotemperaturni filter V-Compact
108	Filter V-Compact (metalni okvir)
110	Filter V-Compact X Large
112	Visokokapacitetni filter s jednim paketom nabora (metalni okvir)
116	Visokokapacitetni filter s jednim paketom nabora (MDF okvir)
120	Visokokapacitetni fini filter s V-modulima
122	Filter fine prašine s aluminijskim separatorom (metalni okvir)
124	Filter fine prašine s aluminijskim separatorom (MDF okvir)
126	Kanalski fini filter
128	Cilindrični filter

Eurovent certifikacija: obim provjere performansi

Eurovent certifikacija važi za proizvode unutar definisanog programa i obima certifikacije. Njome se potvrđuju performanse obuhvaćene tim programom. Sam certifikat ne garantuje najmanju potrošnju energije niti sve karakteristike u stvarnom radu.

Zašto Eurovent?

Povjerenje: certifikacija obuhvata performanse definisane programom. Dosljednost: nezavisna ispitivanja potvrđuju karakteristike unutar certificiranog obima. Efikasnost: energetska efikasnost treba procijeniti za certificirani proizvod i njegove radne uslove.

„Izaberite Ulpatek. Izaberite kvalitet, jasnoću i posvećenost.“



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtrés à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

ECP FIL - « Filtrés 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.org/ea-members-and-mla-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

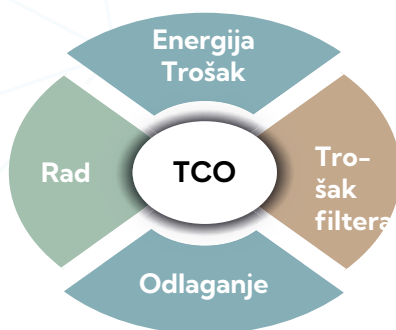
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Ukupni trošak vlasništva filtera zraka

Prije kupovine važno je razumjeti ukupni trošak vlasništva (TCO) filtera zraka. Na njega utječu energija, cijena filtera, rad i odlaganje. Razmatranje tih troškova olakšava utemeljenu odluku.



Trošak energije

Potrošnja energije važan je dio ukupnog troška vlasništva filtera (TCO). Pri zadanom protoku i efikasnosti ventilatora manji prosječni pad pritiska smanjuje energiju potrebnu za prolaz zraka kroz filter. Pad pritiska predstavlja razliku pritiska prije i poslije filtera. Stvarna potrošnja i uštede zavise i od regulacije protoka i radnih uslova. Pri poređenju filtera razmotrite prosječni pad pritiska tokom rada.



Trošak filtera

Nabavna cijena važan je dio ukupnog troška vlasništva. Posebno procijenite efikasnost filtracije, pad pritiska, kapacitet zadržavanja prašine, radne uslove i intervale zamjene. Veća efikasnost sama po sebi ne znači duži radni vijek. Uz nabavnu cijenu razmotrite ukupne troškove tokom radnog vijeka filtera.



Rad

Rad za zamjenu i održavanje filtera dio je ukupnog troška vlasništva. Učestalost zamjene zavisi od filtera, njegovog opterećenja i radnih uslova. U obračun uključite trošak tehničara i vrijeme potrebno za zamjenu.



Odlaganje

Odlaganje korištenih filtera povećava TCO zbog troškova prijevoza i upravljanja otpadom. Filteri s dužim radnim vijekom i materijalima koji se mogu reciklirati mogu smanjiti troškove odlaganja i utjecaj na okoliš.



Za obračun ukupnog troška vlasništva prvo treba izračunati potrošnju energije. Formula za potrošnju energije glasi:

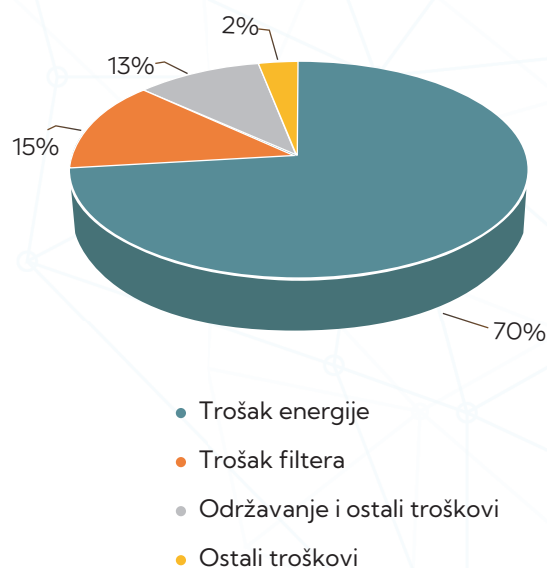
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: potrošnja energije (kWh) Q = protok zraka (m³/s)

Δp : prosječni pad pritiska filtera tokom rada (Pa)

t: vrijeme rada (sati)

η : efikasnost ventilatora (0,6–0,8)



Ostali troškovi obuhvataju skladištenje, prijevoz, gubitke zbog oštećenja i odlaganje otpada.

	Ulpacek filter V-Compact	Filter V-Compact marke X
Tehnički podaci filtera		
Filterski medij	Staklena vlakna	Staklena vlakna
Model filtera	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Dubina filtera / priрубnica	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Klasa filtera (EN 779)	F9	F9
Klasa filtera (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Površina filtracije	20 m²	14 m²
Nazivni protok zraka (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Početni pad pritiska (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Tip okvira	Plastika	Plastika
Završni pad pritiska (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Razlika pritiska filtera ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Vrijeme rada filtera	6000 sati	6000 sati
Efikasnost ventilatora (η)	0,7	0,7
Potrošnja energije	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Trošak energije	229 €/god. (809 × 0,283 €/kWh)	458 €/god. (1618 × 0,283 €/kWh)
Trošak filtera	45 €/kom.	30 €/kom.
Održavanje i ostali troškovi	6 €/kom.	6 €/kom.
Godišnji trošak rada	280 €/god.	494 €/god.
Ostvarena ušteda (uz Ulpacek)	214 €/god. – 43 %	

Zaključak

Razumijevanje ukupnog troška vlasništva filtera zraka ključno je za utemeljenu odluku o kupovini. Razmotrite pad pritiska, energiju, cijenu filtera, rad, odlaganje i čišćenje kako biste izabrali odgovarajući filter i smanjili dugoročne troškove. Ulaganje u kvalitetne, energetske efikasne filtere može donijeti značajne dugoročne uštede i bolji kvalitet unutrašnjeg zraka.

Preporuke za filtere fine prašine

Redovan pregled: redovno provjeravajte vidljive znakove začepljenja ili oštećenja filtera. Začepljen filter može otežati rad sistema.

Završni pad pritiska: prema EN 13053, za filtere ISO ePM1, ISO ePM2.5 i ISO ePM10 preporučuje se manja od dvije vrijednosti: početni pad pritiska + 100 Pa ili trostruki početni pad pritiska. To je preporučena granica pada pritiska za zamjenu filtera.

Pravilna ugradnja: ugradite filter prema uputstvu proizvođača. Nepravilna ugradnja može smanjiti efikasnost filtracije. Ako je propisano za proizvod, postavite nabore ili vreće vertikalno.

Pranje i čišćenje: skoro svi filteri fine prašine namijenjeni su jednokratnoj upotrebi; samo rijetki mogu se prati ili čistiti. Obavezno provjerite uputstvo proizvođača.

BILJEŠKE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SINTETIČKI VREĆASTI FILTER



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Središnja potpora sprečava zaobilazni prolaz zraka između vreća
- Posebne dimenzije po želji

Standard za filter:	EN 779	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Sintetička vlakna	Dubina okvira:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinčano		

SINTETIČKI VREĆASTI FILTER

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Dimenzije WxHxD (mm)	Broj vreća	Površina filtracije (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

OZNAČAVANJE SINTETIČKOG VREĆASTOG FILTERA

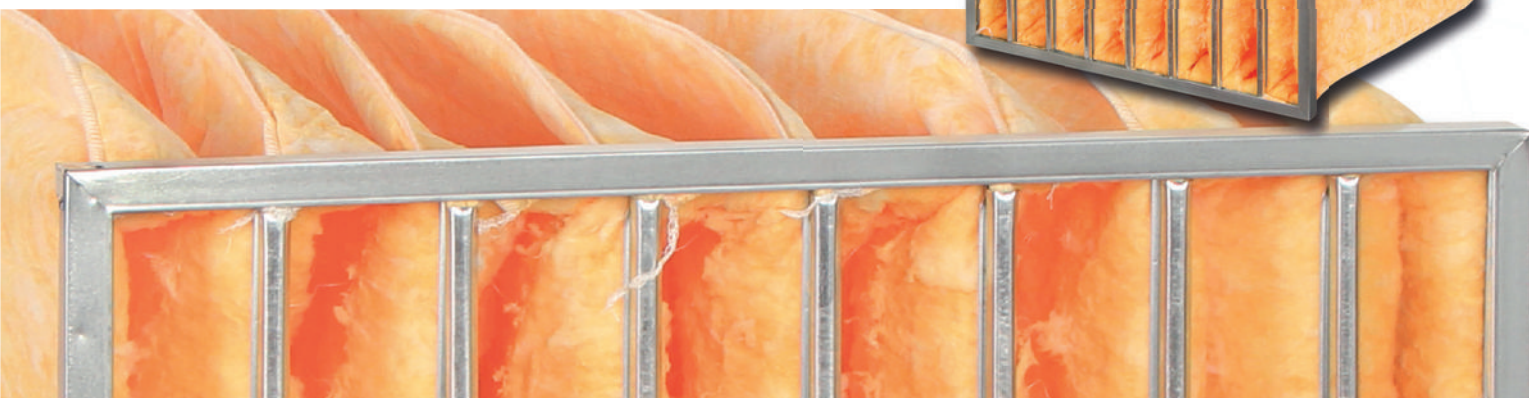
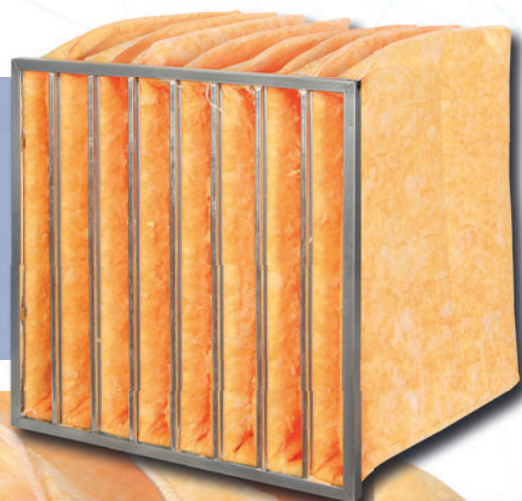
Tip filtera	Klasa filtera	Broj vreća	Prirubnica	Dimenzije (mm)
FB: sintetički vrećasti filter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

SINTETIČKI VREĆASTI FILTER

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Dimenzije WxHxD (mm)	Broj vreća	Površina filtracije (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

BILJEŠKE

VREĆASTI FILTER OD STAKLENIH VLAKANA



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Duži radni vijek
- Mali početni pad pritiska
- Manja potrošnja energije
- Središnja potpora sprečava zaobilazni prolaz zraka između vreća

Standard za filter:	EN 779	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. radna temperatura:	100°C
Medij:	Staklena vlakna	Dubina okvira:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinčano		

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Dimenzije WxHxD (mm)	Broj vreća	Površina filtracije (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

OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA OD STAKLENIH VLAKANA

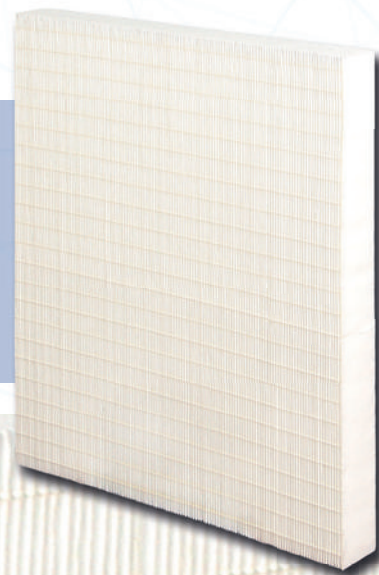
Tip filtera	Klasa filtera	Broj vreća	Prirubnica	Dimenzije (mm)
FBG: vrećasti filter od staklenih vlakana	M5 M6 F7 F8 F9	P3	20, 25	592x592x360
		P4		
		P5		
		P6		
		P7		
		P8		
		P9		
		P10		
		P11		
		P12		

BILJEŠKE

[illegible]

BILJEŠKE

MEDIJ S MINI NABORIMA



Primjene:

Filteri za HVAC sisteme u stambenim zgradama
Filteri za poslovne / industrijske HVAC sisteme

Prednosti:

- Samo medij s mini naborima, bez okvira

Standard za filter:	ISO 16890	Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Staklena vlakna	Separatori:	Topljivo ljepilo

MEDIJ S MINI NABORIMA

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6,2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12,4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6,2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12,4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6,2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12,4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6,2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12,4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12,4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24,7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12,4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24,7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12,4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24,7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12,4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24,7	6000	145
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“						

OZNAČAVANJE MEDIJA S MINI NABORIMA

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)
MP: medij s mini naborima	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

VIŠENAMJENSKI PANELNI FILTER



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Mala dubina okvira, samo 32 mm
- Jednostavan i lagan

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

VIŠENAMJENSKI PANELNI FILTER

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“

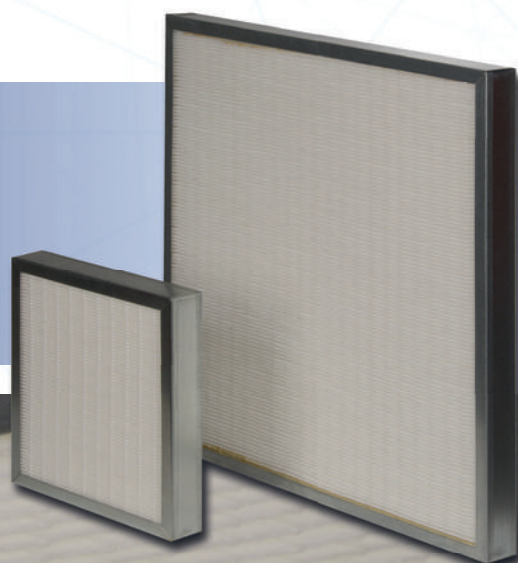
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE VIŠENAMJENSKOG PANELNOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVP: višenamjenski panelni filter	M6 F7 F8 F9	A: aluminij	610x610x32	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

PANELNI FILTER

(METALNI OKVIR)



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
 Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
 Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Standardna dubina:	48 - 96 mm
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Pocinčano	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretani
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo
Maks. radna temperatura:	80°C		

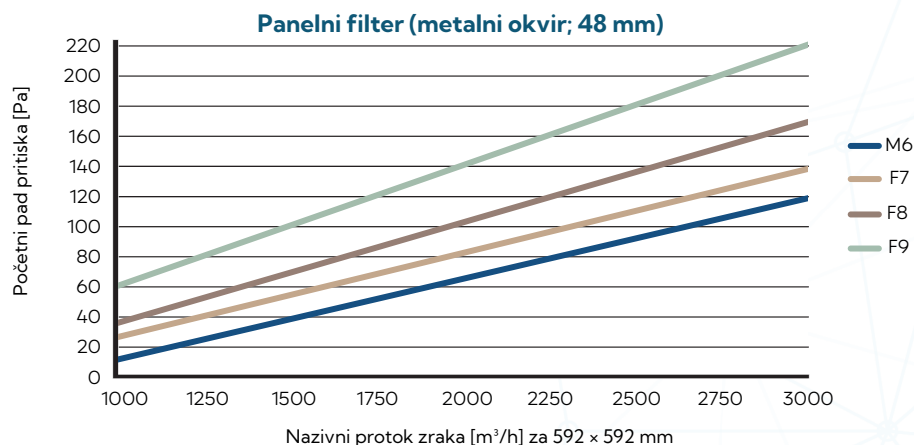
PANELNI FILTER (METALNI OKVIR/G48)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA (METALNI OKVIR)

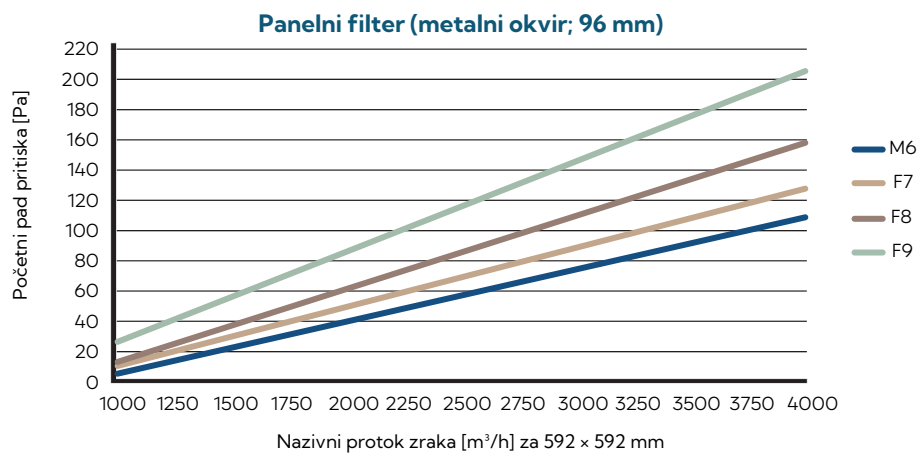
Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FP: panelni filter (metalni okvir)	M6 F7 F8 F9	G: pocinčano	592x592x48	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano



PANELNI FILTER (METALNI OKVIR/G96)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”



BILJEŠKE

PANELNI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
 Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
 Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO16890	Standardna dubina:	48 - 96 mm
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Plastika	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo
Maks. radna temperatura:	80°C		

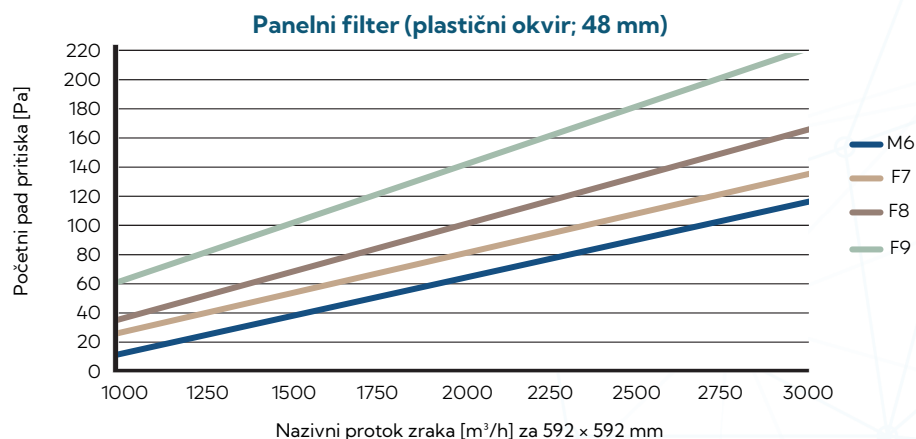
PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P48)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FP: panelni filter (plastični okvir)	M6 F7 F8 F9	P: plastika	592x592x48	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

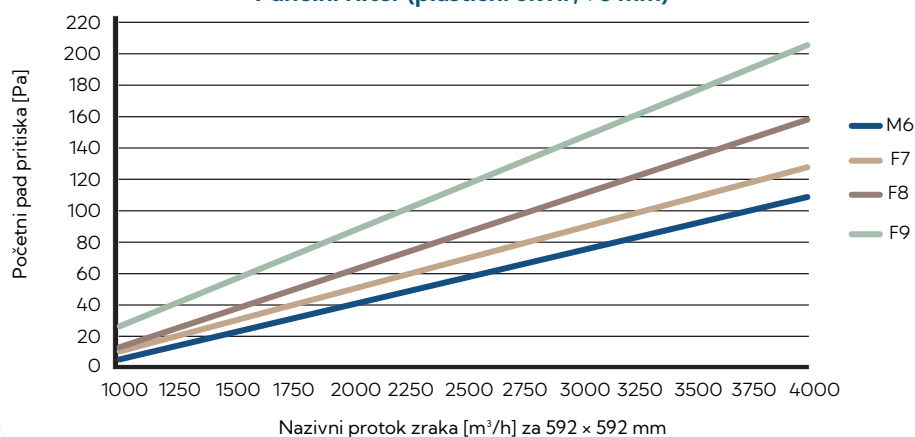


PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P96)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

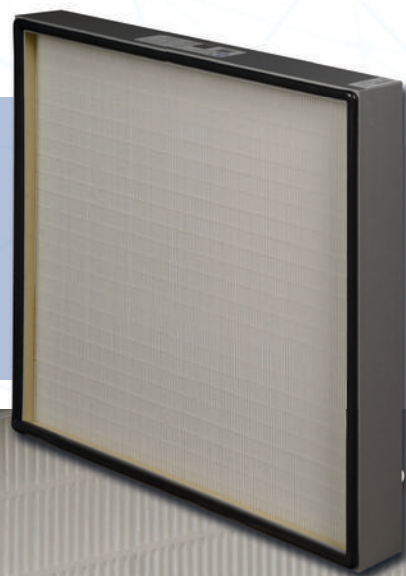
Panelni filter (plastični okvir; 96 mm)



BILJEŠKE

[illegible]

PLAFONSKI FILTER



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Medij:	Staklena vlakna	Separatori:	Topljivo ljepilo
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij, MDF	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena

PLAFONSKI FILTER FC 78

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890					
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2,3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4,5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2,3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4,5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2,3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4,5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2,3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4,5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FC: plafonski filter	M6 F7 F8 F9	A: aluminij 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: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

PLAFONSKI FILTER FC 150

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“							

BILJEŠKE

[illegible]

KRUTI FILTER

(ALUMINIJSKI OKVIR)

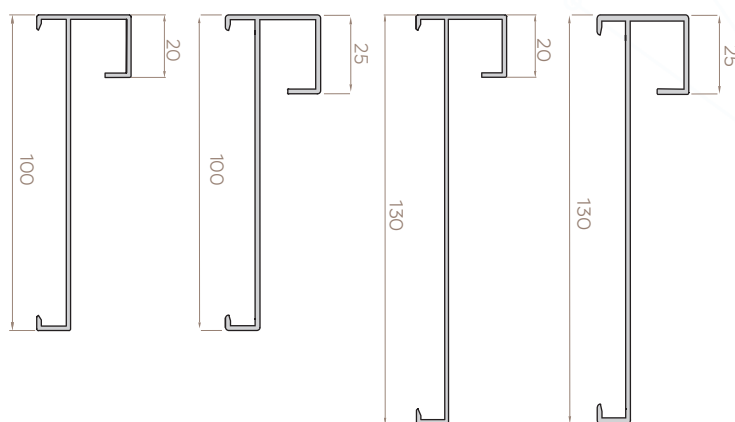


Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska



Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dubina:	100 i 130 mm
Medij:	Staklena vlakna	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

KRUTI FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR/A100)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

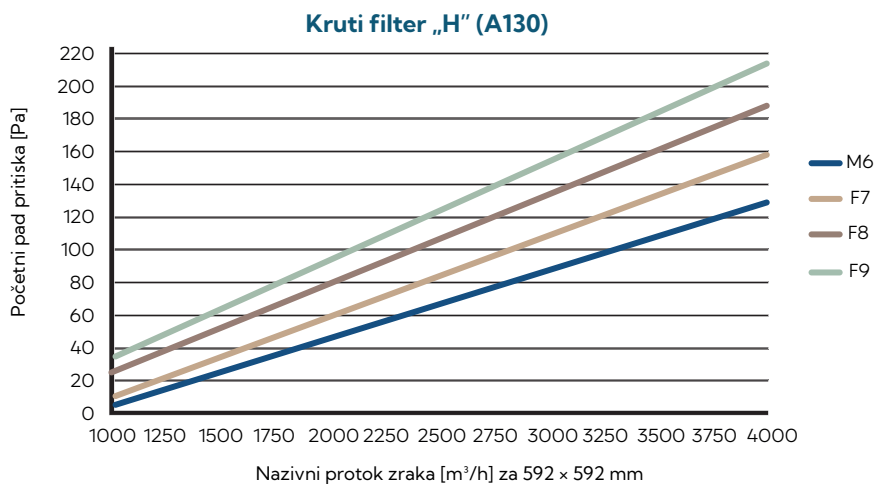
OZNAČAVANJE KRUTOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Prirub- nica	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FR: kruti filter	M6 F7 F8 F9	A: aluminij	M: standardni H: visoki	20 25	592x592x130	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: na obostrano	W: bez E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano

A-KRUTI FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR/A130)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

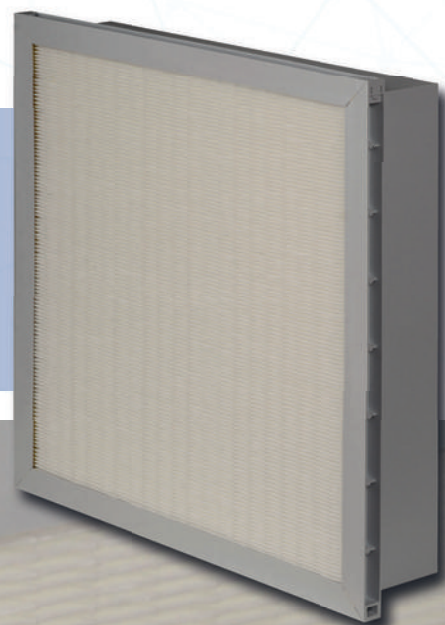
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”



BILJEŠKE

KRUTI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)

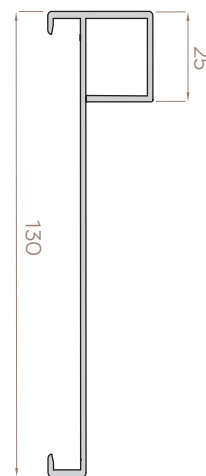


Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska



Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dubina:	130 mm
Medij:	Staklena vlakna	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

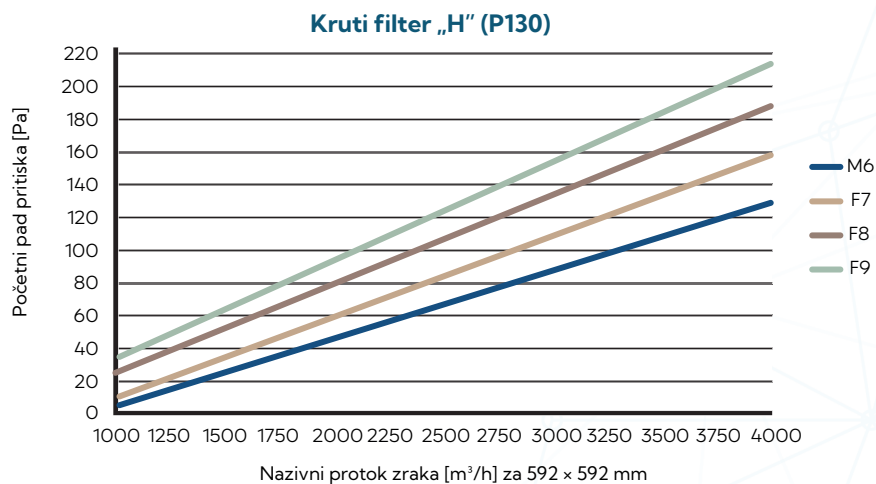
KRUTI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE KRUTOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Prirub- nica	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FR: kruti filter (plastični okvir)	M6 F7 F8 F9	P: plastika	M: standardni H: visoki	25	592x592x130	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano



FILTER V-Compact, MODEL HVAC



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

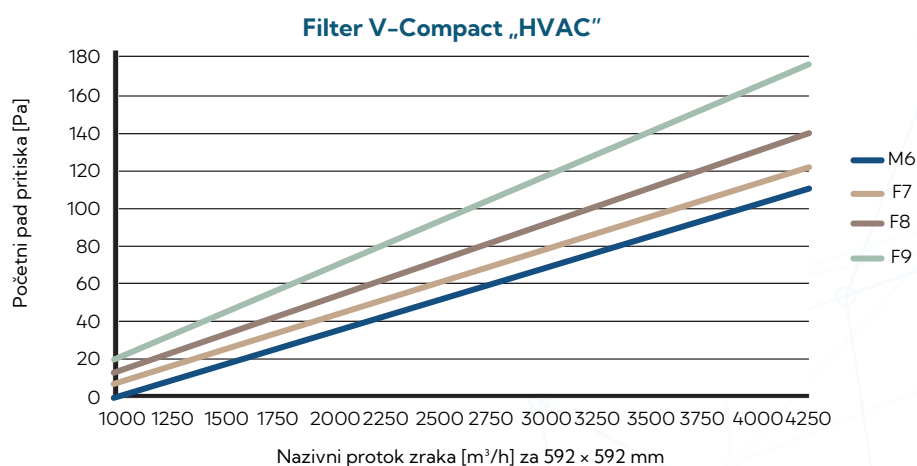
FILTER V-Compact, MODEL HVAC

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Klasa filtera ISO 16890	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Δp pri naz. protoku (Pa)	Deklarirani protok (m ³ /h)	Početni Δp pri deklar. protoku (Pa)	Energetska klasa
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

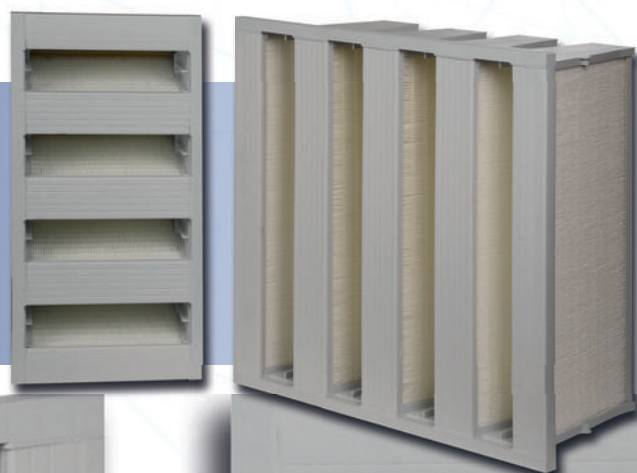
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL HVAC

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FV: filter V-Compact, model HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano



FILTER V-Compact, MODEL Energy



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

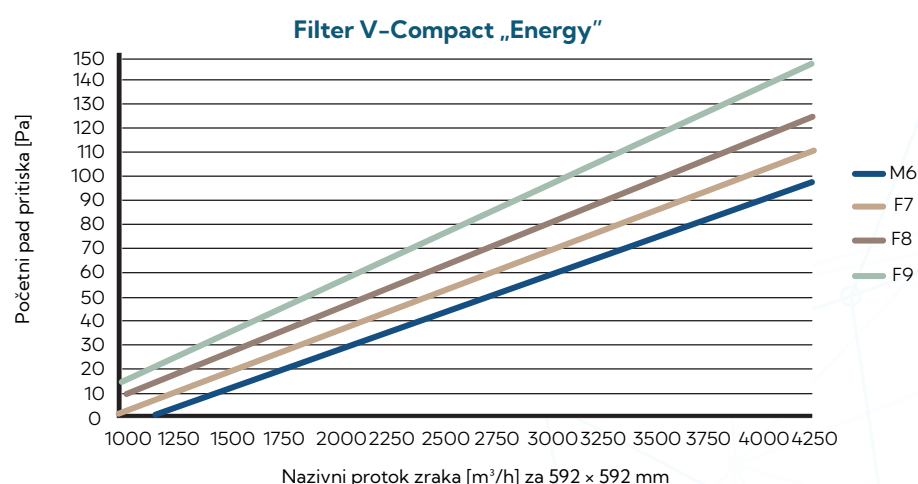
FILTER V-Compact, MODEL Energy

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	ISO 16890	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Δp pri naz. protoku (Pa)	Deklarirani protok (m ³ /h)	Početni Δp pri deklar. protoku (Pa)	Energetska klasa
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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL Energy

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVE: model Energy, filter V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano



FILTER V-Compact, MODEL Superior

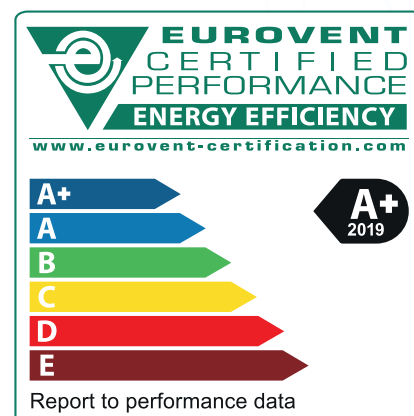


Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Završni stepen filtracije u komfornoj ventilaciji
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Energetska klasa A+
- Izuzetno velika površina filtracije
- Vrlo mali početni pad pritiska
- Jednostavan i lagan
- Vrlo veliki kapacitet zadržavanja prašine



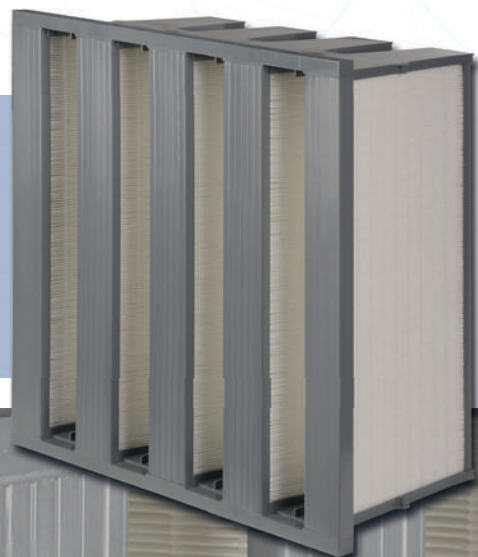
Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	F7, F9	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Sintetički nanomedij	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Materijal medija	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)	Ener- getska klasa
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Sintetički nanomedij 10	1700	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Sintetički nanomedij 20	3400	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Sintetički nanomedij 10	1700	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Sintetički nanomedij 20	3400	3400	75	A+
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”								
„Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”								

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL Superior

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVS: filter V-Compact, model Superior	F7 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano

VISOKOTEMPERATURNI FILTER V-Compact



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Certificirano prema Euroventu
- Otporan na visoke temperature
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	120°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polikarbonat	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

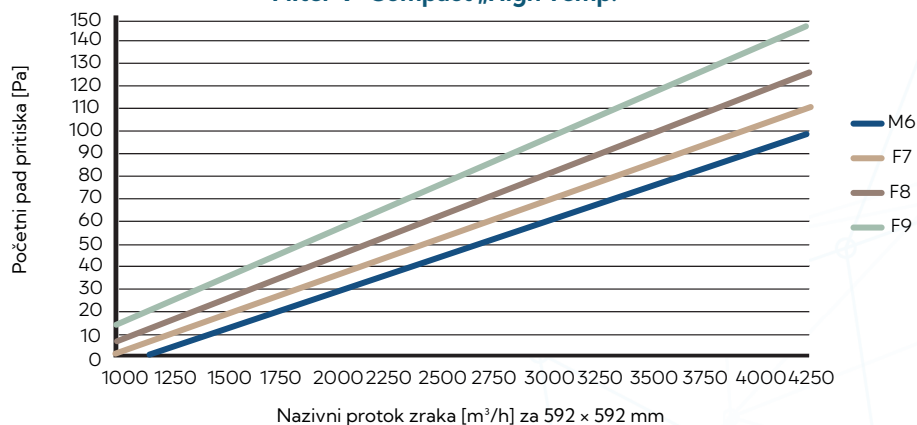
Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	ISO 16890	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Δp pri naz. protoku (Pa)	Deklarirani protok (m ³ /h)	Početni Δp pri deklar. protoku (Pa)	Ener- getska klasa
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE VISOKOTEMPERATURNOG FILTERA V-Compact

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVT: visokotemperaturni filter V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano

Filter V-Compact „High Temp.”



FILTER V-Compact

(METALNI OKVIR)



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica
 Drugi ili završni stepen filtracije u HVAC sistemu
 Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Čvrsta konstrukcija s metalnim okvirom
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	EN 779	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	M6, F7, F8, F9	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

FILTER V-Compact (METALNI OKVIR)

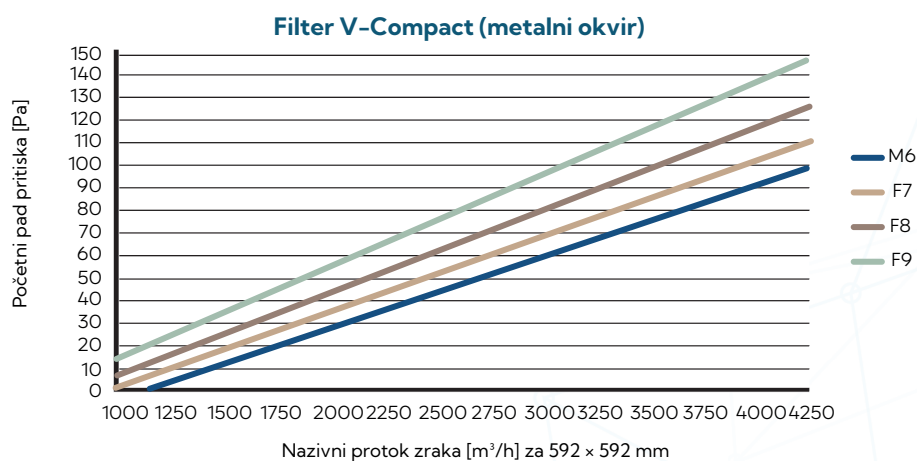
Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Δp pri naz. protoku (Pa)	Deklarirani protok (m ³ /h)	Početni Δp pri deklar. protoku (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“

„Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVG: filter V-Compact (metalni okvir)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano



FILTER V-Compact X Large



Primjene:

Sistemi usisa zraka gasnih turbina

Prednosti:

- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	EN 779	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	M6, F7, F8, F9	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

FILTER V-Compact X Large

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Δp pri naz. protoku (Pa)	Deklarirani protok (m ³ /h)	Početni Δp pri deklar. protoku (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact X Large

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FVL: filter V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)



Primjene:

Dovodni i odvodni zrak HVAC sistema pri velikim protocima

Prednosti:

- Protok do 4000 m³/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Medij:	Staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Poliuretan
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik, Aluminij	Separatori:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrijednost		

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G34)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FILTERA S JEDNIM PAKETOM NABORA (METAL)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FHS: visokokapacitetni filter s jednim paketom nabora (metal)	M6 F7 F8 F9	G: pocinčano A: aluminij SS: nehrđajući čelik	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G40)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“						

BILJEŠKE

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)



Primjene:

Dovodni i odvodni zrak HVAC sistema pri velikim protocima

Prednosti:

- Protok do 4000 m³/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Medij:	Staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Poliuretan
Okvir:	MDF	Separatori:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrijednost		

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M34)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FILTERA S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FHS: visokokapacitetni filter s jednim paketom nabora (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

VISOKOKAPACITETNI FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M40)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“						

BILJEŠKE

VISOKOKAPACITETNI FINI FILTER S V-MODULIMA (METALNI OKVIR)



Primjene:

Dovodni i odvodni zrak HVAC sistema pri velikim protocima

Prednosti:

- Protok do 5000 m³/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Medij:	Staklena vlakna	Izvedba:	V-modul
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik, aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni ΔP + 100 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrijednost	Separatori:	Topljivo ljepilo

VISOKOKAPACITETNI FINI FILTER S V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Izvedba nabora	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-modul	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-modul	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-modul	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-modul	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-modul	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-modul	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-modul	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-modul	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-modul	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-modul	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-modul	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-modul	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-modul	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-modul	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-modul	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-modul	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-modul	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-modul	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-modul	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-modul	5000	110

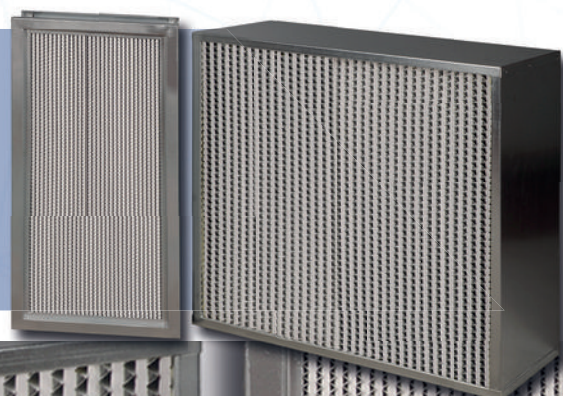
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FINOG FILTERA S V-MODULIMA (METAL)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaptivka
FHV: visokokapacitet- ni fini filter s V-modulima (metal)	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinčani metal S: nehrdajući čelik 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano S: silikon SS: silikon obostrano

FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM ZA FINU PRAŠINU (METALNI OKVIR)



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica

Primjene u kojima je potrebno kontrolisati statički elektricitet (uzemljenje kao opcija)

Uslovi visoke temperature

Prednosti:

- Odvođenje statičkog elektriciteta uzemljenjem (opcija)
- Valoviti aluminijski separator
- Čvrsta konstrukcija s metalnim okvirom

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	do 120 °C, 260 °C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaptivka:	Silikon, EPDM i PU pjena
Medij:	Staklena vlakna	Prirubnica:	Bez, jednostruka, dvostruka
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan, staklena vlakna
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost	Separatori:	Valoviti aluminij

FILTER FINE PRAŠINE S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (METAL)

Model filtera	Klasa filtera EN 779 (povučen) ISO 16890		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Maks. stalna temperatura (°C)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost”

OZNAČAVANJE FILTERA FINE PRAŠINE S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Prirubnica	Maks. Temp.	Kabel za elektrostatičko uzemljenje	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FCA: filter fine prašine s aluminijem separatorom (metalni okvir)	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik SS316 nehrđajući čelik 316	S: jednostrano, 25 mm D: obostrano, 25 mm W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: ugrađeno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano S: silikon SS: silikon obostrano

FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM ZA FINU PRAŠINU (MDF OKVIR)



Primjene:

Zadržavanje sitnih čestica

Prednosti:

- Odvođenje statičkog elektriciteta uzemljenjem (opcija)
- Valoviti aluminijski separator
- Čvrsta konstrukcija

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaptivka:	Silikon, EPDM i PU pjena
Medij:	Staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan, staklena vlakna
Okvir:	MDF	Separatori:	Valoviti aluminij
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost		

FILTER FINE PRAŠINE S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

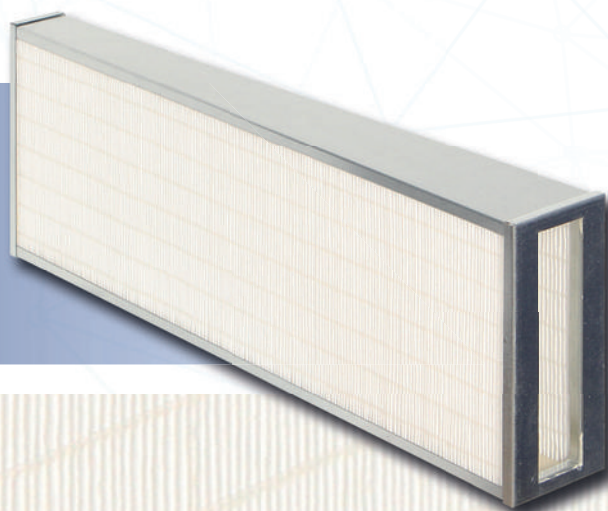
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE FILTERA FINE PRAŠINE S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kabel za elektrostatičko uzemljenje	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FCA: filter fine prašine s aluminijskim separatorom (MDF okvir)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: ugrađeno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano S: silikon SS: silikon obostrano

KANALSKI FILTER FINE PRAŠINE

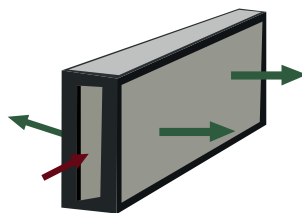


Primjene:

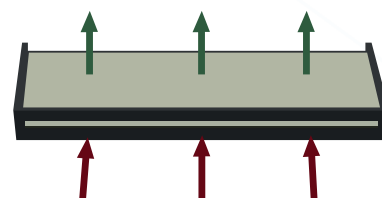
Zadržavanje sitnih čestica
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Izvedba u obliku slova V
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska



→ Čist zrak
→ Zagađen zrak



→ Čist zrak
→ Zagađen zrak

Standard za filter:	ISO 16890	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (vertikalno), H (horizontalno)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Aluminij, pocinčani i nehrđajući čelik	Separatori:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska EN13053:	Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrijednost		

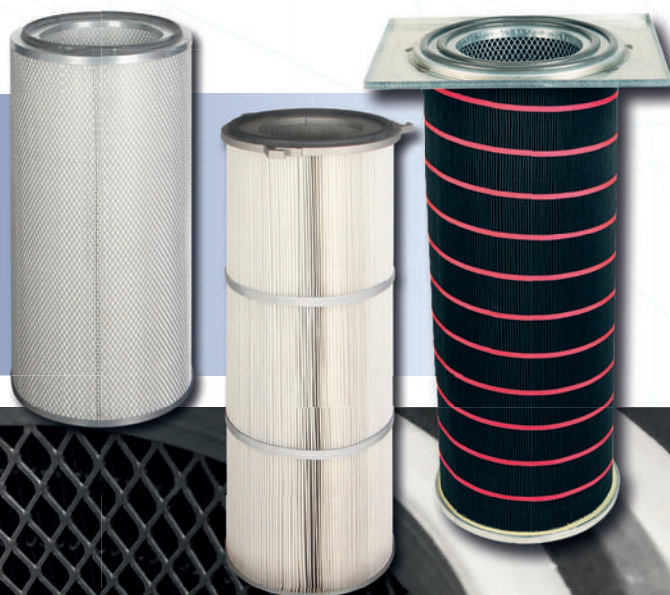
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779 (povučen)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ($\pm 10\% + 5\text{ Pa}$) ili ($10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$), uzima se veća vrijednost“

OZNAČAVANJE KANALSKOG FILTERA FINE PRAŠINE

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Izvedba	Dimenzije (mm)
FD: kanalski filter fine prašine	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik 304	V: vertikalno H: horizontalno	202x600x87 202x600x65

CILINDRIČNI FILTER



Primjene:

Sistemi otprašivanja
Sistemi usisa zraka gasnih turbina
Elektrane
Kompresori
Farmaceutska i prehrambena industrija
Primjene u zavarivanju

Prednosti:

- Velika površina filtracije
- Zaptivka od gume ili PU pjene za nepropusno zaptivanje
- Pogodno za impulsno čišćenje zrakom (opcija)
- Čvrsta konstrukcija
- Jednaki razmaci između nabora omogućavaju prolaz zraka kroz filterski medij

Klasa filtera:	M5 - F9	Unutrašnji prečnik:	240 mm
Medij:	Celuloza + sintetička vlakna, nanopremaz	Vanjski prečnik:	420 mm
Okvir:	Pocinčani čelik	Maks. radna temperatura:	80 °C

CILINDRIČNI FILTER

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije ODxDxH (mm)	Površina filtracije (m ²)	Filterski medij	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celuloza + sintetička vlakna 625	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celuloza + sintetička vlakna 830	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celuloza + sintetička vlakna 1250	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanopremaz	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanopremaz	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanopremaz	1250	250
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							

OZNAČAVANJE CILINDRIČNOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Unutrašnji prečnik	Vanjski prečnik	Dužina (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
FCY: cilindrični filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: bez	W: bez

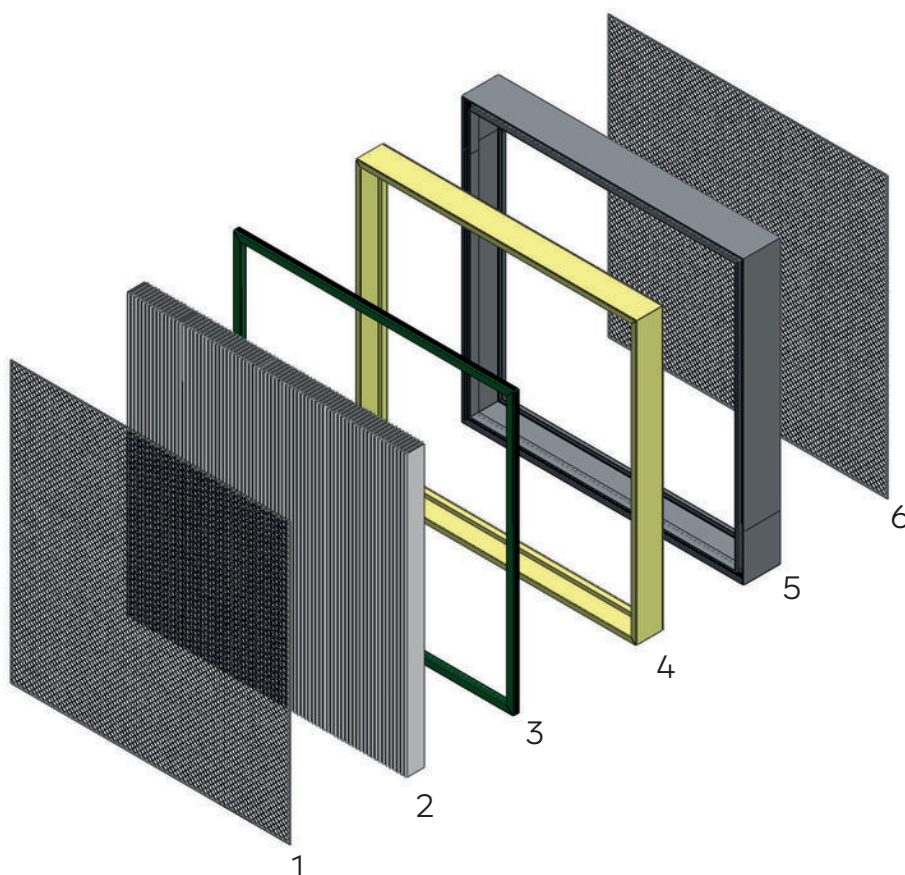


**FILTRACIJA
VISOKE
EFIKASNOSTI
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Šta je HEPA filter?
133	Veličina čestica najveće prodornosti (MPPS)
134	EN1822 i ISO29463: ispitivanja i standardi za HEPA filtere
136	Najčešća pitanja
138	Plafonski HEPA filter – aluminijski okvir
150	Plafonski ULPA filter – aluminijski okvir
152	Plafonski HEPA filter – MDF okvir
164	Plafonski EPA filter – aluminijski okvir
168	Plafonski EPA filter – MDF okvir
172	Plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom
180	Plafonski ULPA filter s gel-zaptivkom
182	Plafonski HEPA filter: gel-zaptivka, prirubnica (RSR: zamjena iz prostorije)
184	Plafonski HEPA filter s obrnutom gel-zaptivkom (RSR: zamjena iz prostorije)
186	Plafonski HEPA filter (profil s nožastom ivicom)
190	Plafonski ULPA filter (profil s nožastom ivicom)
192	Višenamjenski panelni HEPA filter
194	Završni HEPA filter (bez pregrade)
198	Završni HEPA filter (s pregradom)
202	Završni modul sa zamjenjivim HEPA filterom (RSR: zamjena iz prostorije)
206	Visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora (metalni okvir)
210	Visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora (MDF okvir)
214	Visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (metalni okvir)
216	Visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (plastični okvir)
218	Visokokapacitetni nuklearni filter s V-modulima
220	Efikasni filter V-Compact
222	Efikasni filter V-Compact (metalni okvir)
224	Efikasni kruti filter (aluminijski okvir)
226	Efikasni kruti filter (plastični okvir)
228	Efikasni panelni filter
232	HEPA filter s aluminijskim separatorom (metalni okvir)
234	HEPA filter s aluminijskim separatorom (MDF okvir)
236	Efikasni kanalski filter
238	Cilindrični HEPA filter

Šta je HEPA filter?

HEPA (High Efficiency Particulate Air) filter namijenjen je uklanjanju vrlo sitnih čestica iz zraka, poput virusa, bakterija i spora plijesni. Koristi se u farmaceutskim čistim sobama, zdravstvenim ustanovama, mikroelektronici i proizvodnji hrane i pića radi poboljšanja kvaliteta unutrašnjeg zraka i zaštite osjetljive opreme ili procesa.

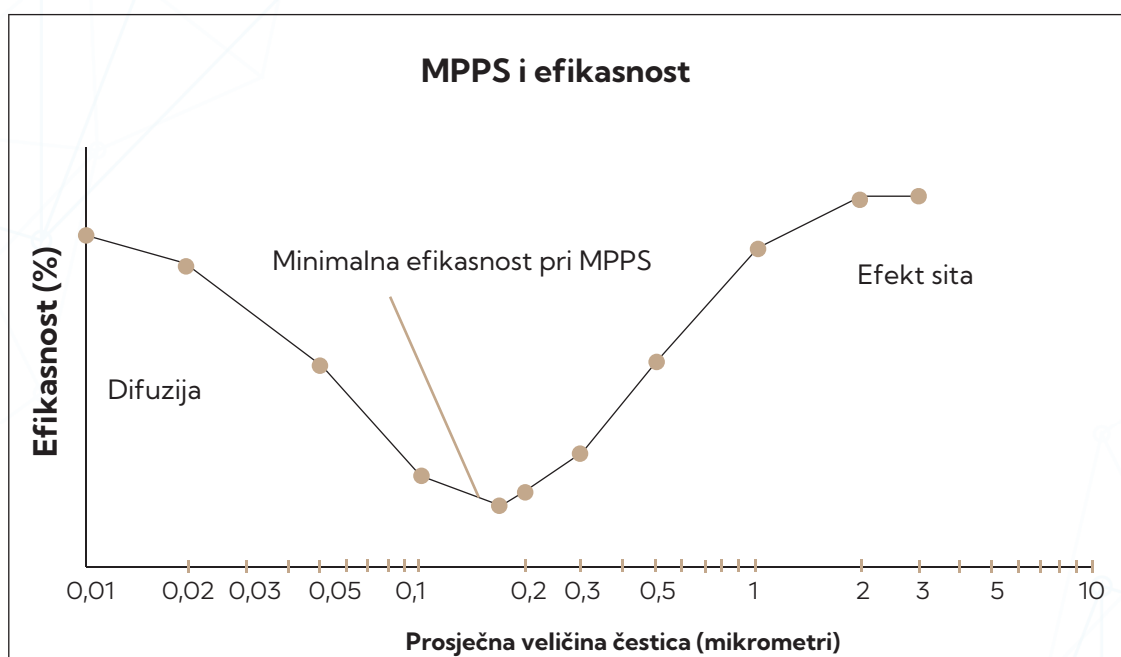


- 1: zaštitna mreža
- 2: staklena vlakna s mini naborima
- 3: zaptivka
- 4: poliuretan
- 5: okvir
- 6: zaštitna mreža

Veličina čestica najveće prodornosti (MPPS)

Veličina čestica najveće prodornosti (MPPS) jeste veličina pri kojoj je efikasnost filtera najmanja u zadanim ispitnim uslovima. Određuje se za konkretan filterski medij i ispitnu brzinu. Ovdje naveden raspon 0,1–0,2 µm tipičan je, a ne fiksna granica za svaki HEPA filter. U istim uslovima čestice manje ili veće od MPPS uglavnom se zadržavaju uz veću efikasnost.

Na MPPS filtera utječe više faktora, uključujući tip i debljinu filterskog medija i brzinu zraka kroz njega.



Efikasnost HEPA filtera

Prema EN1822, minimalna efikasnost HEPA filtera pri veličini čestica najveće prodornosti (MPPS) iznosi 99,95 % za klasu H13 i 99,995 % za klasu H14.

Značenje efikasnosti izdvajanja možemo objasniti primjerom:

Od 100.000 čestica veličine MPPS kroz filter H14 može proći najviše 5: $(0,005 \times 100.000) / 100 = 5$.
Kroz filter H13 može ih proći najviše 50: $(0,05 \times 100.000) / 100 = 50$.

EN1822 i ISO29463: ispitivanja i standardi za HEPA filtere

Evropski standard EN 1822 detaljno klasificira HEPA i ULPA filtere prema efikasnosti filtracije i zadržavanju čestica različitih veličina. Opisuje metode poput ispitivanja propuštanja, efikasnosti i skeniranja kojima se provjerava ispunjavaju li filteri zadane kriterije.

ISO 29463 je međunarodni standard izveden iz EN 1822, s kojim je u velikoj mjeri usklađen. Niz ISO 29463-1 do ISO 29463-5 obuhvata opće zahtjeve, postupke ispitivanja, klasifikaciju performansi i označavanje HEPA i ULPA filtera. Cilj je jedinstven međunarodni standard koji proizvođačima i kupcima olakšava poređenje i izbor filtera za njihove potrebe.

ISO 29463													EN1822-1: 2009			
Klasa	Grupa	Ukupna vrijednost		Lokalna vrijednost		Ispitivanje ukupne efikasnosti		Ispitivanje lokalne efikasnosti (prema dogovoru dobavljača i kupca)								
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filteri grupe E klasificiraju se prema ukupnoj efikasnosti; za klasifikaciju nije potrebno pojedinačno ispitivanje propuštanja.						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 ispitivanja: Efikasnost/propuštanje: pri deklariranom protoku zraka. Efikasnost: pri MPPS (veličina čestica najveće prodornosti).						ISO29463-4		ISO29463-5		ISO29463-4						Ispitivanja skeniranjem prema EN 1822
						Ispitiva- nje pokret- nom sondom	Ispitiva- nje nepo- kret- nom sondom	Dod. C Skeni- ranje pri MPPS	Dod. A Test propu- štanja uljnim nitima	Dod. B Foto- metrij- ski test propu- štanja	Dod. E Test propu- štanja PSL-om	Pril. F Test propu- štanja, 0,3–0,5 um	Pril. G Ukupno fotome- trijsko ispitiva- nje			
● Statističko ispitivanje efikasnosti može se provesti.																
● Ispituje se svaki filter.																

BS EN 1822-1:2019 – Visokoefikasni filteri zraka (EPA, HEPA i ULPA) – Dio 1: klasifikacija, ispitivanje performansi, označavanje

Ovaj dio standarda odnosi se na visokoefikasne čestične filtere i filtere veoma male prodornosti (EPA, HEPA i ULPA) za ventilaciju, klimatizaciju i tehničke procese, naprimjer čiste sobe i farmaceutsku industriju. Utvrđuje postupak određivanja efikasnosti brojanjem čestica uz tečni ili, alternativno, čvrsti ispitni aerosol i omogućava standardiziranu klasifikaciju prema lokalnoj i ukupnoj efikasnosti.

ISO 29463: novi standard za ispitivanje HEPA filtera

ISO 29463-1:2017 definiše 13 klasa od ISO 15 E do ISO 75 U. EN 1822-1:2019 zadržava evropsku klasifikaciju i upućuje na dijelove 2–5 standarda EN ISO 29463 za odgovarajuće metode ispitivanja. Dozvoljene metode ispitivanja propuštanja razlikuju se prema izdanju, postupku i prilogu. Prije izbora metode treba provjeriti potpune zahtjeve.

EN 1822-1:2019 isključuje skeniranje aerosolnim fotometrom za ispitivanje propuštanja filtera. Dozvoljeni aerosol i metodu treba izabrati prema primjenjivom ispitnom postupku.

ISO 29463 klasificira visokoefikasne filtere zraka i procjenjuje efikasnost brojanjem čestica pri veličini najveće prodornosti (MPPS). Pri toj veličini efikasnost filtera je najmanja u zadanim ispitnim uslovima.

ISO 29463-1:2017 počinje klasom ISO 15 E, koja odgovara E11 prema EN 1822. Nema direktan ekvivalent za E10. Oznake ISO ePM1 i klasa E10 koriste različite metode ispitivanja i ne mogu se smatrati direktno ekvivalentnim.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 definiše klasifikaciju čistoće zraka u čistim sobama i povezanim kontrolisanim prostorima isključivo prema koncentraciji suspendovanih čestica. Za klasifikaciju se uzimaju samo populacije čestica s kumulativnom raspodjelom prema graničnim (donjim) veličinama od 0,1 µm do 5 µm.

Klasifikacija čistih soba

ISO klasa Broj	Najveće dozvoljene koncentracije (čestice/m ³) za čestice jednake ili veće od posmatranih veličina (a)						Fed Std.209 (klasa) čestice/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	–

Najčešća pitanja

1.) Mogu li se HEPA filteri čistiti?

HEPA filteri namijenjeni su jednokratnoj upotrebi. Ipak, neki posebno laminirani HEPA filteri mogu se čistiti sistemima komprimovanog zraka kao što je Jet-Pulse. Osim tih izvedbi, uobičajeni HEPA filteri ne mogu se čistiti.

2.) Koja je zaptivka najbolja za HEPA filtere?

Tip zaptivke HEPA filtera ne treba procjenjivati zasebno. Zaptivna površina kućišta mora biti potpuno kompatibilna sa zaptivkom filtera. Gel-zaptivke odgovaraju nožastim zaptivnim ivicama, a PU pjena ili EPDM ravnim površinama. Za površine s ispitnim žlijebom treba koristiti HEPA filtere s gel-zaptivkom ili ravnom EPDM zaptivkom. Filter i kućište istog proizvođača smanjuju mogući rizik od propuštanja.

3.) Koliko dugo se HEPA filteri mogu koristiti i kada ih treba zamijeniti?

Bez visokih koncentracija zagađujućih materija HEPA filteri mogu imati neodređen radni vijek, zavisno od radnih uslova. Opća preporuka je 10 godina, uključujući skladištenje. Na tržištu smo zabilježili Ulpatek HEPA filtere koji su u tom periodu radili bez problema. Na vijek utječu količina filtriranog vanjskog i recirkulisanog zraka, učestalost i trajanje izlaganja ispitnom aerosolu, ukupna količina aerosola koja dospije na filter, način njegovog uvođenja i efikasnost predfiltracije. Ne postoji strog standard, ali neke farmaceutske kompanije u svojim smjernicama preporučuju 5 godina za kritične i 7 godina za ostale prostore.

4.) Koji završni pad pritiska se preporučuje za HEPA filtere?

Radi energetske efikasnosti preporučeni diferencijalni pritisak za zamjenu HEPA i ULPA filtera je dvostruki početni pad pritiska filtera. Zavisno od krajnjeg korisnika, ova vrijednost može biti između 300-600Pa.

5.) Koliki je rok skladištenja nekorištenog HEPA/ULPA filtera?

Ulpatek preporučuje skladištenje do 3 godine. Za duže skladištene filtere prije upotrebe treba provesti analizu rizika. Filtere uvijek čuvajte u originalnom pakovanju, na hladnom i suhom mjestu, bez izlaganja ekstremnoj temperaturi i vlažnosti.

6.) Mogu li se HEPA/ULPA filteri popravljati?

Filteri se mogu popravljati do određenih granica, u fabrici i na mjestu ugradnje. Preporuke za fabričke popravke nalaze se u IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 i ISO 29463. ISO 14644-3 dodatno dopušta da kupac i dobavljač dogovore dozvoljenu veličinu popravke.

7.) Kako se ispituju ULPA filteri?

ISO 50 U najniža je ULPA klasa u ISO 29463-1:2017. Klasa U15 prema EN 1822 odgovara ISO 55 U. Za filtere grupe U obavezni su pojedinačno ispitivanje efikasnosti pri MPPS i ispitivanje propuštanja skeniranjem.

8.) Koje standarde treba uzeti u obzir pri ispitivanju HEPA filtera?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 i IEST-RP-CC034 međunarodni su standardi za filtraciju zraka, posebno HEPA filtere i ULPA filtere vrlo male prodornosti. Definišu zahtjeve i fabričke postupke ispitivanja za klasifikaciju, performanse i označavanje. ISO14644-3:2019, s dijelovima postupaka prilagođenim iz IEST-RP-CC034.4, propisuje ispitivanje propuštanja ugrađenih HEPA filtera.

9.) Da li HEPA filteri imaju propisani smjer upotrebe?

Poštujte smjer strujanja naznačen za kompletan HEPA filterski sklop. Sličan izgled površina medija od mikrostaklenih vlakana sam po sebi ne znači da se filter smije ugraditi u oba smjera. Dodatni slojevi ili obrade površine, poput laminiranja, također mogu zahtijevati određeni smjer zraka.

10.) Zašto se za HEPA filtere s MDF okvirom preporučuje upotreba od jedne godine?

MDF okviri (ploče od vlakana srednje gustine) HEPA filtera nose određene rizike, naročito u vlažnim prostorima. Prirodna vlaknasta struktura MDF-a upija vlagu i pogoduje rastu mikroorganizama. Dugotrajna vlaga može izazvati i mikropukotine. One mogu narušiti pravilan prolaz zraka kroz filter ili izazvati propuštanje i direktno utjecati na njegov rad. Zato se za HEPA filtere s MDF okvirom preporučuje upotreba od jedne godine.

PLAFONSKI HEPA FILTER

(ALUMINIJSKI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LAF jedinice
Biološke nauke
Zdravstvo
Mikroelektronika
Hrana i piće

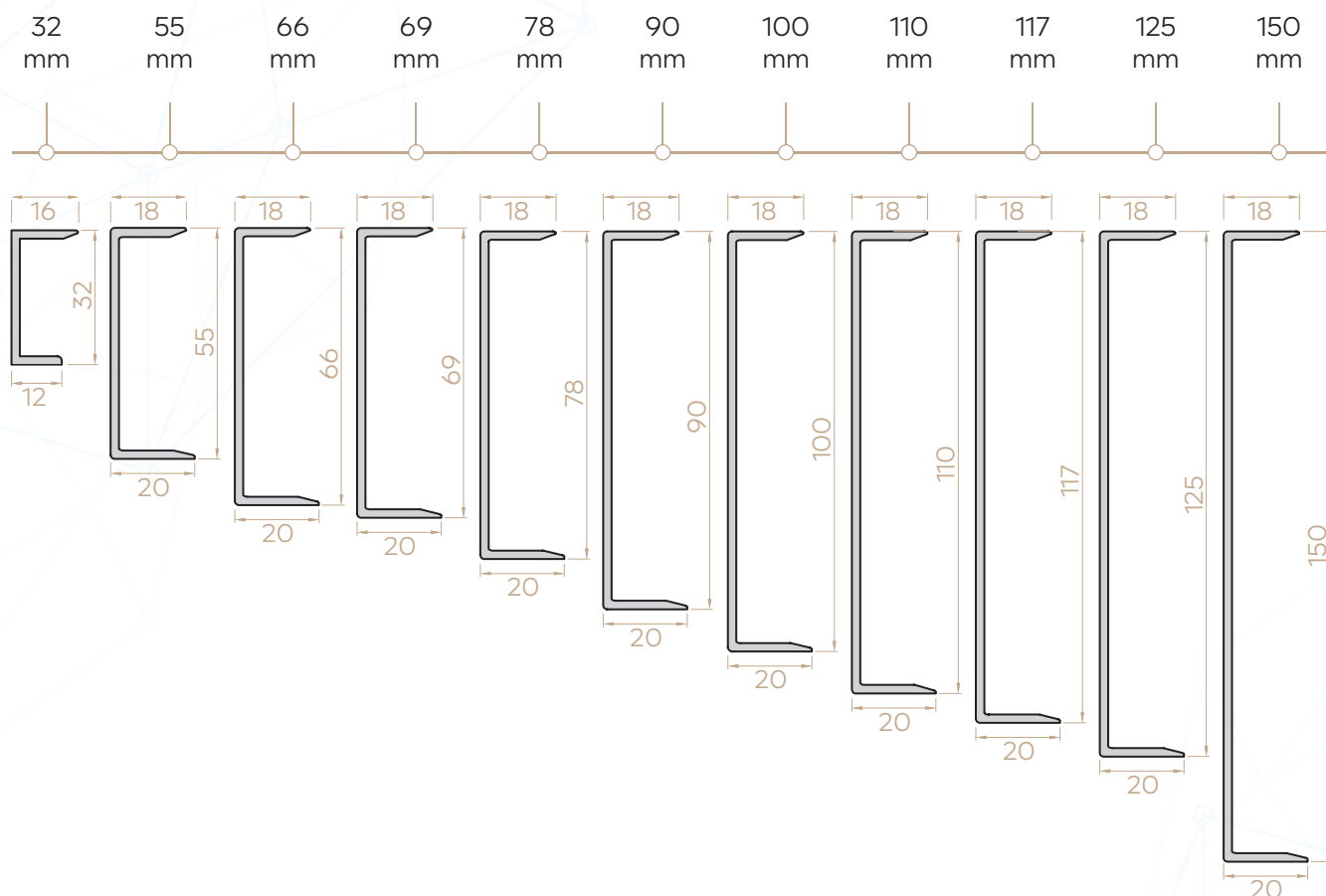
Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine
- Manja potrošnja energije
- Pogodno za HEPA kućišta i kabinete

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

Sigurno zaptivanje: plafonski HEPA filteri u nepropusnim aluminijskim okvirima

Plafonski HEPA filteri imaju nepropusnu konstrukciju koja pruža vrhunske performanse i trajnost. Detaljni crtež profila prikazuje dimenzije i konstrukciju okvira filtera i olakšava izbor prema vašim zahtjevima.



*Gornji tehnički crteži prikazuju standardne Ulpatek aluminijske profile. Na zahtjev kupca mogu se izraditi posebni profili i profili različitih dubina. Troškovi alata i vrijeme proizvodnje mogu se razlikovati. Obratite se svom prodajnom predstavniku.

ZAPTIVKA

Zaptivka od PU pjene



EPDM zaptivka



PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 55

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

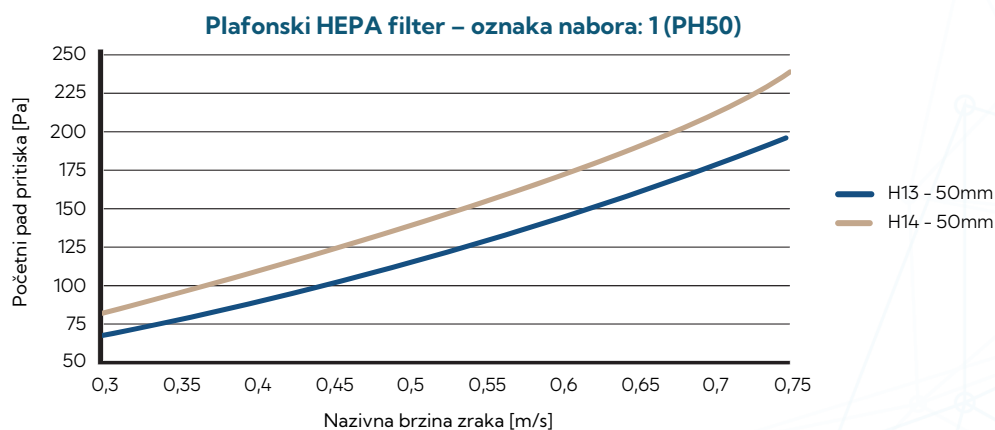
OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA (ALUMINIJSKI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter – aluminijski okvir	H13 H14	A: aluminiij	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: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka

PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 66

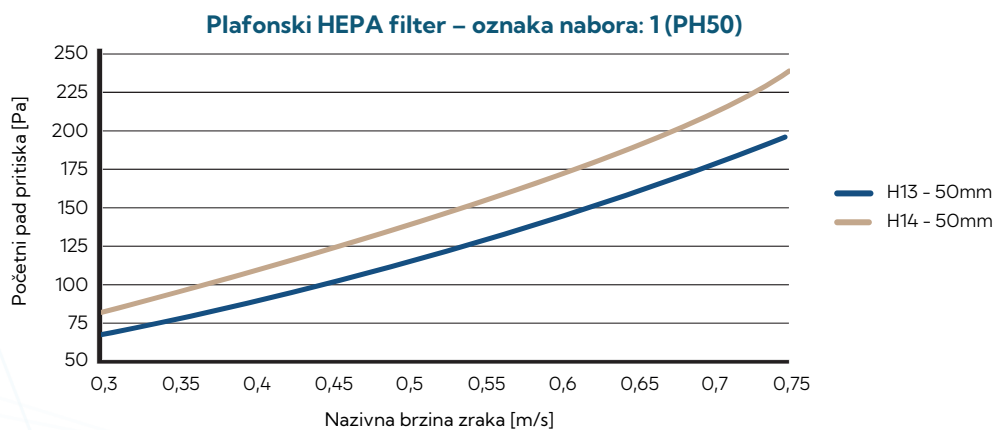
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”



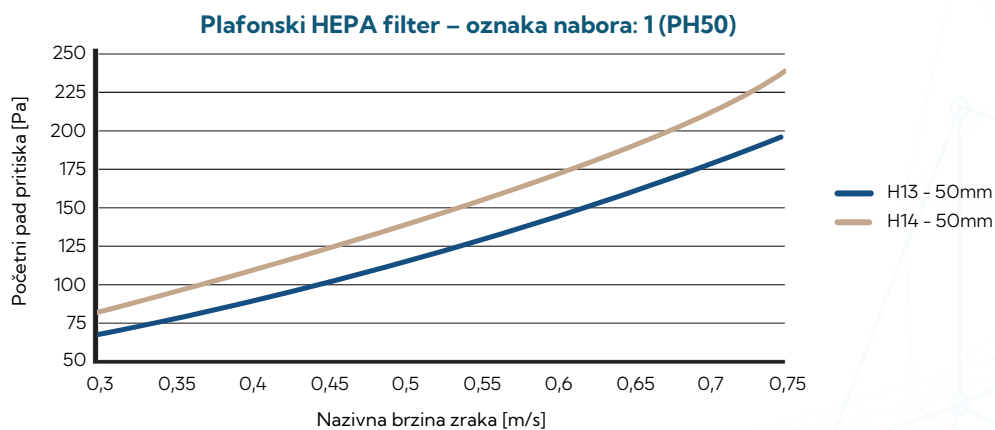
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 69

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



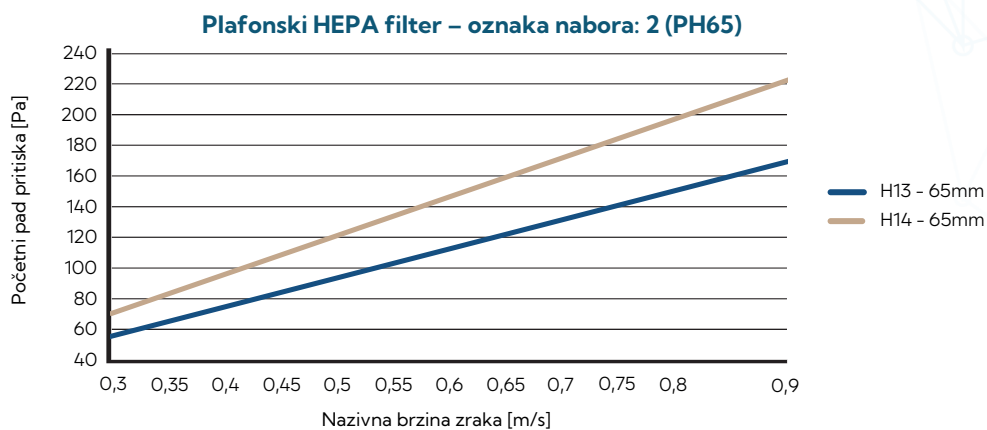
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 78

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



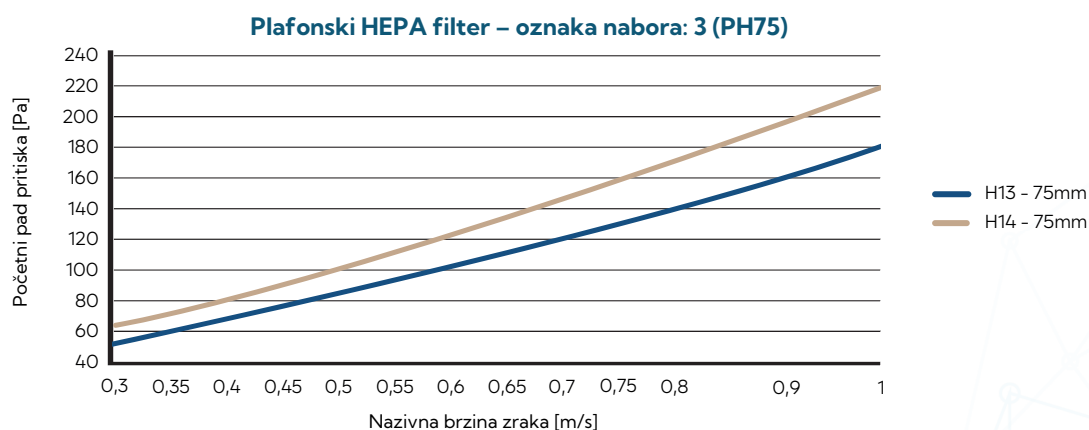
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 90

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



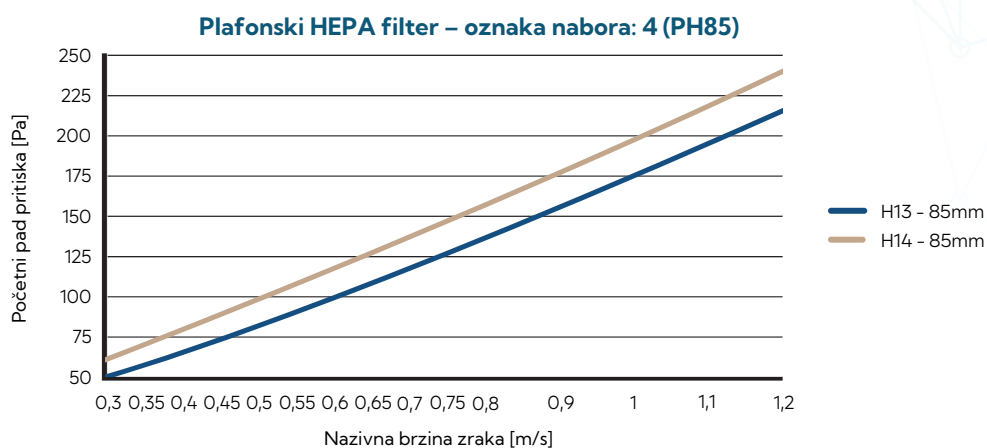
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 100

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



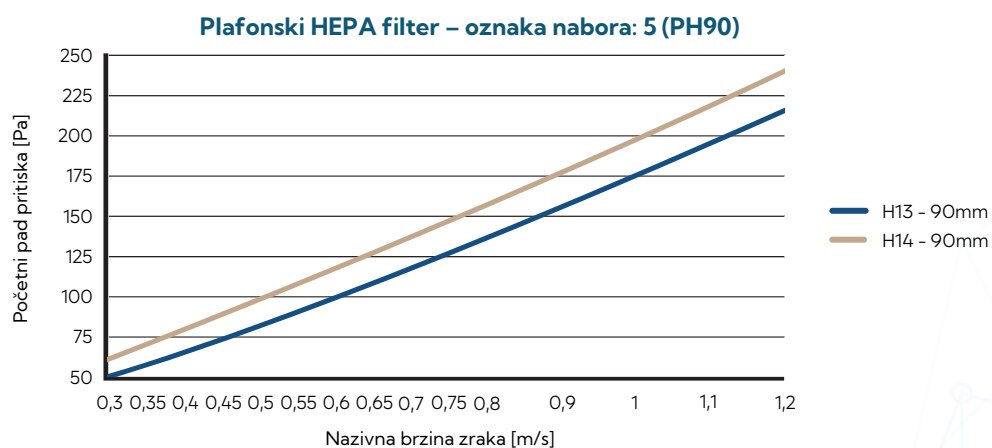
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 110

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



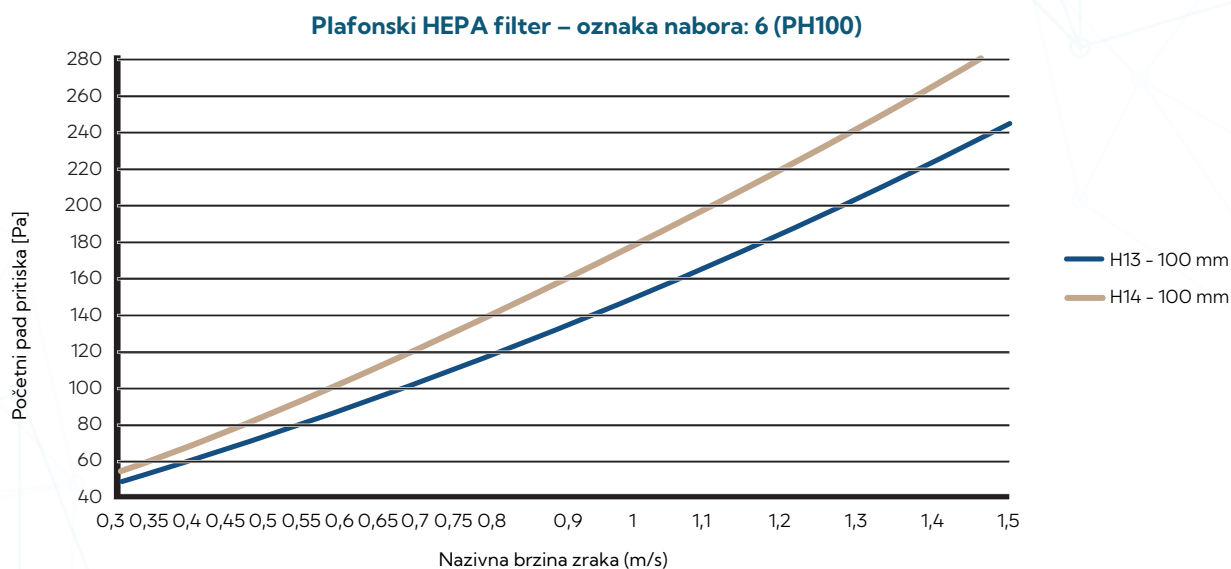
PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 117

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 125

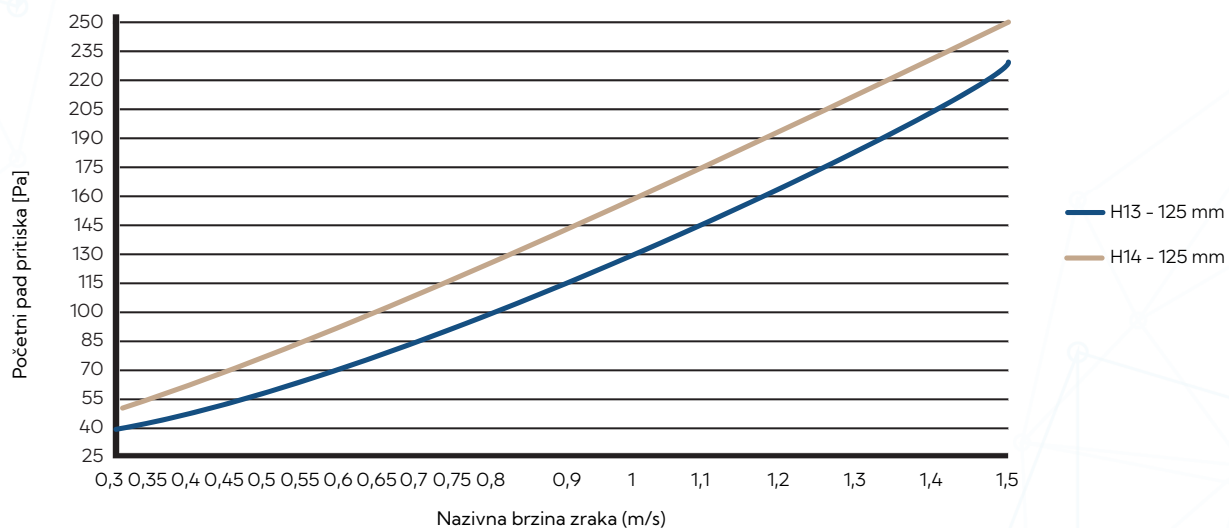
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4,5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							



PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) HC 150

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

Plafonski HEPA filter – oznaka nabora: 7 (PH125)



PLAFONSKI ULPA FILTER

(ALUMINIJSKI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Mikroelektronika

Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine
- Pogodno za HEPA kućišta i kabinete

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	U15 - U16 - U17	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

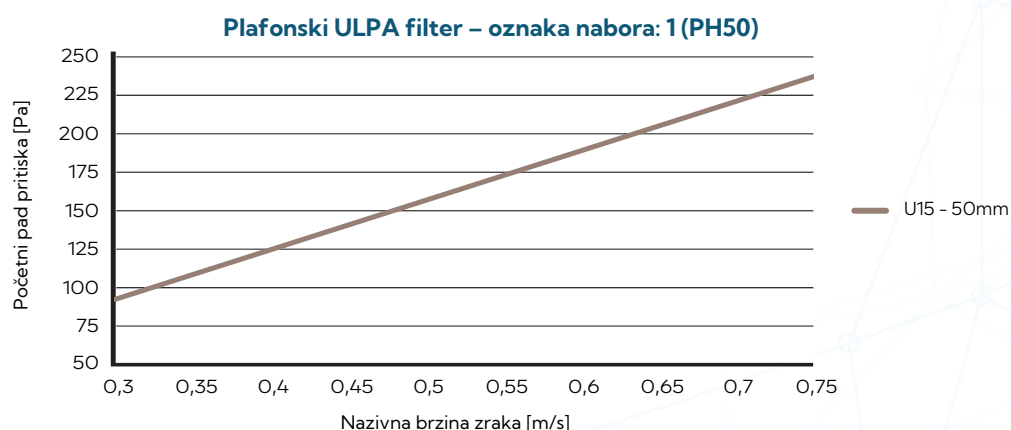
PLAFONSKI ULPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) UC 69

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

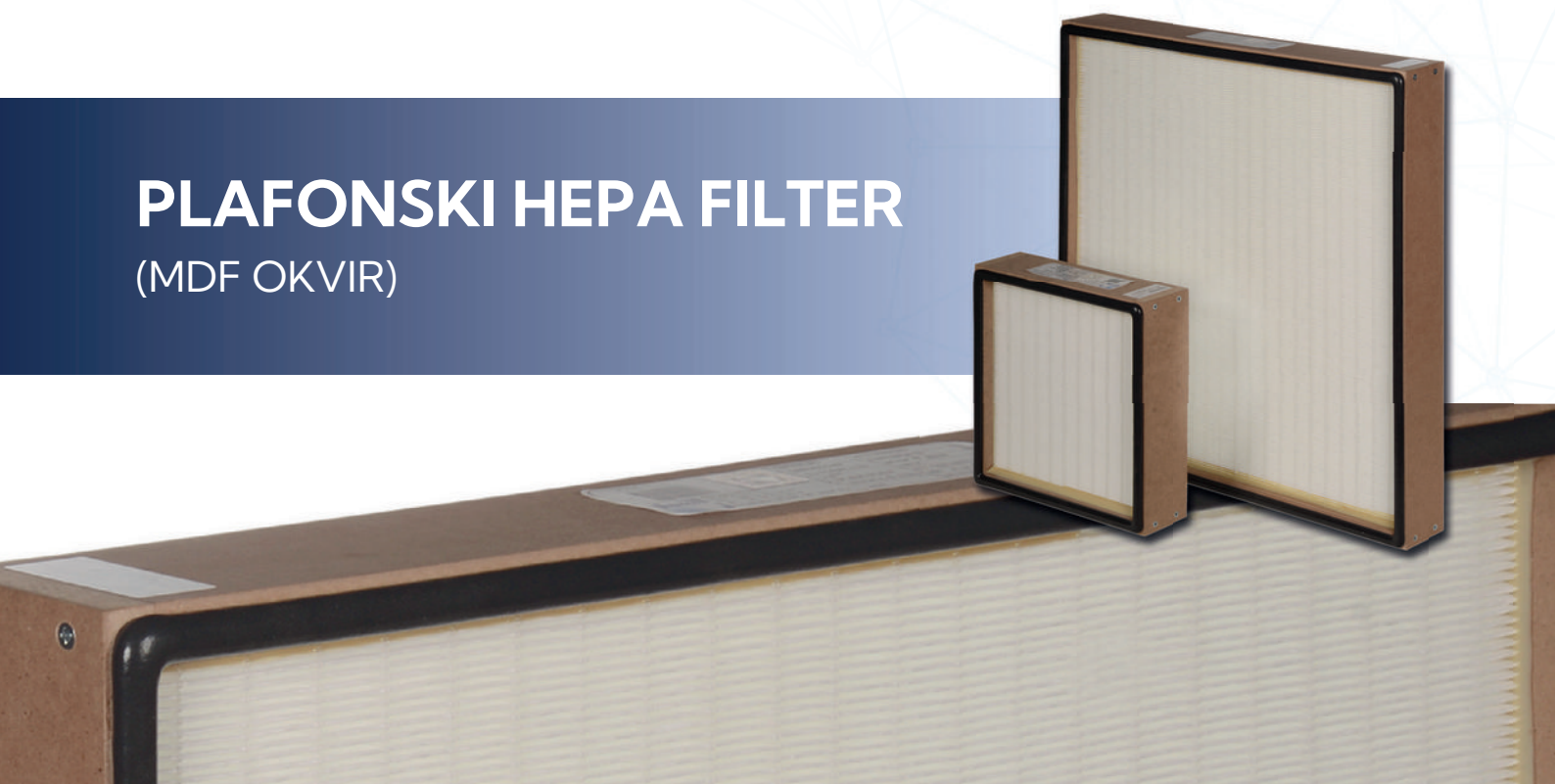
OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA (ALUMINIJSKI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
UC: plafonski ULPA filter, aluminijski okvir	U15	A: aluminij	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka



PLAFONSKI HEPA FILTER

(MDF OKVIR)



Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Zdravstvo

Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Za jednokratnu upotrebu
- Optimizirana raspodjela brzine
- Pogodno za HEPA kućišta i kabinete

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	MDF	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA (MDF OKVIR)

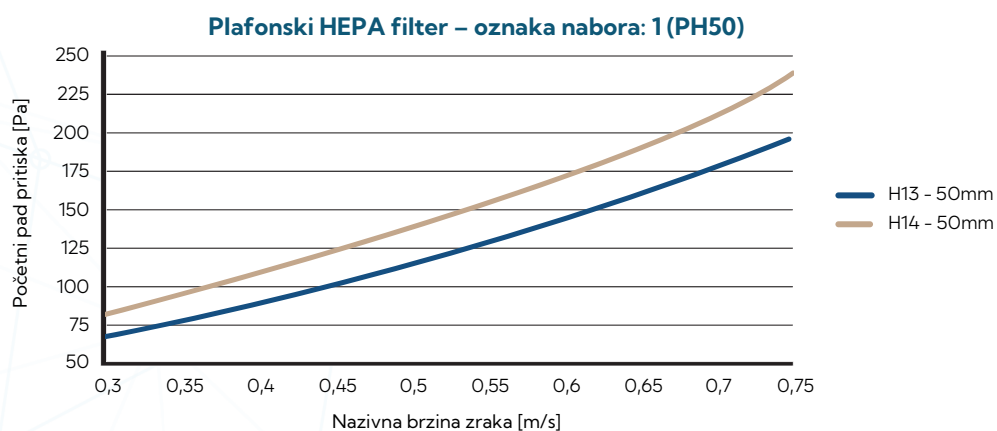
Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter – MDF okvir	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka

BILJEŠKE

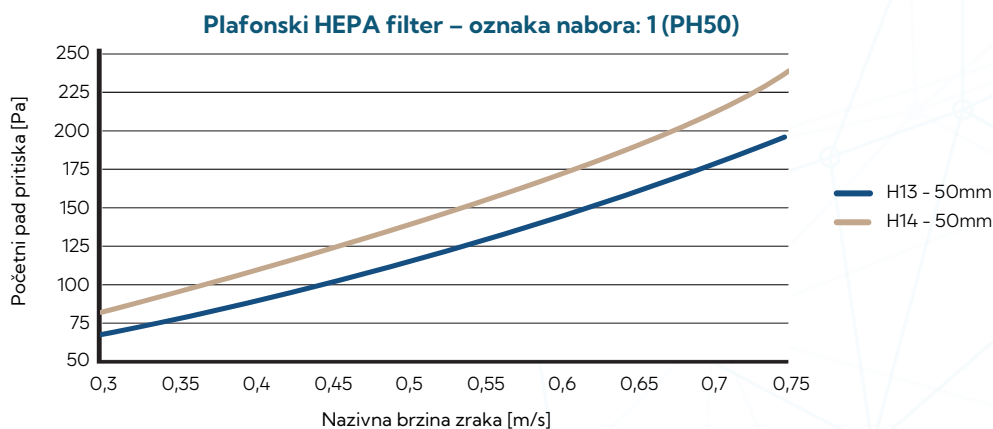
[illegible]

PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 66

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

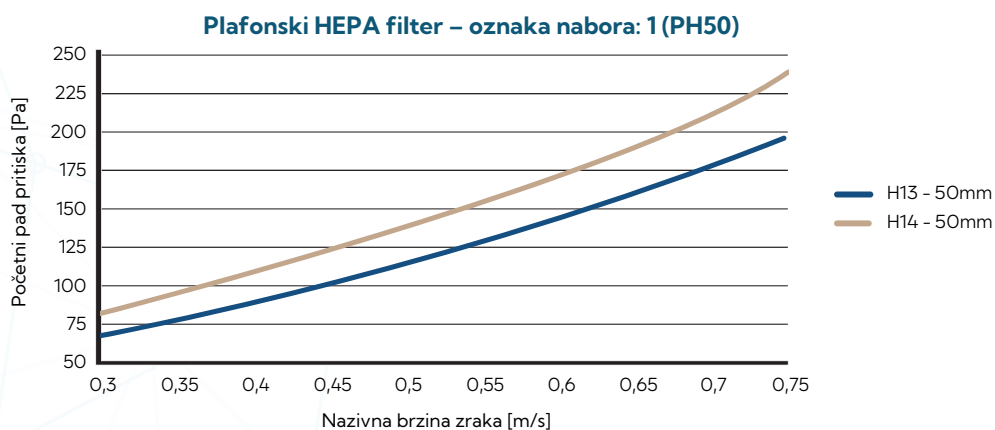


Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

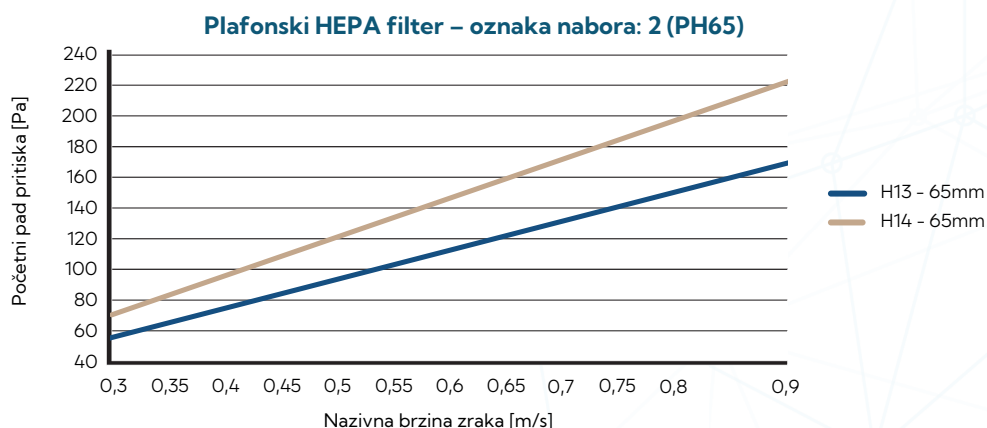


PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 78

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

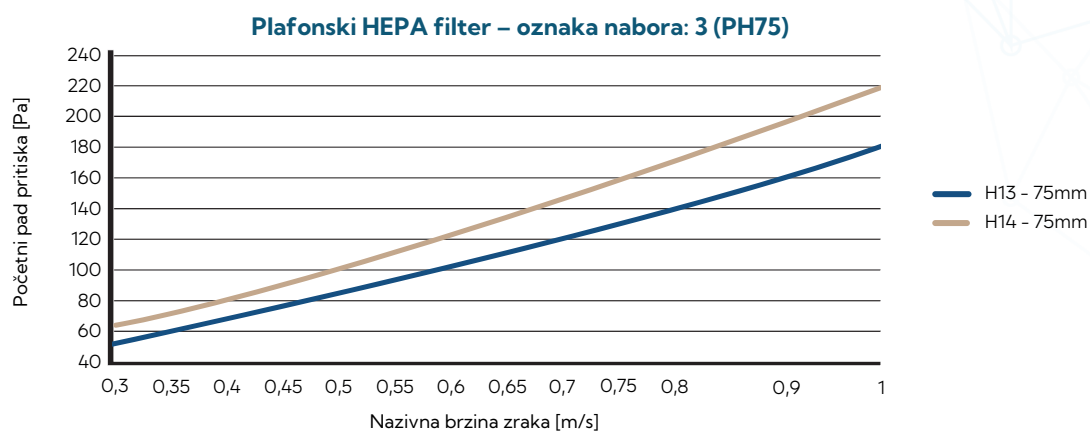


Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1,3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

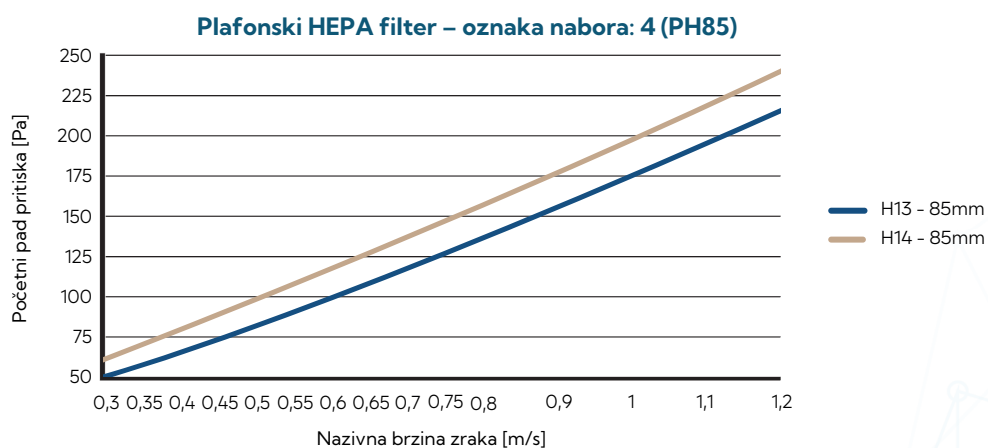


PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 100

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

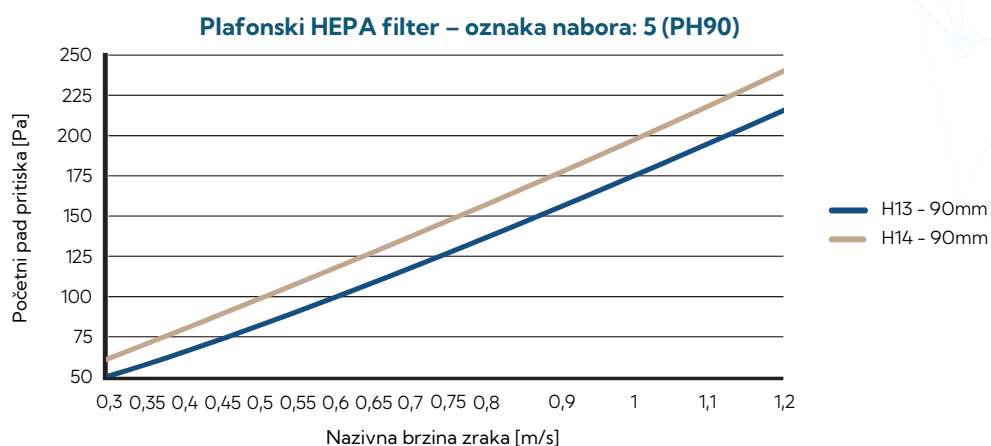


Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

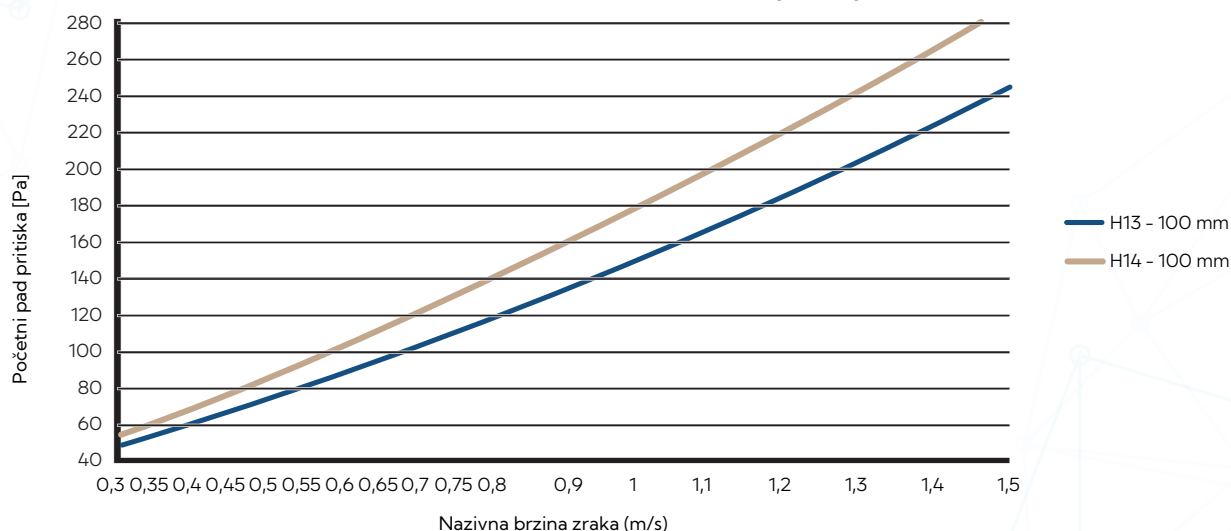


PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 117

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							



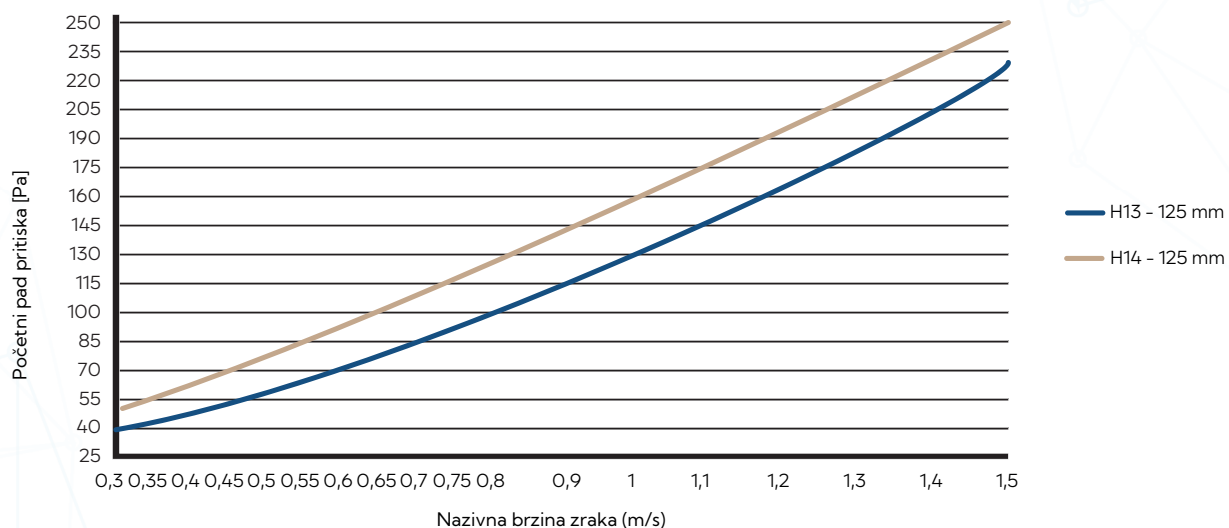
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7,6	100	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

Plafonski HEPA filter – oznaka nabora: 6 (PH100)


PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 150

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

Plafonski HEPA filter – oznaka nabora: 7 (PH125)



BILJEŠKE

PLAFONSKI EPA FILTER

(ALUMINIJSKI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Mali početni pad pritiska
- Različite visine nabora
- Pogodno za HEPA kućišta i kabinete

Standard za filter:	EN 1822 - ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

PLAFONSKI EPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) EC 78

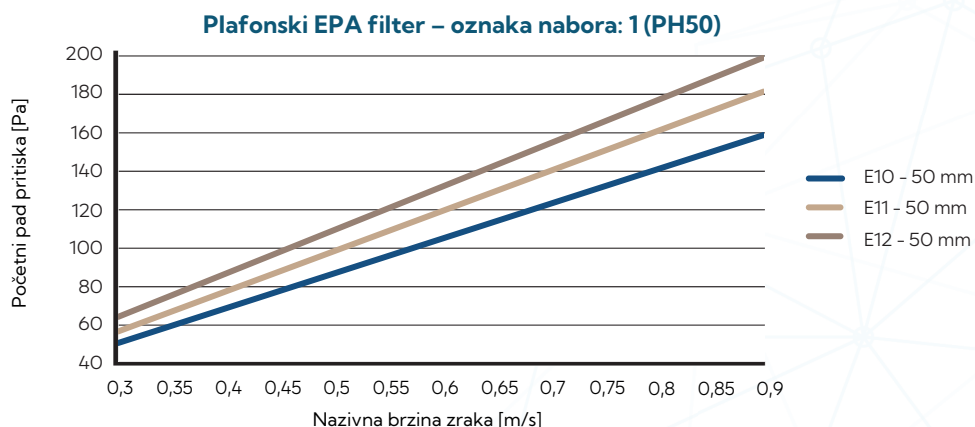
OZNAČAVANJE PLAFONSKOG EPA FILTERA (ALUMINIJSKI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
EC: plafonski EPA filter (aluminijски okvir)	E10 E11 E12	A: aluminij	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“

„Tolerancija diferencijalnog pritiska $\pm 10\%$ “



PLAFONSKI EPA FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR) EC 150

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

BILJEŠKE

PLAFONSKI EPA FILTER

(MDF OKVIR)



Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Prefilter za HEPA filtere

Prednosti:

- Visokokvalitetna filtracija
- Mali početni pad pritiska
- Za jednokratnu upotrebu
- Pogodno za HEPA kućišta i kabinete

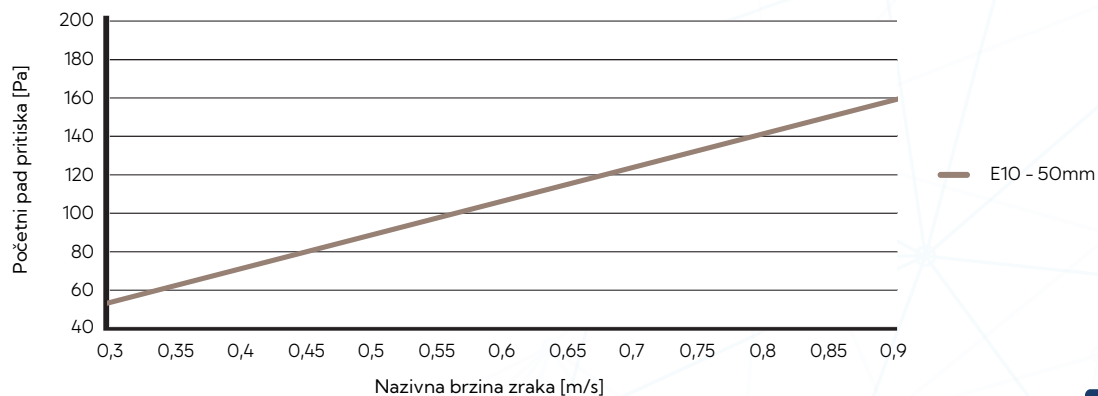
Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	MDF	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG EPA FILTERA (MDF OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
EC: plafonski EPA filter, MDF okvir	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: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka

Plafonski EPA filter – oznaka nabora: 1 (PH50)


PLAFONSKI EPA FILTER (MDF OKVIR) – EC 150

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

BILJEŠKE

PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM



Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LAF jedinice
Biološke nauke
Zdravstvo
Mikroelektronika
Hrana i piće



Prednosti:

- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samoobnavljajuća)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim, plastificiran
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

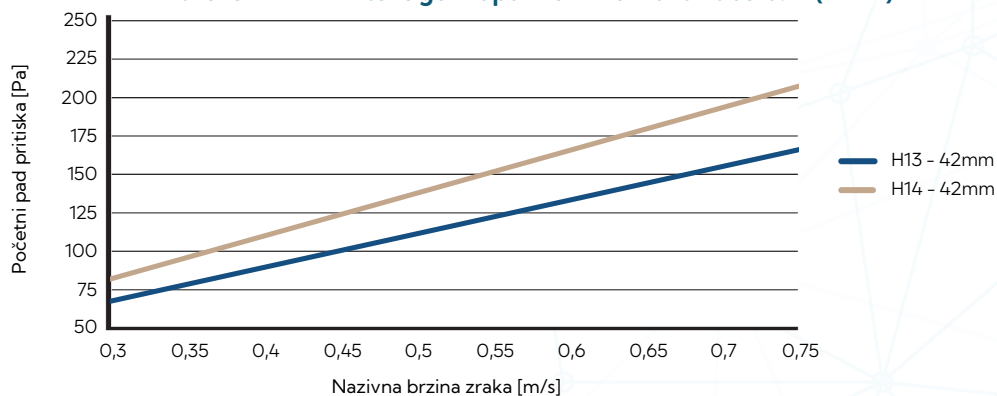
PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC ANJ 71

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA S GEL-ZAPTIVKOM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom	H13 H14	A: aluminij	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: s gel-zaptivkom	610x610x71	FB: obostrano	G: gel

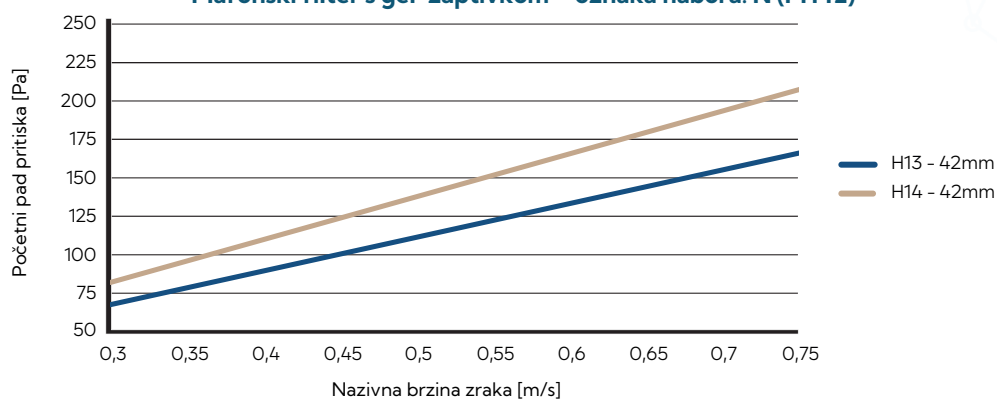
Plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: N (PH42)



PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC ANJ 80

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

Plafonski filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: N (PH42)

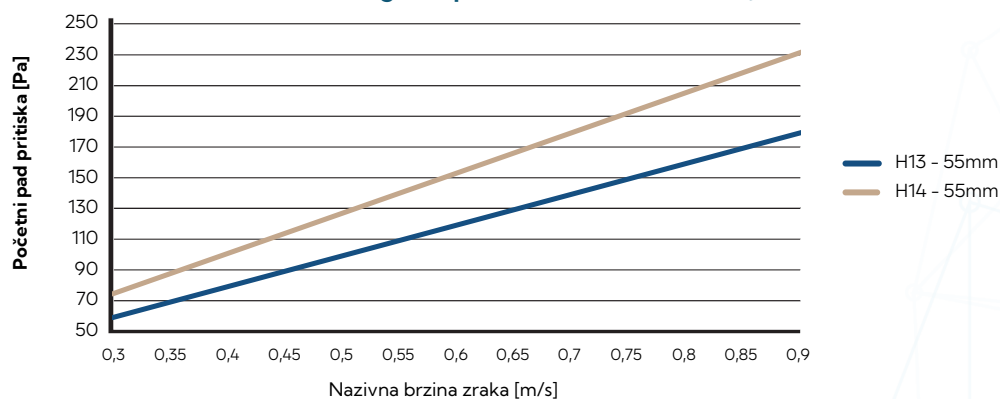


PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC AJJ 91

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

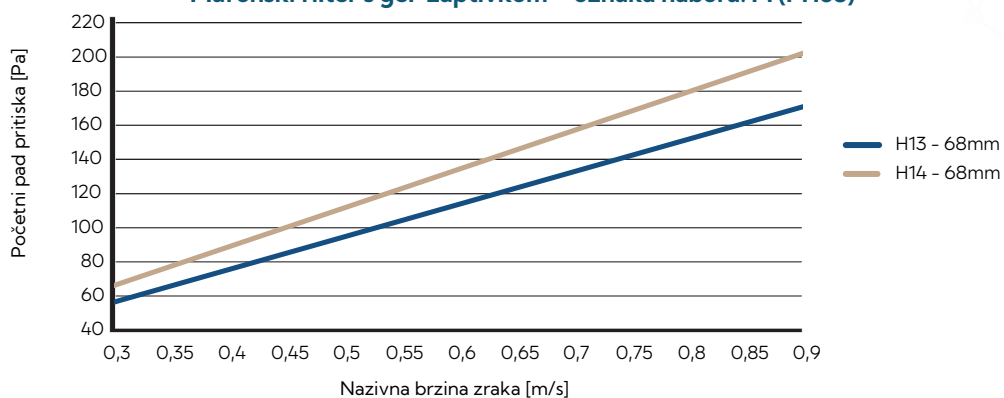
Plafonski filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: J (PH55)



PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC AMJ 104

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

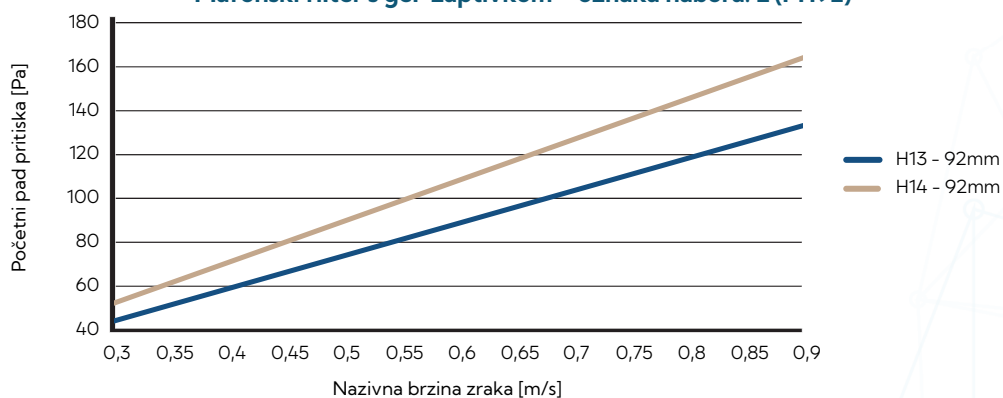
Plafonski filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: M (PH68)



PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC ALJ 128

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

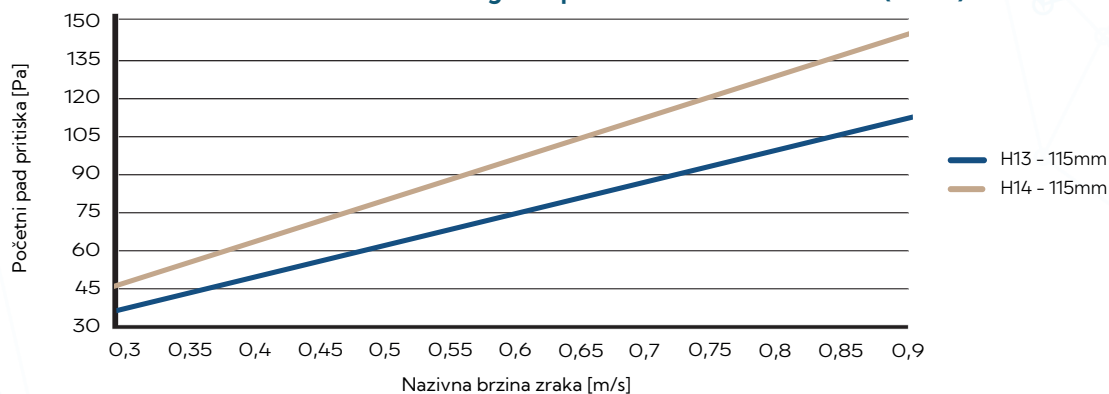
Plafonski filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: L (PH92)



PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM / HC AXJ 150

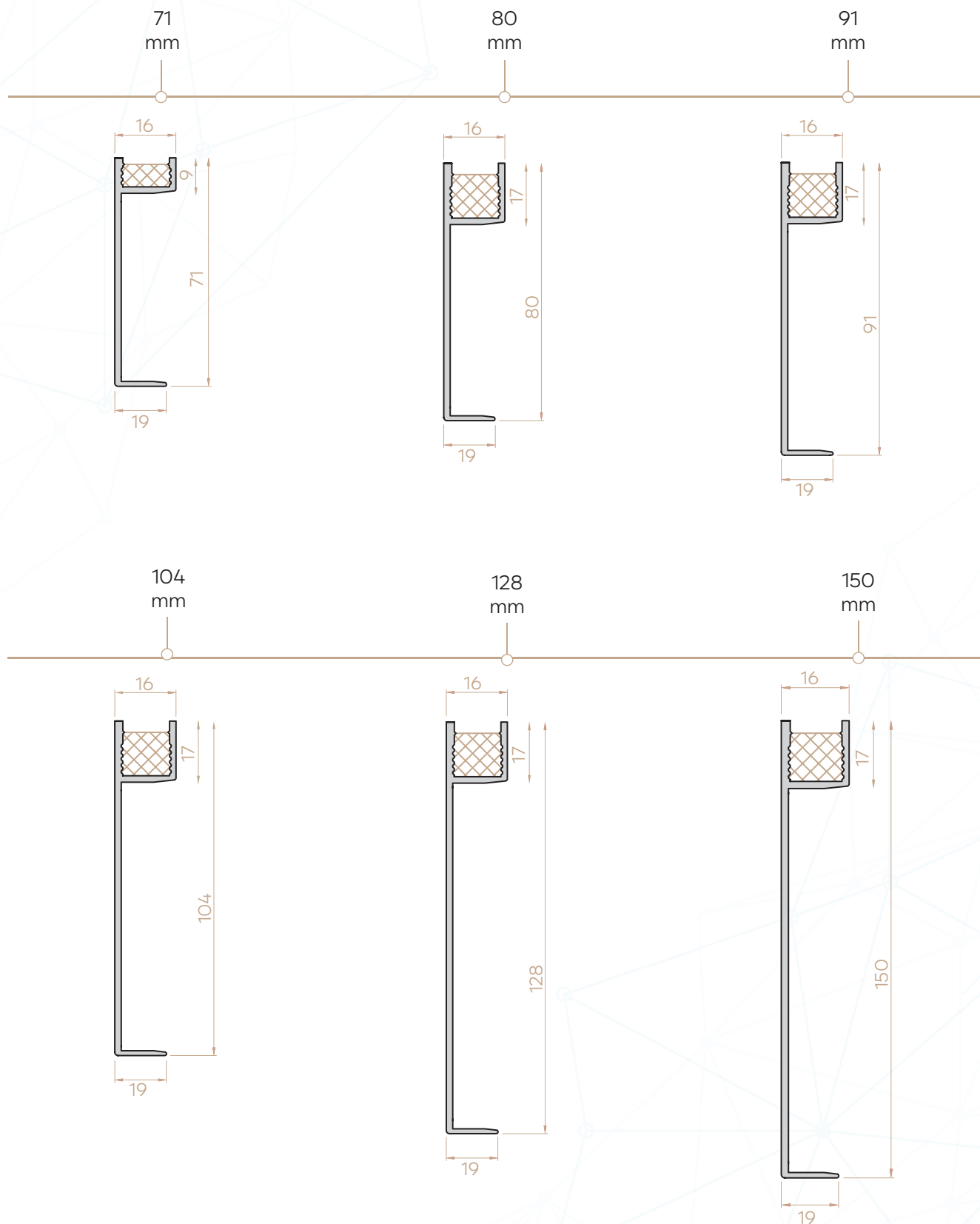
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

Plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: X (PH115)



Sigurno zaptivanje: plafonski HEPA filteri s gel-zaptivkom u nepropusnoj izvedbi

Plafonski HEPA filteri s gel-zaptivkom imaju nepropusnu konstrukciju koja pruža vrhunske performanse i trajnost. Detaljni crtež profila prikazuje dimenzije i konstrukciju okvira filtera i olakšava izbor prema vašim zahtjevima.



PLAFONSKI ULPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM



Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LF jedinice
Zdravstvo
Mikroelektronika
Hrana i piće



Prednosti:

- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samoobnavljajuća)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine

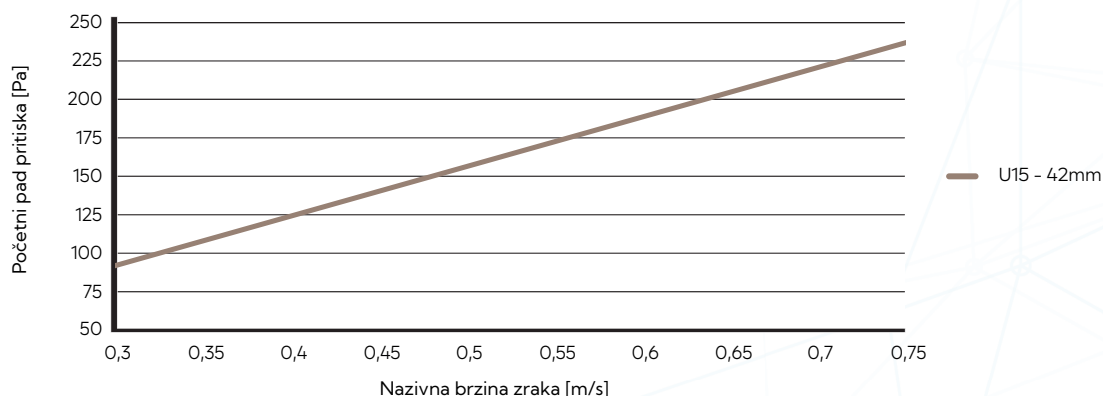
Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	U15 -U16 - U17	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim, plastificiran
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA S GEL-ZAPTIVKOM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
UC: plafonski ULPA filter s gel-zaptivkom	U15	A: aluminij	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: s gel-zaptivkom	610x610x80	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	G: gel

Plafonski filter s gel-zaptivkom – oznaka nabora: N (PH42)


PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

(RSR: ZAMJENA IZ PROSTORIJE)

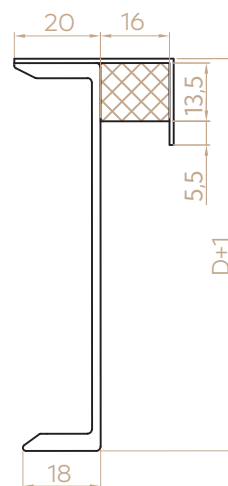


Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LF jedinice
 Biološke nauke
 Zdravstvo
 Mikroelektronika
 Hrana i piće

Prednosti:

- Dodatni L-profil od nehrđajućeg čelika na priрубnici
- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samoobnavljajuća)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

PLAFONSKI HEPA FILTER S GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA S GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter s gel-zaptivkom i prirubnicom	H13 H14	A: aluminij	2 : 65	Gel-izvedba s prirubnicom	644x644x91 (90+1)	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	G: gel

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”

„Tolerancija diferencijalnog pritiska $\pm 10\%$ ”

Širina i visina filtera bez prirubnice za 34 mm su manje od dimenzija s prirubnicom.

„Prilagodljivi L-profil od nehrđajućeg čelika omogućava izradu u različitim dubinama (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm). Postavlja se na aluminijске profile plafonskog HEPA filtera.”

PLAFONSKI HEPA FILTER S OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM (RSR: ZAMJENA SA STRANE PROSTORIJE)

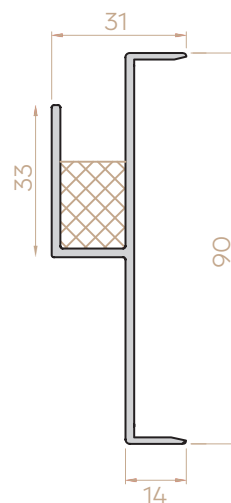


Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LF jedinice
 Biološke nauke
 Zdravstvo
 Mikroelektronika
 Hrana i piće

Prednosti:

- Bočna gel-zaptivka u obliku obrnutog slova L na sredini okvira
- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samoobnavljajuća)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

PLAFONSKI HEPA FILTER S OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

Širina i visina filtera s priрубnicom za 34 mm su veće od dimenzija tijela filtera.

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA S OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter s obrnutom gel-zaptivkom	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij	2 : 65	Obrnuta gel-izvedba	610x610x90	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	G: gel

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

Širina i visina filtera s priрубnicom za 34 mm su veće od dimenzija tijela filtera.

PLAFONSKI HEPA FILTER

(PROFIL S NOŽASTOM IVICOM)

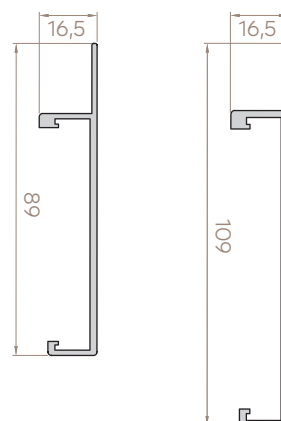


Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LF jedinice
 Pogodno za ventilatorsko-filterske jedinice
 Biološke nauke
 Zdravstvo
 Mikroelektronika
 Hrana i piće

Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

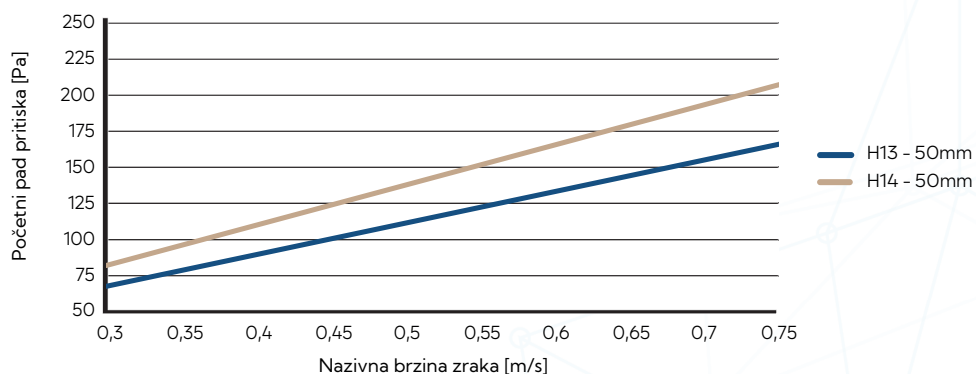
PLAFONSKI HEPA FILTER (PROFIL S NOŽASTOM IVICOM/89)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA (PROFIL S NOŽASTOM IVICOM)

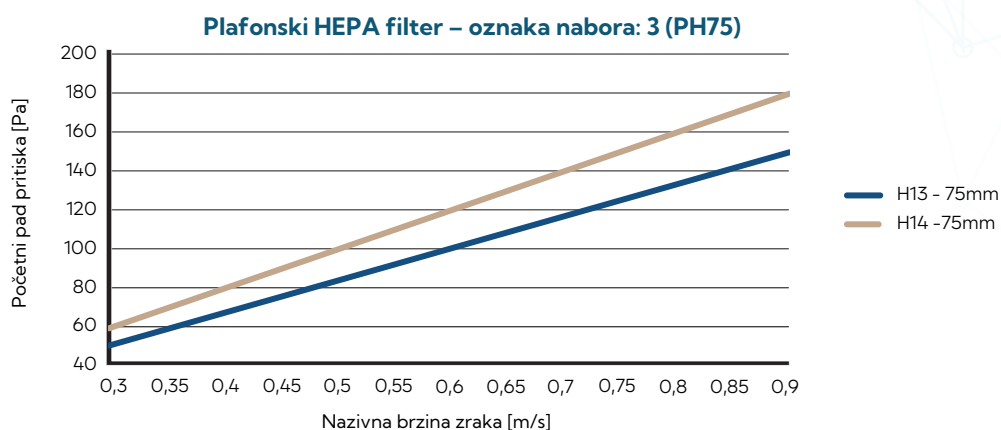
Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HC: plafonski HEPA filter (profil s nožastom ivicom)	H13 H14	A: aluminij	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: odvojeno	610x610x89	FB: obostrano	P: neprekidna PU pjena

Plafonski filter s nožastom ivicom – oznaka nabora: 1 (PH50)



PLAFONSKI HEPA FILTER (PROFIL S NOŽASTOM IVICOM/109)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“ „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							



BILJEŠKE

PLAFONSKI ULPA FILTER

(PROFIL S NOŽASTOM IVICOM)

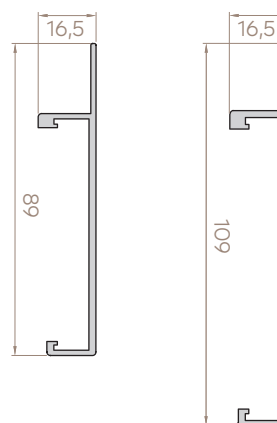


Primjene:

Završni filter za čiste sobe i LF jedinice
 Pogodno za ventilatorsko-filterske jedinice
 Mikroelektronika

Prednosti:

- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	U15, U16, U17	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Zaptivka:	PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

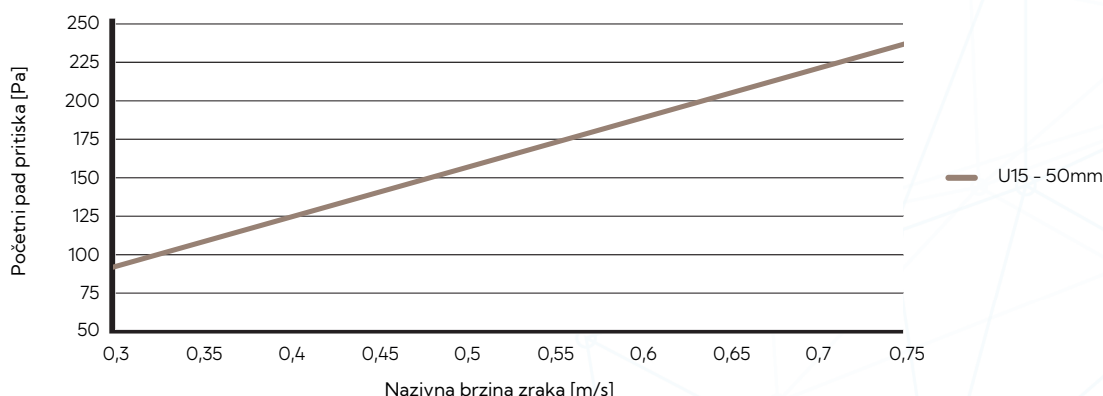
PLAFONSKI ULPA FILTER (PROFIL S NOŽASTOM IVICOM)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA (PROFIL S NOŽASTOM IVICOM)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Visina nabora	Izvedba	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
UC: plafonski ULPA filter (profil s nožastom ivicom)	U15	A: aluminij	1: 50 mm	SM: odvojeno	610x610x89	FB: obostrano	P: neprekidna PU pjena

Plafonski filter s nožastom ivicom – oznaka nabora: 1 (PH50)



VIŠENAMJENSKI PANELNI HEPA FILTER



Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Mala dubina okvira, samo 32 mm
- Jednostavan i lagan

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10, E11, E12, H13, H14	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

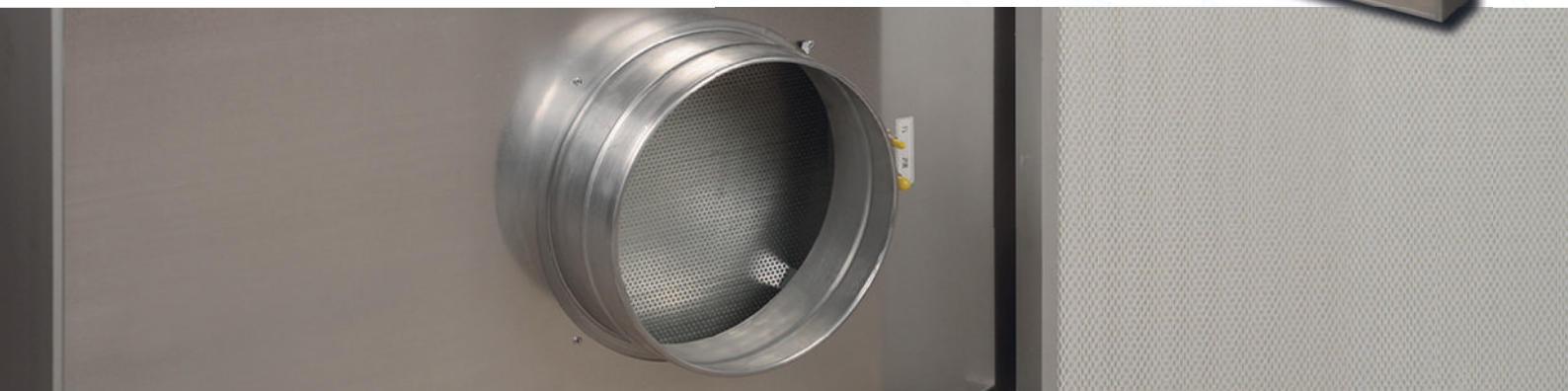
VIŠENAMJENSKI PANELNI HEPA FILTER

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.” „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”							

OZNAČAVANJE VIŠENAMJENSKOG PANELNOG HEPA FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HVP: višenamjenski panelni HEPA filter	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij	610x610x32	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE)

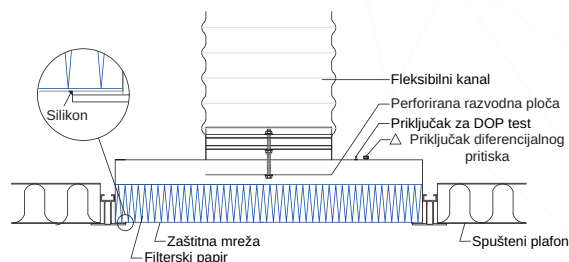


Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Biološke nauke
Mikroelektronika
Hrana i piće

Prednosti:

- Integrirani ulaz zraka; nije potrebno dodatno kućište
- Priklučci za ΔPa i 100 % DOP (dostupni s tehničke strane)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana raspodjela brzine



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14 - U15	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska $\times 2$, (maks. 600 Pa)		

ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE/125)

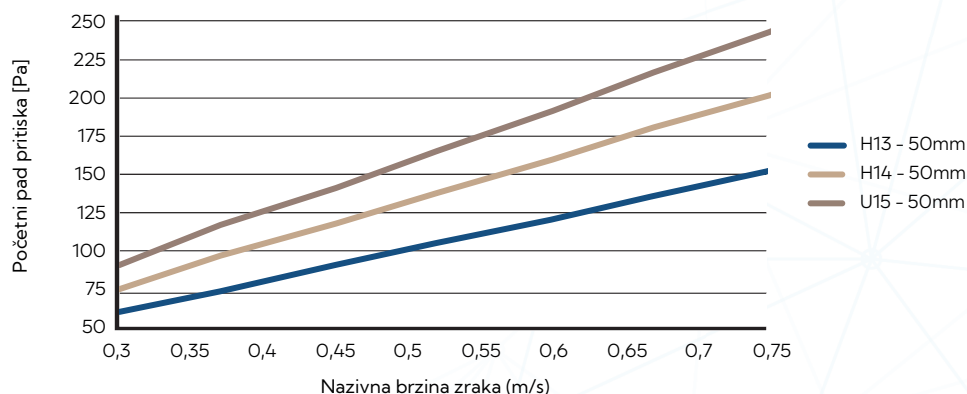
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Prečnik priključ- ka (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OSNAČAVANJE ZAVRŠNOG HEPA FILTERA (BEZ PREGRADE)

Tip filtera	Klasa filtera	Visina nabora	Dimenzije (mm)	Prečnik priključka	Zaštitna mreža	Zaptivka
HTH: završni HEPA filter bez pregrade	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: posebno	FC: na čistoj strani	P: neprekidna PU pjena

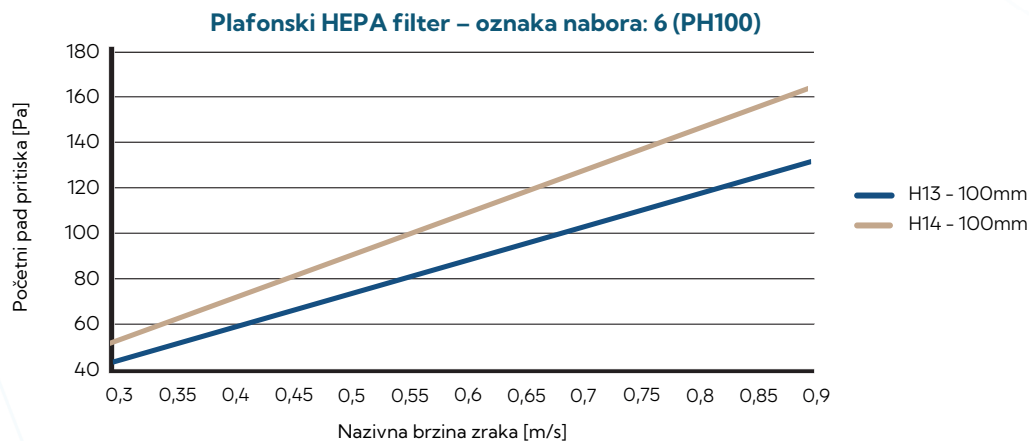
Završni filterski modul (bez pregrade) – oznaka nabora: 1 (PH50)



ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE/175)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Prečnik priključ- ka (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“



BILJEŠKE

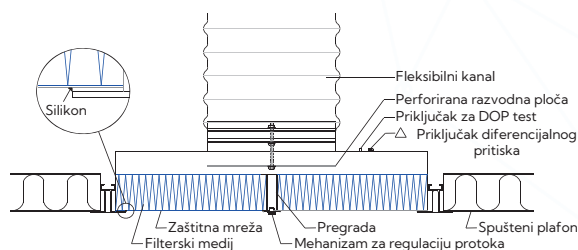
ZAVRŠNI HEPA FILTER (S PREGRADOM)



Primjene:
Završni filter za čiste sobe
Biološke nauke
Mikroelektronika

Prednosti:

- Integrisani ulaz zraka; nije potrebno dodatno kućište
- Regulacija protoka zraka klapnom
- Priklučci za ΔPa i 100 % DOP (dostupni s tehničke strane ili iz prostorije)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14 - U15	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska $\times 2$, (maks. 600 Pa)		

ZAVRŠNI HEPA FILTER (S PREGRADOM/125)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Prečnik priključ- ka (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

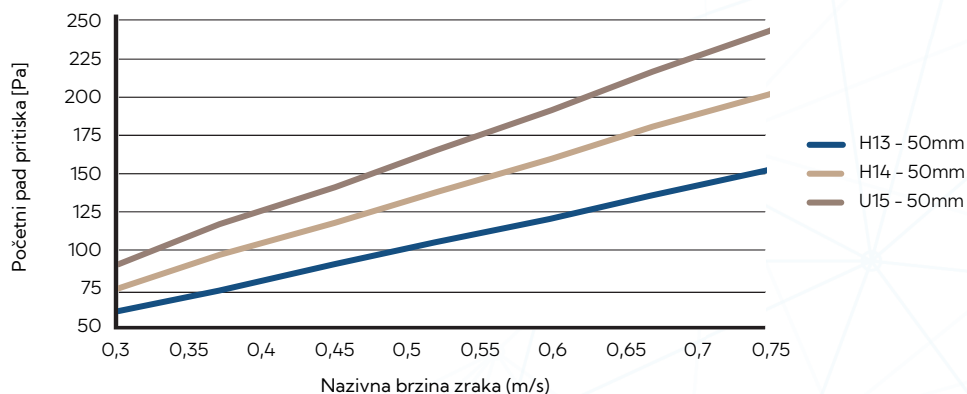
Diferencijalni pad pritiska $\pm 10\%$.

Početnom otporu dodati 15 Pa zbog konstrukcije modula.

OZNAČAVANJE ZAVRŠNOG HEPA FILTERA (S PREGRADOM)

Tip filtera	Klasa filtera	Visina nabora	Pregrada	Regulacijski mehanizam	Dimenzije (mm)	Prečnik priključka	Zaštitna mreža	Zaptivka
HTH: završni HEPA filter s pregradom	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: bez D: ugrađeno	W: bez AFM: ugrađeno	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: posebno	FC: na čistoj strani	W: bez P: neprekidna PU pjena E: ravna EPDM zaptivka

Završni filterski modul (bez pregrade) – oznaka nabora: 1 (PH50)

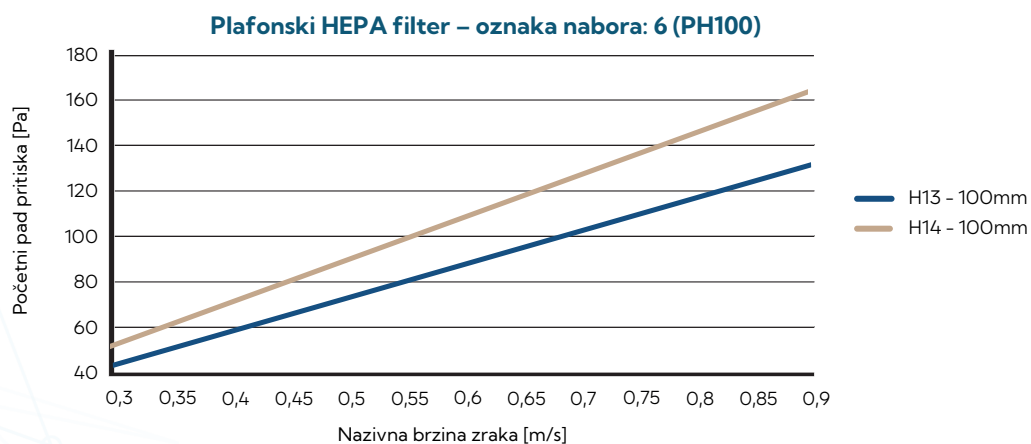


ZAVRŠNI HEPA FILTER (S PREGRADOM/175)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Prečnik priključ- ka (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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

Diferencijalni pad pritiska $\pm 10\%$.

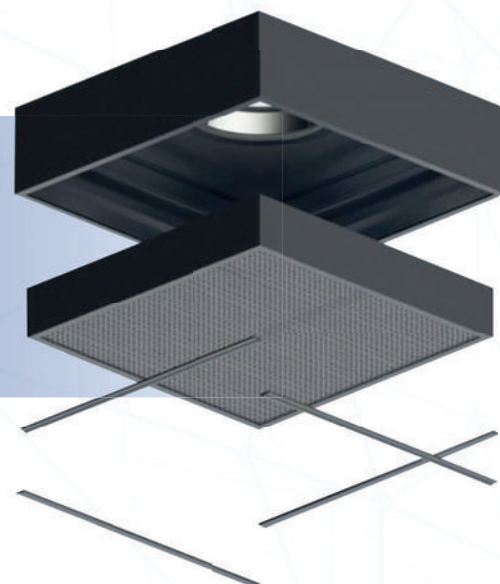
Početnom otporu dodati 15 Pa zbog konstrukcije modula.



BILJEŠKE

ZAVRŠNI MODUL SA ZAMJENJIVIM HEPA FILTEROM

(RSR: ZAMJENA IZ PROSTORIJE)

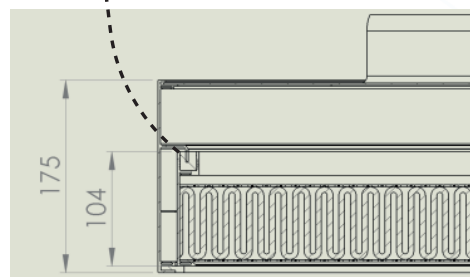
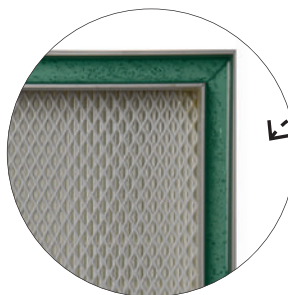


Primjene:

Završni filter za čiste sobe
Biološke nauke
Mikroelektronika

Prednosti:

- Integrirani ulaz zraka
- Vlastito kućište, manje potrebnog prostora
- Priključci za ΔP a i 100 % DOP (dostupni s tehničke strane)
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Zamjena filtera sa strane prostorije



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	H13 - H14 - U15	Zaštitna mreža:	Aluminijski lim (plastificiran)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)		

ZAVRŠNI MODUL SA ZAMJENJIVIM HEPA FILTEROM

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Dimenzije odgovaraju- ćeg filtera (mm)	Prečnik priključ- ka (mm)	Nazivni protok filtera (m³/h)	Početni pad pritiska filtera (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

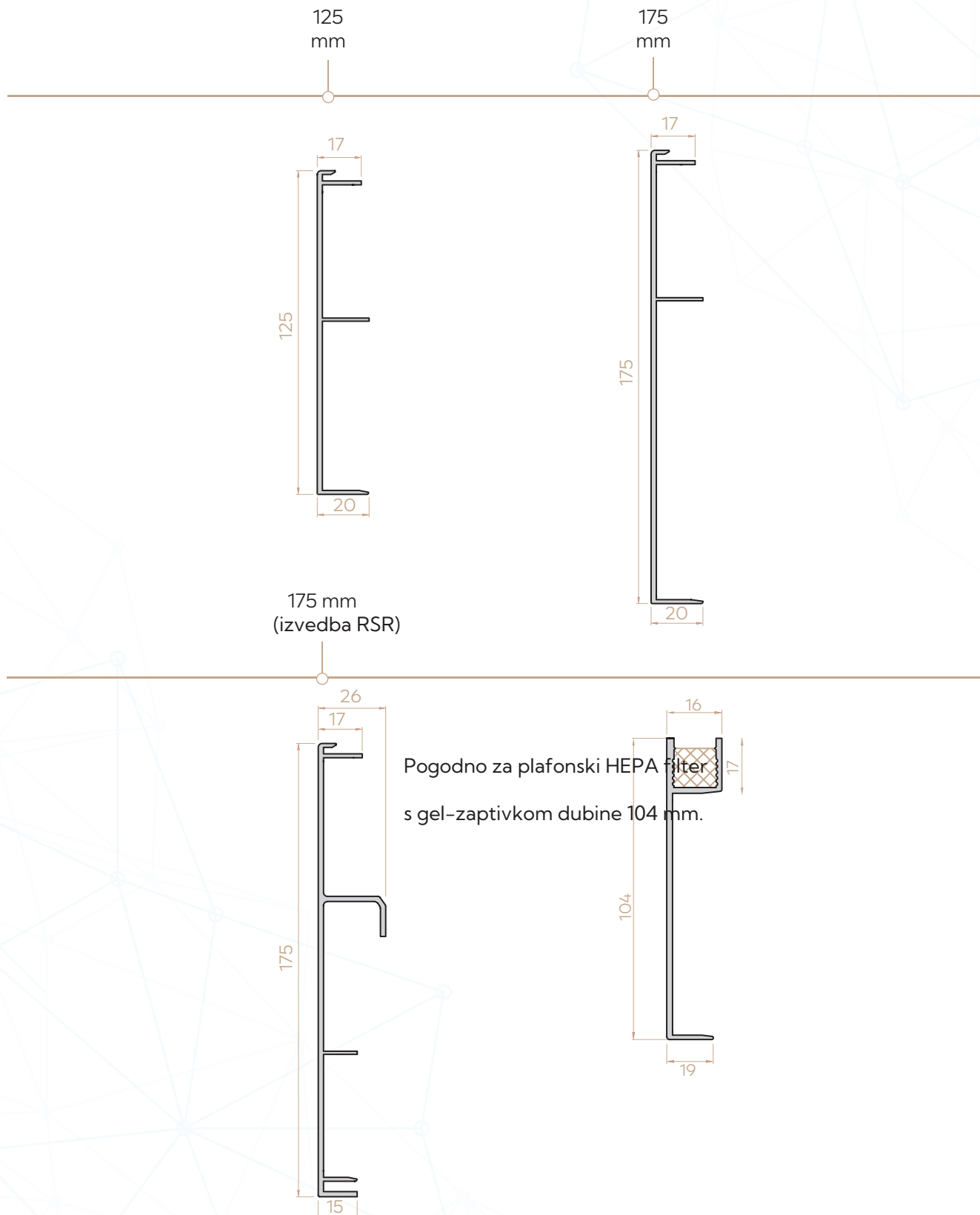
Dimenzija filtera manja je od dimenzije okvira za 35 mm.
 „Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska $\pm 10\%$ “

OZNAČAVANJE ZAVRŠNOG MODULA SA ZAMJENJIVIM HEPA FILTEROM

Tip filtera	Klasa filtera	Izvedba	Pregrada	Dimenzije (mm)	Prečnik priključka	Zaštitna mreža	Zaptivka
HTH: završni modul sa zamjenjivim HEPA filterom	H13 H14 U15	J: s gel-zaptivkom	W: bez D: ugrađeno	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: posebno	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	G: gel

Sigurno zaptivanje: završni HEPA filterski moduli u nepropusnoj izvedbi

Završni HEPA filterski moduli imaju nepropusnu konstrukciju koja pruža vrhunske performanse i trajnost. Detaljni crtež profila prikazuje dimenzije i konstrukciju okvira filtera i olakšava izbor prema vašim zahtjevima.



BILJEŠKE

VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore
Biološke nauke
Zdravstvo
LF jedinice operacionih sala
Hrana i piće

Prednosti:

- Za velike protoke (2000–3000 m³/h) pri 610 × 610 × 292 mm
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Optimizirana raspodjela brzine

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Masa za zaptivanje:	Poliuretan
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Separator:	Topljivo ljepilo
Okvir:	Pocinčani čelik, aluminij i nehrđajući čelik	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Zaštitna mreža:	Standardno jednostrano

VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G20)

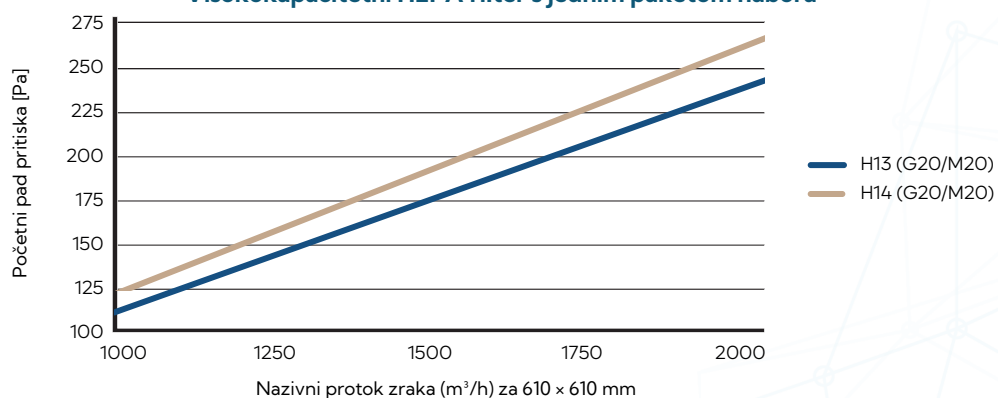
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HHS: visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora (metalni okvir)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: aluminij G: pocinčano SS: nehrđajući čelik	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

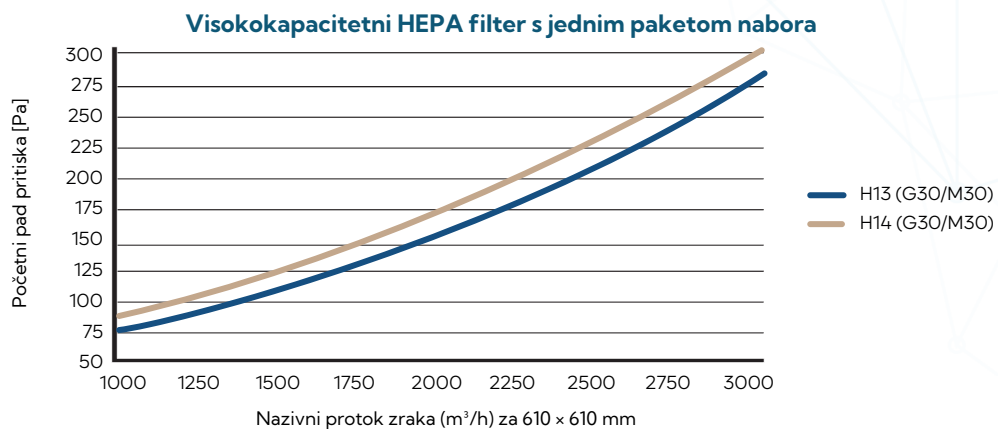
Visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora



VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G30)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”



This image shows a full page of a notebook or worksheet. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "BILJEŠKE" written in a bold, brown font. The background is decorated with a faint, light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons. The overall design is clean and modern.

VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore
Biološke nauke
Zdravstvo
Hrana i piće

Prednosti:

- Za velike protoke (2000–3000 m³/h) pri 610 × 610 × 292 mm
- Za jednokratnu upotrebu
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Optimizirana raspodjela brzine

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Masa za zaptivanje:	Poliuretan
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Separator:	Topljivo ljepilo
Okvir:	MDF	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev

VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M20)

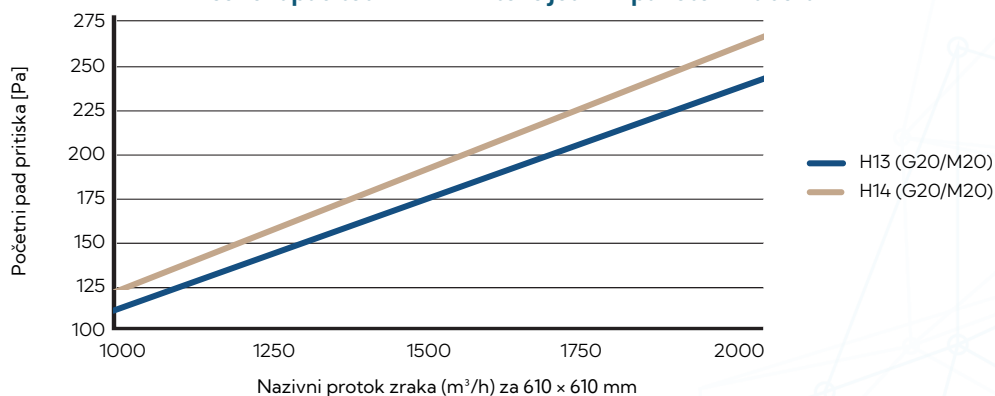
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HHS: visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora (MDF okvir)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

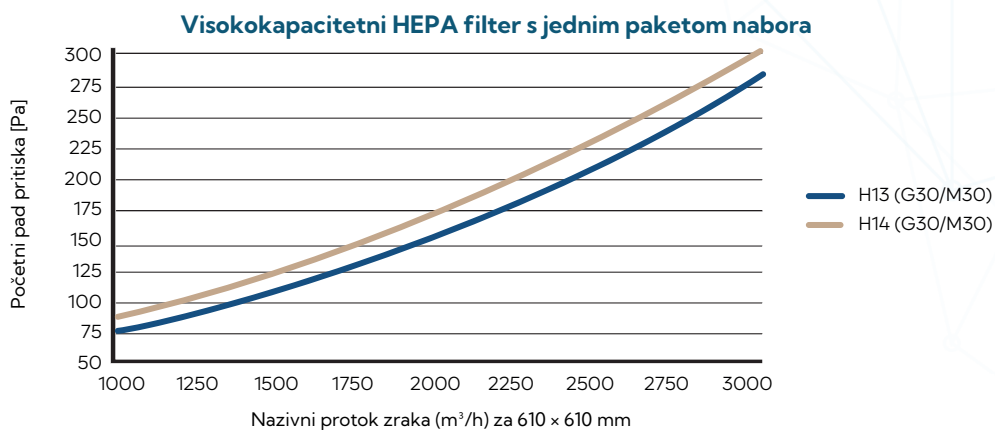
Visokokapacitetni HEPA filter s jednim paketom nabora



VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M30)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Visina nabora (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni pad pritiska (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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.”
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”



BILJEŠKE

VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S V-MODULIMA (METALNI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore
 Biološke nauke
 Zdravstvo
 Hrana i piće
 LF jedinice operacionih sala

Prednosti:

- Za velike protoke zraka (3000–4000 m³/h)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C -120°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Izvedba:	U-modul
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik, aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

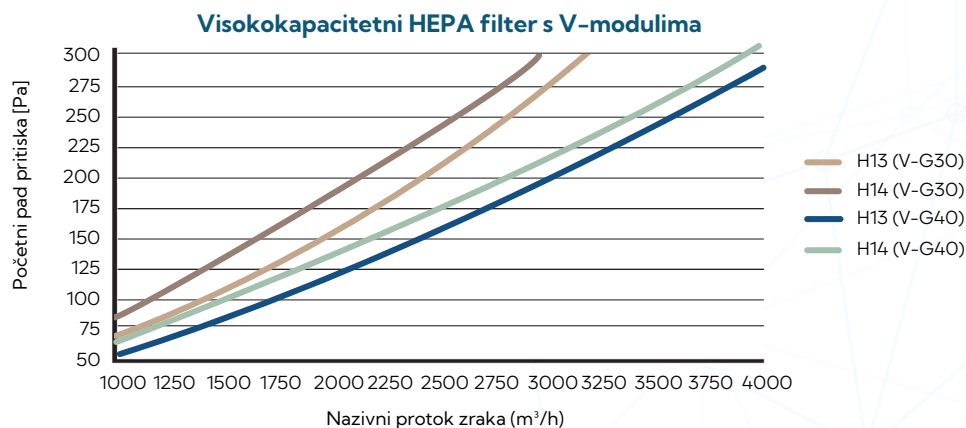
VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Izvedba nabara	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA S V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaptivka
HHV: visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (metalni okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik 304 SS316: nehrđajući čelik 316	30: 3000 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano



VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S V-MODULIMA (PLASTIČNI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore
Biološke nauke
Zdravstvo
Hrana i piće

Prednosti:

- Za velike protoke zraka (3000–4000 m³/h)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Mala masa

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaptivka:	EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pjena
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Izvedba:	V-modul
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Topljivo ljepilo

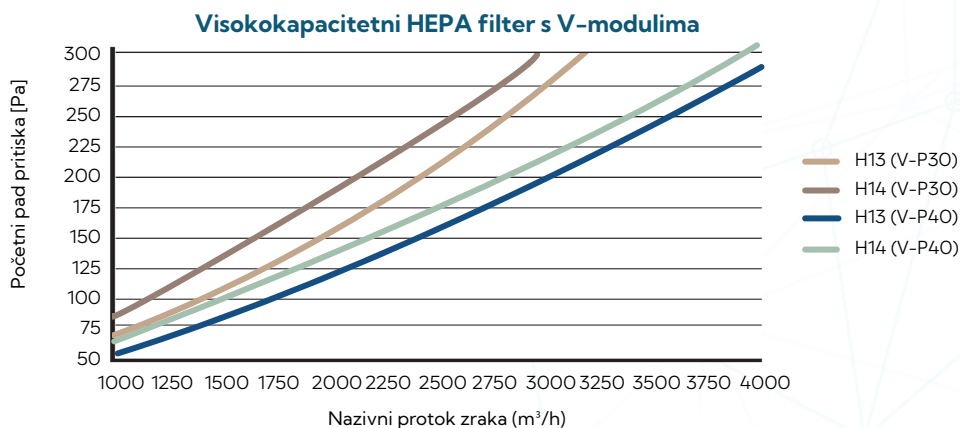
VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER S V-MODULIMA (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Izvedba nabora	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA S V-MODULIMA (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaptivka
HHV: visokokapacitetni HEPA filter s V-modulima (plastični okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plastika	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano



VISOKOKAPACITETNI NUKLEARNI FILTER S V-MODULIMA



Primjene:

Ventilacija skloništa

Prednosti:

- Za velike protoke zraka (3400 m³/h)
- Kvalitetan medij od staklenih vlakana
- Čvrsta konstrukcija
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13
- Radna temperatura do 120 °C

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	120°C
Klasa filtera:	H13	Zaptivka:	Silikon
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Izvedba:	V-modul
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Separator:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)		

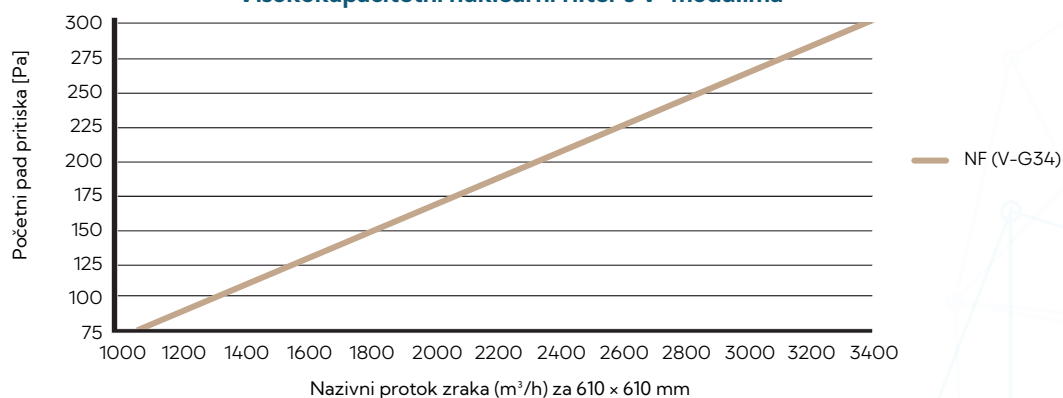
VISOKOKAPACITETNI NUKLEARNI FILTER S V-MODULIMA

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“						

OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG NUKLEARNOG FILTERA S V-MODULIMA

Tip filtera	Okvir	Kapacitet	Dimenzije (mm)	Zaptivka
NF: visokokapacitetni nuklearni filter s V-modulima	G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano SS: silikon obostrano

Visokokapacitetni nuklearni filter s V-modulima



EFIKASNI FILTER V-Compact



Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe
Sistem usisa zraka gasnih turbina

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

EFIKASNI FILTER V-Compact

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

OZNAČAVANJE EFIKASNOG FILTERA V-Compact

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HV: efikasni filter V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

EFIKASNI FILTER

V-Compact

(METALNI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe
Sistemi usisa zraka gasnih turbina

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13-H14
- Velika površina filtracije
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

EFIKASNI FILTER V-Compact (METALNI OKVIR)

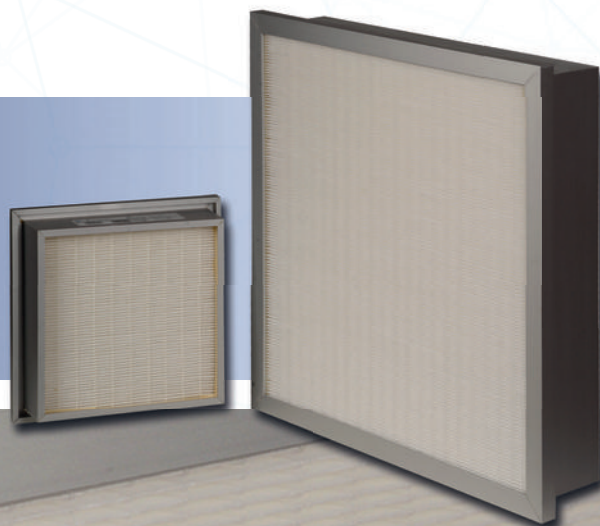
Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OZNAČAVANJE EFIKASNOG FILTERA V-Compact (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HVG: efikasni filter V-Compact (metalni okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	G: pocinčano SS: nehrđajući čelik	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 ivične strane FC8: na 8 ivičnih strana	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

EFIKASNI KRUTI FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR)

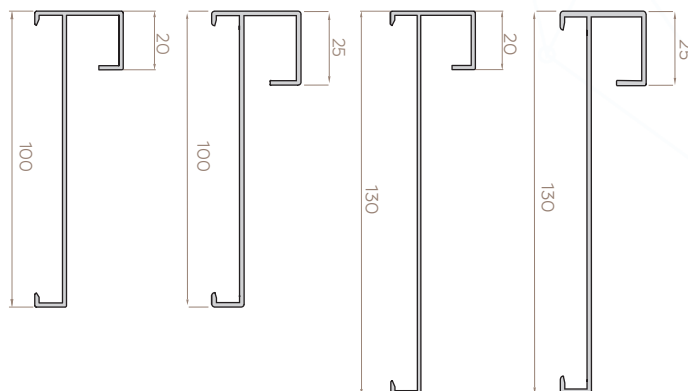


Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13-H14
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Mali početni pad pritiska



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dubina:	100 i 130 mm
Medij:	Staklena vlakna	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

EFIKASNI KRUTI FILTER (ALUMINIJSKI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

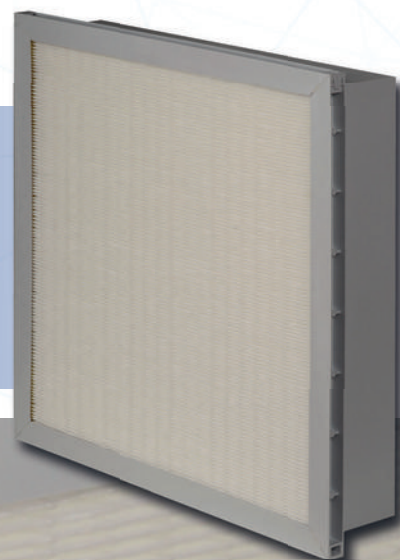
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

OZNAČAVANJE EFIKASNOG KRUTOG FILTERA (ALUMINIJSKI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Prirub- nica	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HR: efikasni kruti filter (aluminijски okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij	20 25	592x592x130	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

EFIKASNI KRUTI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)

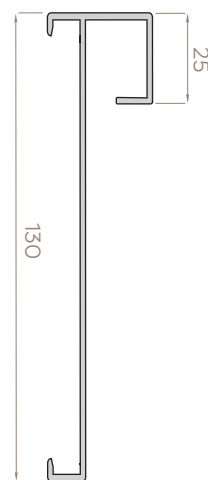


Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Mali početni pad pritiska



Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dubina:	130 mm
Medij:	Staklena vlakna	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska x 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

EFIKASNI KRUTI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

OZNAČAVANJE EFIKASNOG KRUTOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Prirub- nica	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HR: efikasni kruti filter (plastični okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plastika	25	592x592x130	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

EFIKASNI PANELNI FILTER



Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

Prednosti:

- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Velika površina filtracije
- Jednostavan i lagan
- Mali početni pad pritiska

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaštitna mreža:	Dostupno na zahtjev
Medij:	Staklena vlakna	Zaptivka:	Dostupno na zahtjev
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Separatori:	Topljivo ljepilo

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“						

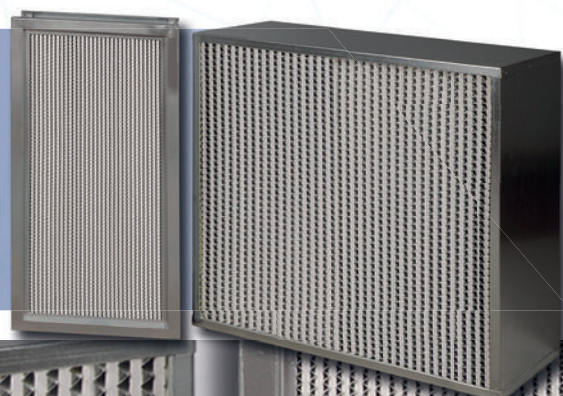
OZNAČAVANJE EFIKASNOG PANELNOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HP: efikasni panelni filter	E10 E11 E12 H13 H14	G: pocinčano	592x592x96	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: EPDM EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“						

BILJEŠKE

HEPA FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore pri visokim temperaturama

Prednosti:

- Temperaturna otpornost do 120 °C, 260 °C
- Kabel za elektrostatičko uzemljenje dostupan na zahtjev
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Valoviti aluminijski separator
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)

Klasa filtera:	H13 - H14	Prirubnica:	Bez, jednostruka, dvostruka
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan, silikon
Okvir:	Pocinčani čelik, nehrđajući čelik	Separator:	Valoviti aluminij
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Zaptivka:	Silikon, EPDM
Maks. radna temperatura:	do 120 °C, 260 °C		

HEPA FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera EN 1822 ISO 29463		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Maks. stalna temperatura (°C)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“							
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“							

OZNAČAVANJE HEPA FILTERA S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Prirubnica	Maks. Temp.	Kabel za elektrostatičko uzemljenje	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HCA: HEPA filter s aluminijskim separatorom (metalni okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik 304 SS316: nehrđajući čelik 316	S: jednos-trano D: obostrano W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: ugrađeno W: bez	305x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano S: silikon obostrano

HEPA FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)



Primjene:

Završni filter za higijenske klima-komore

Prednosti:

- Za jednokratnu upotrebu
- Kabel za elektrostatičko uzemljenje dostupan na zahtjev
- Ispitano i klasificirano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Valoviti aluminijski separator
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)

Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Prirubnica:	Bez
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	MDF	Separator:	Valoviti aluminij
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)	Zaptivka:	EPDM i PU pjena
Maks. radna temperatura:	80°C		

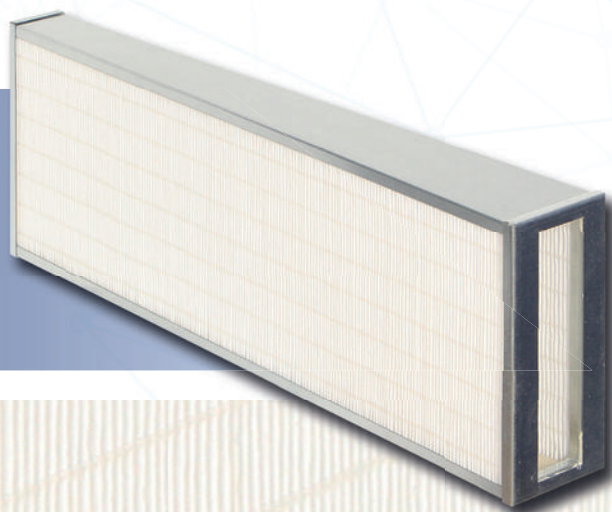
HEPA FILTER S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m²)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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
„Druge dimenzije dostupne su na zahtjev.“						
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“						

OZNAČAVANJE HEPA FILTERA S ALUMINIJSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

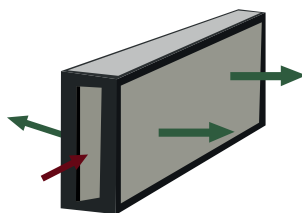
Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Kabel za elektrostatičko uzemljenje	Dimenzije (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HCA: HEPA filter s aluminijskim separatorom (MDF okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: ugrađeno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

EFIKASNI KANALSKI FILTER

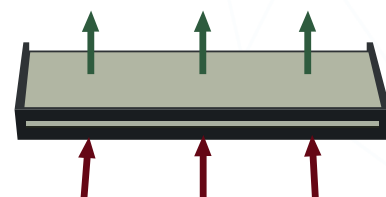


Primjene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe
Pogodno za ugradnju u kanale



→ Čist zrak
→ Zagađen zrak



→ Čist zrak
→ Zagađen zrak

Prednosti:

- Izvedba u obliku slova V
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Jednostavan i lagan

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Maks. radna temperatura:	80°C
Klasa filtera:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (vertikalno), H (horizontalno)
Medij:	Kvalitetna staklena vlakna	Masa za zaptivanje:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Aluminij, Pocinčani i nehrđajući čelik	Separatori:	Topljivo ljepilo
Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)		

Model filtera	Klasa filtera		Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (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
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“						

OZNAČAVANJE EFIKASNOG KANALSKOG FILTERA

Tip filtera	Klasa filtera	Okvir	Izvedba	Dimenzije (mm)
HD: efikasni kanalski filter	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinčani metal SS: nehrđajući čelik 304 SS316: nehrđajući čelik 316	V: vertikalno H: horizontalno	202x600x87 600x202x65

CILINDRIČNI HEPA FILTER



Primjene:

Farmaceutska i biotehnološka industrija
Biološke nauke

Prednosti:

- Kompaktna konstrukcija
- Pogodno za ograničen prostor
- Prilagodljiva konstrukcija poklopca na zahtjev
- Izrada u željenim dimenzijama

Standard za filter:	EN 1822 i ISO 29463	Prep. završni pad pritiska:	Početni pad pritiska $\times 2$, (maks. 600 Pa)
Klasa filtera:	H13 - H14	Maks. radna temperatura:	80°C
Medij:	Staklena vlakna	Unutrašnji prečnik:	80 - 108 - 110 mm
Okvir:	Pocinčani čelik	Vanjski prečnik:	150 - 175 - 230 mm

OZNAČAVANJE CILINDRIČNOG HEPA FILTERA

Tip filtra	Klasa filtra	Unutrašnji prečnik	Vanjski prečnik	Dužina (mm)	Zaštitna mreža	Zaptivka
HCY: cilindrični HEPA filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Dostupno na zahtjev	FW: bez FC: zaštitna mreža iznutra FB: zaštitna mreža obostrano	W: bez P: neprekidna PU pjena PP: PU pjena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano

„Na zahtjev: željeni unutrašnji i vanjski prečnik i dužina.”

BILJEŠKE

BILJEŠKE

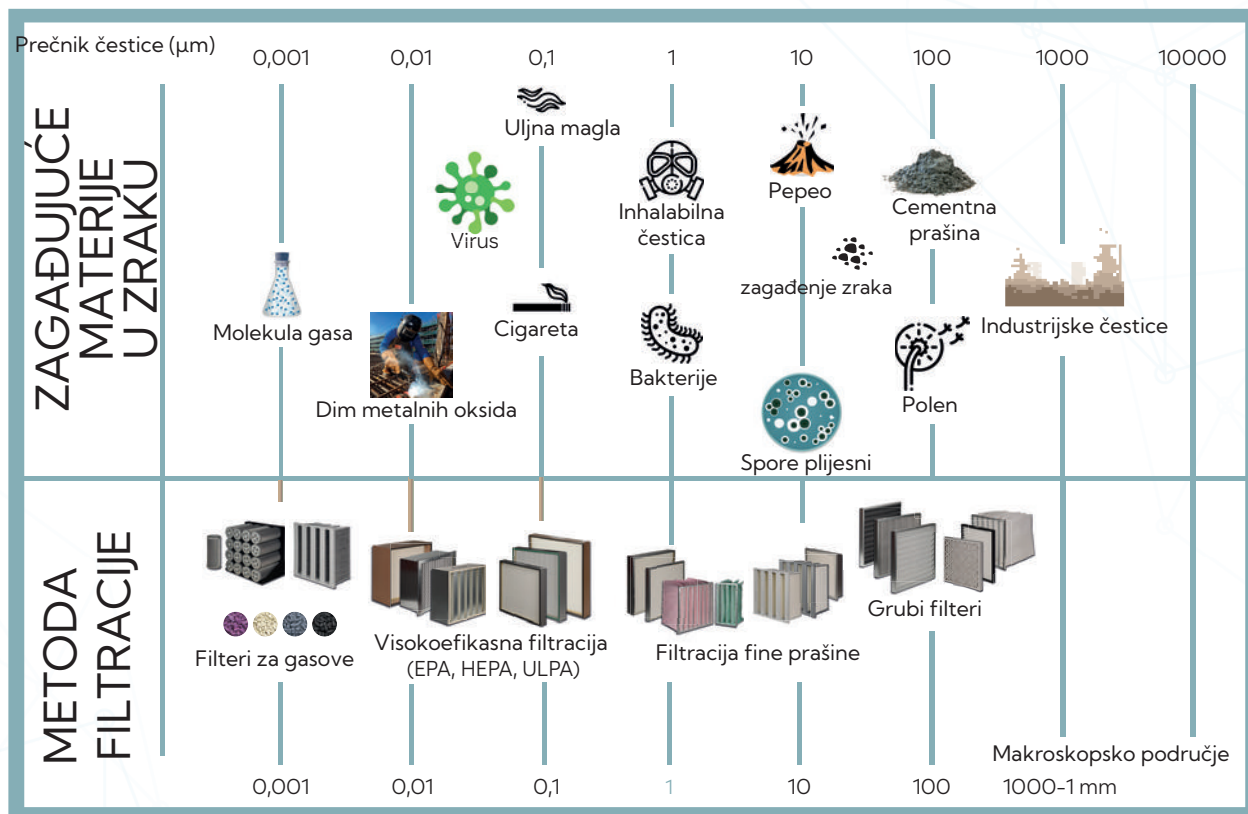
[The page contains faint horizontal dotted lines for writing notes.]



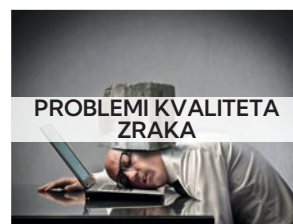
FILTRACIJA GASOVA

242	Filtracija gasova
248	Filter V-Compact s aktivnim ugljem
250	Patronski filter s aktivnim ugljem
252	Pojedinačna patrona s aktivnim ugljem
254	Okvir za patrone s aktivnim ugljem
256	Panelni filter s peletima aktivnog uglja
258	Panelni filter s aktivnim ugljem
260	Cik-cak filter s aktivnim ugljem

Zagađenje zraka potječe iz prirodnih izvora, poput vulkana, termalnih izvora, polena i pješčanih oluja, kao i ljudskih djelatnosti, poput fabrika, automobilske izduvne gasove, mlaznog goriva i deponija. Zagađujuće materije javljaju se u čvrstom, tečnom i gasovitom stanju. Čestična filtracija i filtracija gasova omogućavaju efikasno smanjenje zagađenja. Metode i primjene opisane su u ISO16890, EN1822 i ISO 10121-3. Uporedni prikaz zagađujućih materija u zraku pokazuje razlike u veličini važne za ove vrste filtracije.



Za primjenu metoda uklanjanja gasovitih zagađujućih materija potrebno je poznavati te materije i njihove utjecaje. Glavni utjecaji zagađenja zraka:



Zaštita od korozije

Za prostorije upravljanja procesima, podatkovne centre i druge prostore s osjetljivim instrumentima projektne zahtjeve treba definisati prema primjeni. Ciljna korozivnost G1 i navedene vrijednosti – 1–3 izmjene vanjskog zraka na sat, 6–12 izmjena recirkulisanog zraka na sat, obično 22 °C (± 2 °C) i relativna vlažnost ispod 50 % – okvirni su projektni parametri koje treba potvrditi za konkretnu primjenu, a ne univerzalni ISA zahtjevi. Broj izmjena zraka opisuje protok, ne pritisak u prostoriji; natpritisak se mora zadati zasebno. Treba razmotriti i nepropusnost prostorije i opasne materije koje valja ukloniti. Kategorije korozivnosti prema ANSI/ISA 71.04 date su u nastavku.



Mikroelektronika



Petrohemijska rafinerija

Filteri za gasove nadziru se pasivnim ili kontinuiranim mjerenjem.

Pasivni nadzor: korozivnost sredine procjenjuje se pomoću bakarnih i srebrenih kupona tokom njihovog izlaganja. Navedeni period od 30–90 dana mora odgovarati planu praćenja; rezultati kupona ne određuju direktno preostali kapacitet filtera za gasove. Kontinuirani nadzor: instrument neprekidno pokazuje konkretnu veličinu koju mjeri. Nadzor čestičnih filtera: manometri diferencijalnog pritiska pokazuju opterećenje filtera, ali ne mjere preostali kapacitet uklanjanja gasova.



Bakarni i srebreni kupon



Kontinuirani nadzor

Stepen korozivnosti	G1 / blagi	G2 / umjereni	G3 / jaki	GX / izrazito jaki
Nivo reaktivnosti bakra	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Nivo reaktivnosti srebra	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Stepen korozivnosti		Gas	G1 / blagi	G2 / umjereni	G3 / jaki	GX / izrazito jaki
Zagađujuća materija			Koncentracija (ppbv)			
Reaktiv- ne vrste	Grupa A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NOx	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
	Grupa B	HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Uklanjanje mirisa i toksičnih gasova

Mirisi uglavnom nastaju u poslovnim i industrijskim postrojenjima, poput biogasnih postrojenja i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.



Ispiranje toksičnih gasova uglavnom je potrebno radi filtriranja i neutralizacije hlora (Cl₂), sumpor-dioksida (SO₂) ili amonijaka (NH₃).

Biogasno postrojenje

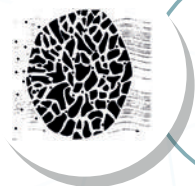


Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda



Skruber

Fizička adsorpcija (fizisorpcija)



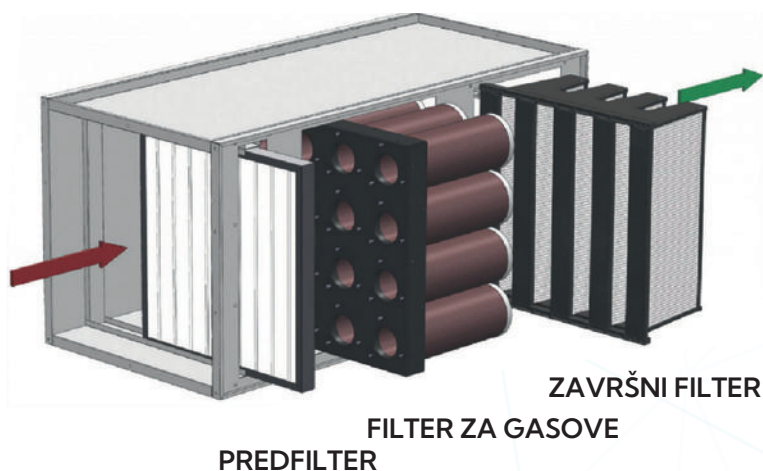
Fizička adsorpcija zadržava gasovite materije na površini adsorbensa međumolekulskim silama, uključujući van der Waalsove sile. Pri promjeni uslova može doći do desorpcije. Ponašanje treba procijeniti za konkretan gas i filterski medij.

Hemisorpcija (hemijska adsorpcija)

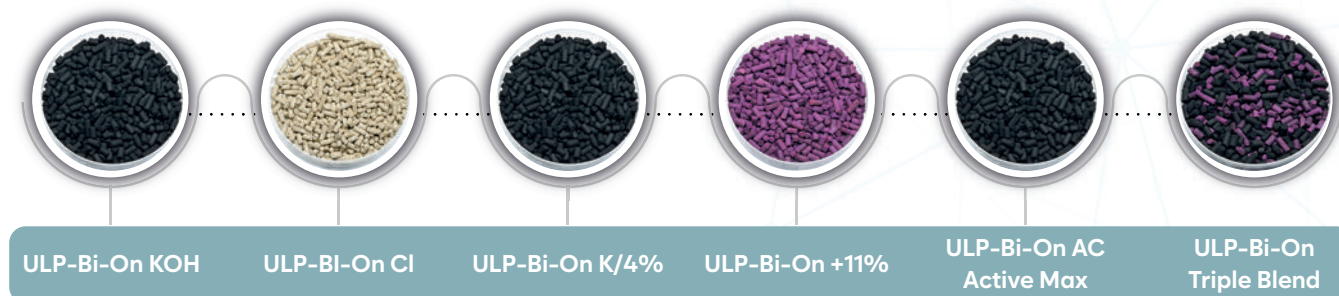


Hemisorpcija podrazumijeva hemijsko vezivanje na površini adsorbensa. U radnim uslovima povratni proces može biti otežan ili nemoguć. Ponašanje treba procijeniti za konkretan gas i filterski medij.

Filtracija gasova i čestična filtracija zajedno osiguravaju prihvatljiv kvalitet unutrašnjeg zraka u kontrolisanim prostorima. Gasovite materije uklanjaju se Ulpatek filterima za gasove, izrađenim od jednog medija ili njihove mješavine. Čestična zagađenja uklanjaju se grubim, finim i visokoefikasnim čestičnim filterima opisanim u odgovarajućim standardima. Mediji za gasove (peleti) obično se proizvode od uglja, zeolita, aluminijevog oksida ili sirovine na bazi kokosove ljuske. Filtracija gasova odvija se fizičkim i hemijskim mehanizmima.



FILTRACIJA GASOVA



• Kalij-hidroksid • Najveća čistoća i veća površina • Širok spektar uklanjanja gasova

• Natrij-tiosulfat • Uklanjanje hlora i kiselih gasova

• Kalij-jodid • Uklanjanje formaldehida i organskih aldehida

• Kalij-permanganat • Nepovratno uklanjanje

• Termički aktiviran bitumenski ugalj • Bez impregnacije • Veliki kapacitet uklanjanja gasova

• Mješavina ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max i ULP-Bi-On +6% u odnosu 50:25:25

Ulpatek nudi različite medije koji se biraju prema ciljanim zagađujućim materijama.

Grupa proizvoda	Gasovite zagađujuće materije												
	C _x H _y	Cl ₂	Mirisi	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Rad. jod	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

BILJEŠKE

.....

.....

.....

.....

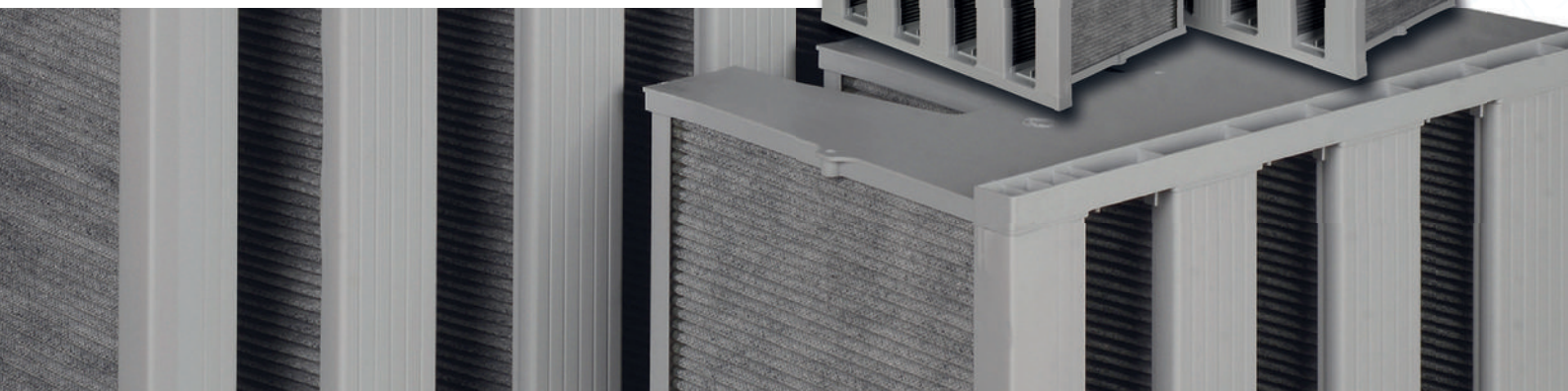
.....

.....

.....

BILJEŠKE

FILTER V-Compact S AKTIVNIM UGLJEM



Primjene:

Filtracija gasova
Uredi
Bolnice
Aerodromi

Prednosti:

- Uklanjanje isparljivih organskih jedinjenja (VOC)
- Mirisi
- Kompaktna izvedba
- Jednostavna ugradnja i rukovanje

Medij:	Aktivni ugalj između sintetičkih slojeva	Tip:	Visoka efikasnost, aktivni ugalj
Okvir:	Polistiren (PS)	Masa medija:	400 g/m ²
Maks. radna temperatura:	50°C	Zaptivka:	Bez

Model filtera	Klasa filtera (EN 779)	Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Pad pritiska (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

OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Klasa filtera	Dimenzije (mm)	Zaptivka
AFV : Filter V-Compact s aktivnim ugljem	4: G4 7: F7	592x592x292	W: bez P: neprekidna PU pjena E: ravna EPDM zaptivka

PATRONSKI FILTER S AKTIVNIM UGLJEM



Primjene:

Uklanjanje mirisa i zaštita od korozije u industrijskoj i poslovnoj primjeni
Kuhinjska ventilacija
Širok raspon problema molekularnog zagađenja

Prednosti:

- Visoka efikasnost filtracije gasova
- Peleti (granule) aktivnog uglja
- Jednostavna ugradnja u montažni okvir
- Čvrsta i zrakonepropusna izvedba
- Punjenje različitim medijima od aktivnog uglja, uključujući impregnirane
- Punjenje na vibracijskom stolu sprečava praznine

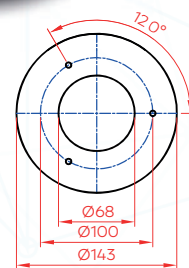
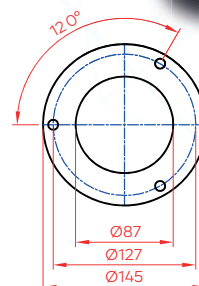
Medij:	Impregnirani mediji od aktivnog uglja	Zaptivka:	EPDM (za svaku patronu)
Okvir i patrona:	Pocinčani i obojeni čelik	Vanjski prečnik:	145 mm
Maks. radna temperatura:	50°C	Preporučena relativna vlažnost:	< 70% RH

Model filtera	Filterski medij	Tip filtera	Dimenzije WxHxD (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Pad pritiska (Pa)	Broj patrona (kom.)	Zapremina patrone (dm³/kom.)	Vrijeme kontakta patrone (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patronski filter	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patronski filter	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patronski filter	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patronski filter	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patronski filter	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patronski filter	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patronski filter	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patronski filter	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patronski filter	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patronski filter	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patronski filter	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patronski filter	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patronski filter	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patronski filter	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patronski filter	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patronski filter	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patronski filter	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patronski filter	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patronski filter	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patronski filter	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patronski filter	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patronski filter	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patronski filter	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patronski filter	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

OZNAČAVANJE PATRONSKOG FILTERA S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Okvir	Kapacitet	Broj patrona	Medij	Dimenzije (mm)
AC: patronski filter s aktivnim ugljem	P: plastificirano G: pocinčani metal	N: standardni H: visoki	4 8 12 16	AC: aktivni uglj (nekorisćen) +11: 11 % kalij-permanganata +11/AC: 11 % kalij-permanganata + AC KOH: kalij-hidroksid K14%: kalij-jodid ACPA: fosforna kiselina S: sumpor TB: trostruka mješavina (KOH + AC + 11%) Z: posebno	610x610x400

POJEDINAČNA PATRONA S AKTIVNIM UGLJEM

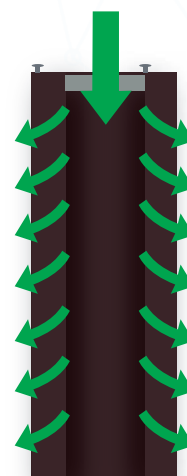


Primjene:

Uklanjanje mirisa i zaštita od korozije u industrijskoj i poslovnoj primjeni
Kuhinjska ventilacija
Širok raspon problema molekularnog zagađenja

Prednosti:

- Visoka efikasnost filtracije gasova
- Peleti (granule) aktivnog uglja
- Čvrsta i zrakonepropusna izvedba
- Punjenje različitim medijima od aktivnog uglja, uključujući impregnirane
- Punjenje na vibracijskom stolu sprečava praznine



Medij:	Impregnirani mediji od aktivnog uglja	Zaptivka:	Standardno za patronu
Okvir:	Pocinčani i obojeni čelik	Vanjski prečnik:	145 mm
Maks. radna temperatura:	50°C	Preporučena relativna vlažnost:	< 70% RH

Model patrone (pojedinačna)	Patrona izvedba	Patrona Zapremina (dm ³ /kom.)	Patrona Protok zraka (m ³ /h)	Patrona Vrijeme kontakta (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

OZNAČAVANJE POJEDINAČNE PATRONE S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Okvir	Vanjski Prečnik	Kapacitet	Medij	Dužina
CR: pojedinačna patrona s aktivnim ugljem	P: plastificirano G: pocinčani metal	145	N: normalni H: visoki	AC: aktivni ugalj +11: 11 % kalij-permanganata +11/AC: 11 % kalij-permanganata + AC KOH: kalij-hidroksid KI4%: kalij-jodid ACPA: fosforna kiselina S: sumpor TB: trostruka mješavina (KOH + AC + 11%) Z: posebno	400 450 600

OKVIR ZA PATRONE S AKTIVNIM UGLJEM



Primjene:

Patronski filteri s aktivnim ugljem

Prednosti:

- Pocinčano
- Plastificirano
- Poseban ključ za pritezanje olakšava montažu

Okvir:

Pocinčano, plastificirano

Broj patrona:

4 - 8 - 12 - 16

Vanjski prečnik:

145 mm

Model patrone
(pojedinačna)Dimenzije
WxHxD
(mm)Patrona
Količina
(kom.)

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

OZNAČAVANJE OKVIRA ZA PATRONE S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Okvir	Kapacitet	Broj Patrona	Dimenzije
UCF: okvir za patrone s aktivnim ugljem	P: plastificirano G: pocinčani metal	M: standardni H: visoki	4 8 12 16	610x610

PANELNI FILTER S PELETIMA AKTIVNOG UGLJA



Primjene:

Uklanjanje mirisa i zaštita od korozije u industrijskoj i poslovnoj primjeni
Širok raspon problema molekularnog zagađenja

Prednosti:

- Visoka efikasnost filtracije gasova
- Peleti (granule) aktivnog uglja
- Jednostavna ugradnja u montažni okvir
- Čvrsta i zrakonepropusna izvedba
- Punjenje različitim medijima od aktivnog uglja, uključujući impregnirane

Medij:

Ugalj u peletima

Zaptivka:

Bez, EPDM

Okvir:

Pocinčano

Preporučena relativna vlažnost:

< 70% RH

Maks. radna temperatura:

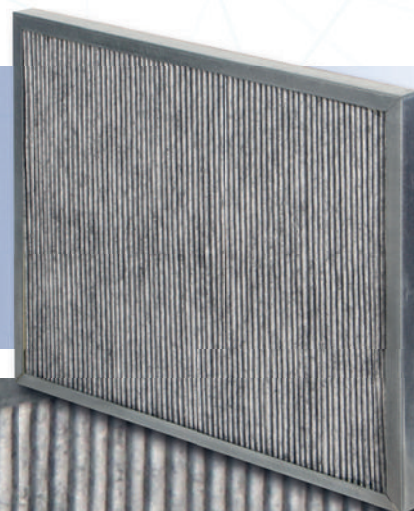
50°C

Model filtera	Filterski medij	Dimenzije WxHxD (mm)	Medij izvedba
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivni ugalj	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivni ugalj	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivni ugalj	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivni ugalj	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivni ugalj	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivni ugalj	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivni ugalj	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivni ugalj	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivni ugalj	592x592x96	AC

OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA S PELETIMA AKTIVNOG UGLJA

Tip filtera	Okvir	Medij	Dimenzije (mm)	Zaptivka
ACP: panelni filter s peletima aktivnog uglja	G: pocinčani metal	AC: aktivni ugalj (nekorišten) +11: 11 % kalij-permanganata +11/AC: 11 % kalij-permanganata + AC KOH: kalij-hidroksid KI4%: kalij-jodid ACPA: fosforna kiselina S: sumpor TB: trostruka mješavina (KOH + AC + 11%) Z: posebno	592x592x48	W: bez E: ravna EPDM zaptivka

PANELNI FILTER S AKTIVNIM UGLJEM



Primjene:

Filtracija gasova
Uredi
Bolnice
Aerodromi

Prednosti:

- Uklanjanje isparljivih organskih jedinjenja (VOC)
- Mirisi
- Kompaktna izvedba
- Jednostavna ugradnja i rukovanje

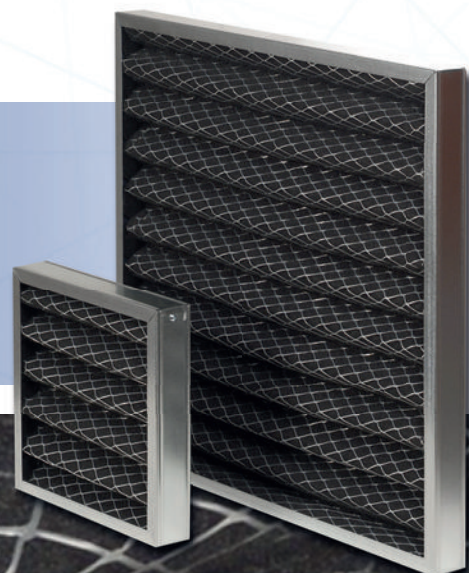
Medij:	Aktivni ugalj između sintetičkih slojeva	Tip:	Visoka efikasnost, aktivni ugalj
Okvir:	Pocinčano	Masa medija:	400 g/m ²
Maks. radna temperatura:	50°C	Zaptivka:	Bez, EPDM
Relativna vlažnost	50%		

Model filtera	Filterski medij	Dimenzije WxHxD (mm)	Površina filtracije (m ²)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Početni Pad pritiska (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivni ugalj	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivni ugalj	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivni ugalj	592x592x48	4	1500	80

OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Okvir	Dimenzije (mm)	Zaptivka
AFP: panelni filter s aktivnim ugljem	G: pocinčani metal	592x592x48	W: bez E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano

CIK-CAK FILTER S AKTIVNIM UGLJEM



Primjene:

Predfilter za HVAC
Uredi
Bolnice
Aerodromi

Prednosti:

- Sintetička vlakna impregnirana ugljem
- Jednostavna montaža
- Mirisi

Medij:

Sintetička vlakna
impregnirana ugljem

Maks. radna temperatura:

50°C

Okvir:

Pocinčani čelik

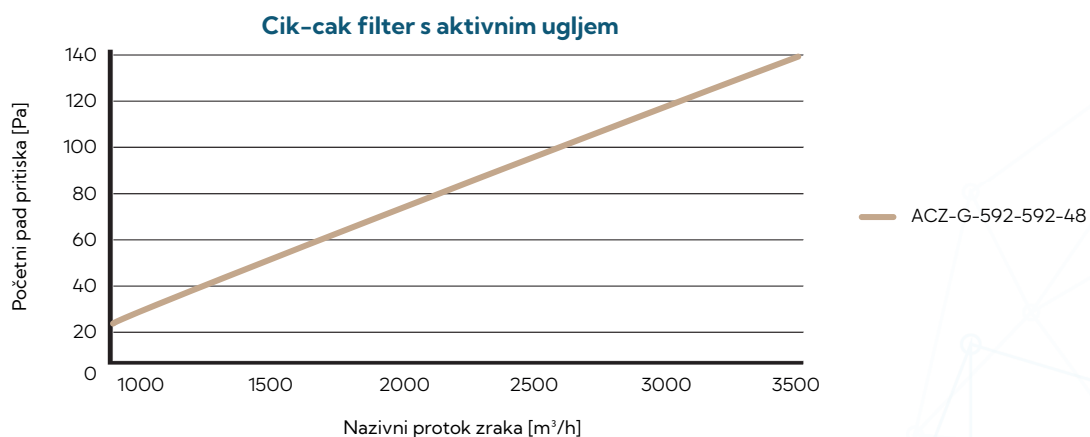
Standardna dubina:

48 - 96 mm

Model filtera	Materijal medija	Dimenzije WxHxD (mm)	Nazivni protok zraka (m ³ /h)	Pad pritiska (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivni ugalj	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivni ugalj	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivni ugalj	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivni ugalj	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivni ugalj	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivni ugalj	592x592x96	2000	70

OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA S AKTIVNIM UGLJEM

Tip filtera	Okvir	Dimenzije
ACZ: cik-cak filter s aktivnim ugljem	G: pocinčani metal	592x592x48

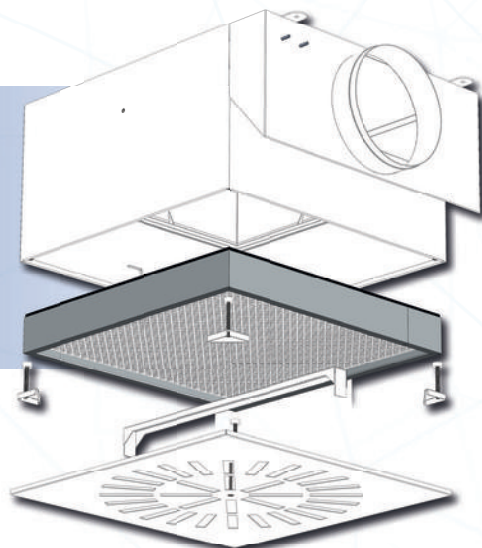
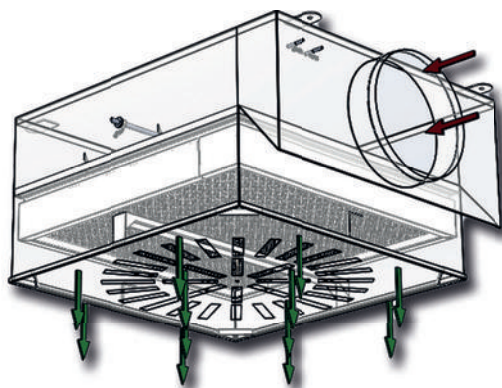




PRIBOR

264	Kućište HEPA filtera
266	Ventilatorsko-filterska jedinica
270	Ugradni okvir filtera
272	Ugradni okvir HEPA filtera

KUĆIŠTE HEPA FILTERA



Primjene:

Mikroelektronika
Laboratorije
Biološke nauke
Zdravstvo
Industrija hrane i pića

Prednosti:

- Ispitivanje propuštanja zaptivke filtera (DIN 1946-4 i ISO 14644-3)
- Priključci za mjerenje pada pritiska, ispitni žlijeb (na zahtjev) i uvođenje aerosola
- Klapna za regulaciju protoka u priključku (na zahtjev)
- Dostupne različite konstrukcije i dimenzije
- Jednostavnije održavanje i dezinfekcija
- Lako uklonjivi ispusti zraka
- Dostupno plastificirano ili od nehrđajućeg čelika
- Središnje, ugaono ili bočno pričvršćivanje difuzora
- Spoj kanala: gornji, bočni, Z (za niže plafone)
- Plastificiranje u bilo kojoj RAL boji

KUĆIŠTE HEPA FILTERA

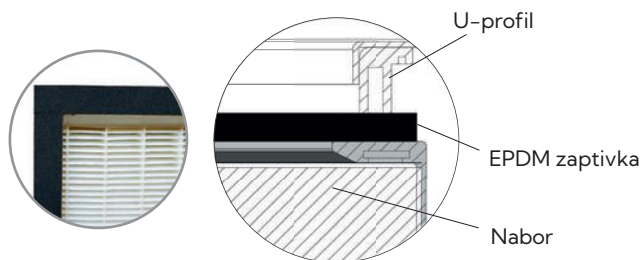
ULPATEK ŠIFRA	Dimenzija kućišta			Dimenzija HEPA filtera			Dimenzija difuzora	
	Širina mm	Dužina mm	Visina* mm	Širina mm	Dužina mm	Visina mm	Širina mm	Dužina mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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 (bez alata)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Visina zavisi od konstrukcije.

OZNAČAVANJE KUĆIŠTA HEPA FILTERA

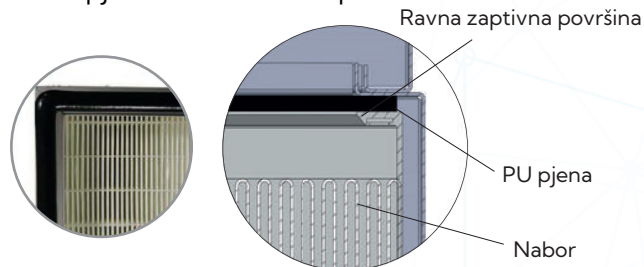
Tip filtera	Prirubnica	Strana priklička	Nepropusna zaptivna površina	Klapna	Spoj difuzora	Dimenzije (mm)	Prečnik priklička
HFB: kućište HEPA filtera	P: plastificirano SS; nehrđajući čelik 304 SS316; nehrđajući čelik 316	X: gornji ulaz Y: bočni ulaz Z: Z-ulaz	F: ravna površina T: ispitni žlijeb K: nožasta ivica	D: ugrađeno W: bez	C: sredina S: ugao M: magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

EPDM zaptivka – ispitni žlijeb

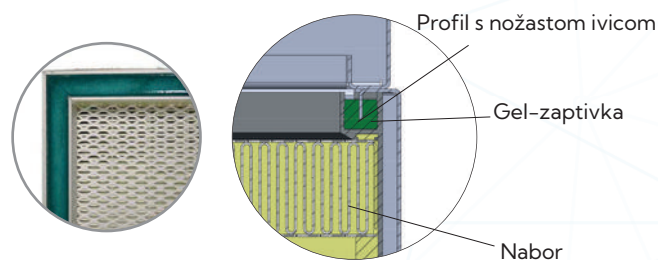


PU pjena –

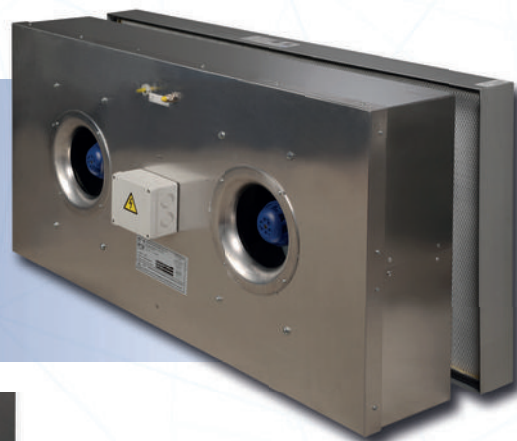
ravna površina



Gel-zaptivka – nožasta zaptivna površina



VENTILATORSKO- FILTERSKA JEDINICA



Primjene:

Mikroelektronika
Laboratorije
Biološke nauke
Zdravstvo
Industrija hrane i pića

Prednosti:

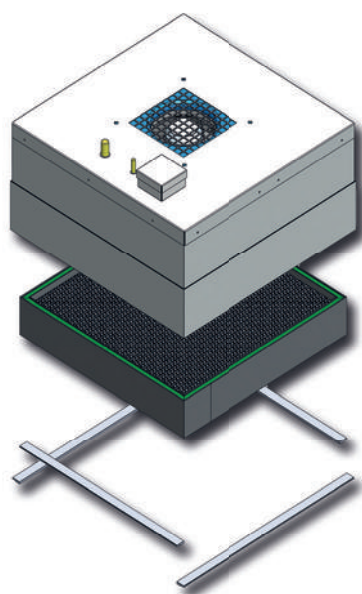
- Jednostavna ugradnja u plafonske rastere čistih soba
- Predfilter s uskočnim pričvršćivanjem za jednostavnu zamjenu i održavanje
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Samostalna plafonska ventilatorsko-filterska jedinica
- Niski troškovi rada, mala snaga
- AC ili EC ventilatori po izboru
- Tih rad (<65 dB(A))
- Ujednačena brzina zraka
- Manometar diferencijalnog pritiska na zahtjev
- Priključak za ispitni aerosol (DOP/EMERY ispitivanje)
- Protok podesiv regulatorom promjenjive brzine, na zahtjev
- Zamjena HEPA filtera sa strane prostorije ili plafona

Model okvira	Klasa filtera		Dimenzije filtera WxHxD (mm)	Nazivni protok zraka (m³/h)	Početni Pad pritiska (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

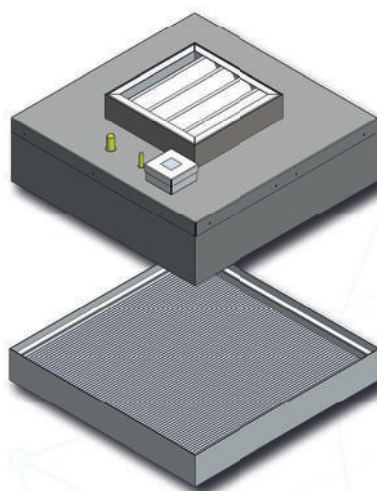
*Visina zavisi od konstrukcije.
Dubina jedinice manja je od 400 mm; provjerite konstrukcijski crtež.

OZNAČAVANJE VENTILATORSKO-FILTERSKE JEDINICE

Tip pribora	Klasa filtera	Materijal	Izvedba	Predfilter	Ventila- tor	Dimenzije filtera (mm)
FFU: ventilatorsko- filterska jedinica	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: nehrđajući čelik A: aluminij P: plastificirano	SM: odvojeno J: s gel-zaptivkom C: kompaktno	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



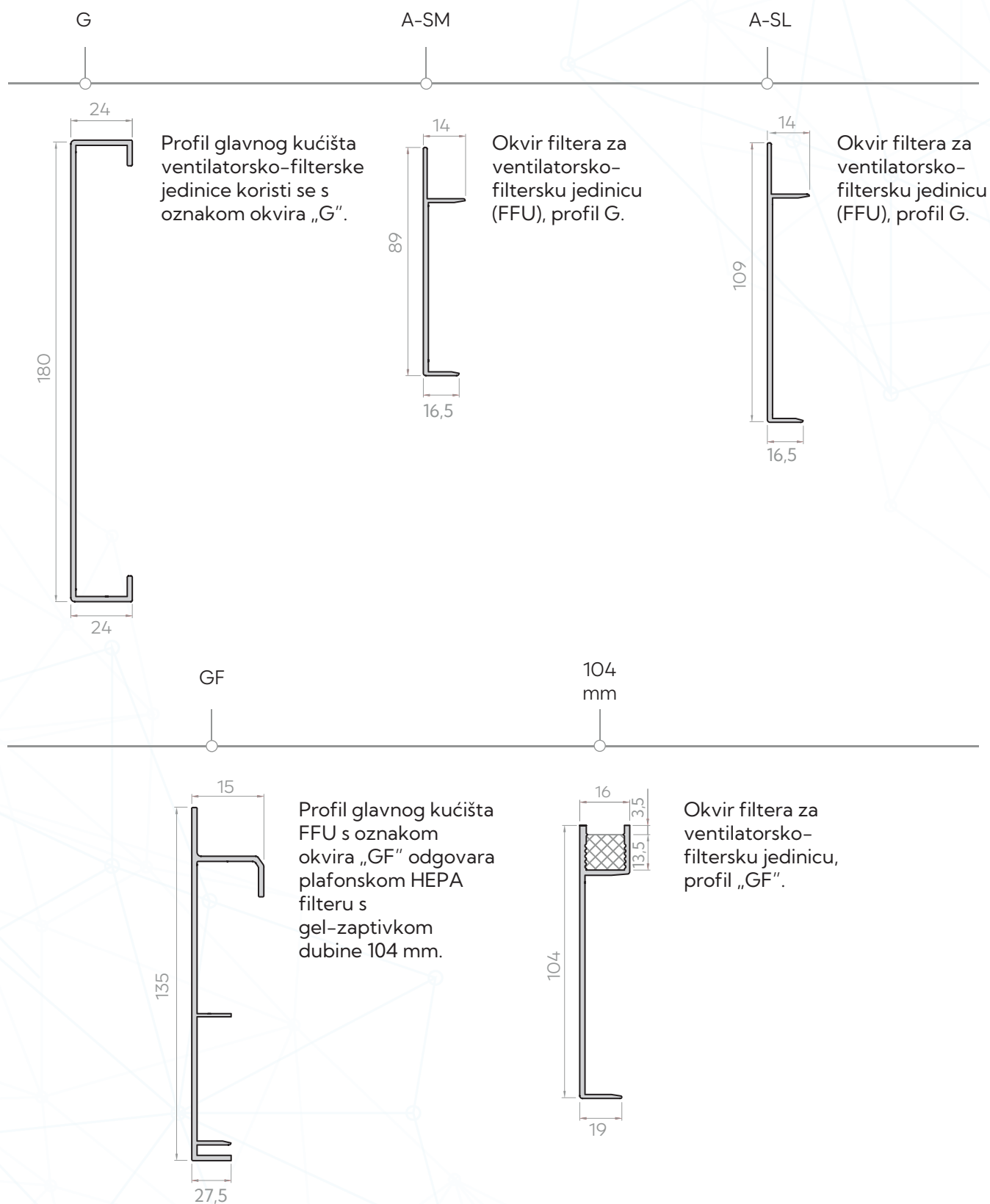
FFU S GEL-ZAPTIVKOM



ODVOJENI FFU

Sigurno zaptivanje: ventilatorsko-filterske jedinice u nepropusnoj izvedbi

Ventilatorsko-filterske jedinice imaju nepropusnu konstrukciju koja pruža vrhunske performanse i trajnost. Detaljni crtež profila prikazuje dimenzije i konstrukciju okvira filtera i olakšava izbor prema vašim zahtjevima.



[illegible]

UGRADNI OKVIR FILTERA

**Primjene:**

Ugradni okviri za filtere zraka

Prednosti:

- Brza i jednostavna zamjena filtera
- Pogodno za različite filtere zraka
- Kompaktna i stabilna izvedba
- Sigurno pričvršćivanje kopčama
- Čvrsta konstrukcija

UGRADNI OKVIR FILTERA

Model okvira	Dimenzije okvira WxHxD (mm)	Dimenzije filtera WxH (mm)	Odgovarajuće dubine filtera 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

OZNAČAVANJE UGRADNOG OKVIRA FILTERA

Tip proizvoda	Materijal	Dimenzije (mm)
UFH: ugradni okvir filtera	G: pocinčano SS: nehrđajući čelik 304 SS316: nehrđajući čelik 316 P: plastificirano	610x610x125

UGRADNI OKVIR HEPA FILTERA



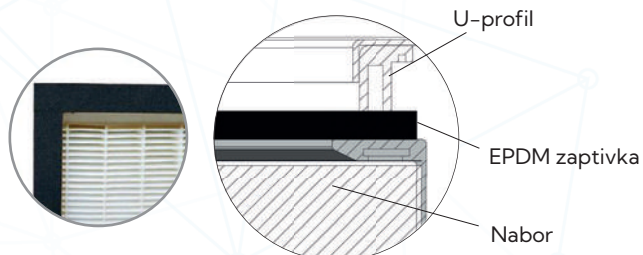
Primjene:

Ugradni okviri za HEPA filtere u klima-komorama ili ventilacijskim sistemima

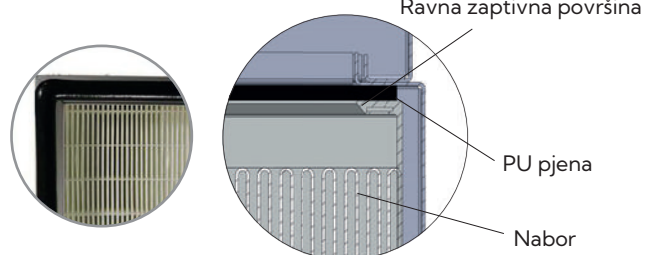
Prednosti:

- Ispitni žlijeb za zaptivku prema DIN1946-4 (opcija)
- Osigurano zaptivanje, visoka nepropusnost
- Nehrdajući ili obojeni čelik
- Kompaktna i stabilna izvedba
- Čvrsta konstrukcija

EPDM zaptivka – ispitni žlijeb



PU pjena –



Model okvira	Dimenzije okvira WxHxD (mm)	Dimenzije okvira odgovarajućeg filtera 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

OZNAČAVANJE UGRADNOG OKVIRA HEPA FILTERA

Tip proizvoda	Materijal	Nepropusna zaptivna površina	Dimenzije (mm)
HFK: ugradni okvir HEPA filtera	G: pocinčano SS: nehrđajući čelik 304 SS316: nehrđajući čelik 316 P: plastificirano	T: ispitni žlijeb F: ravna površina	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK laboratorija za ispitivanje filtera



Sistem za ispitivanje prema ISO 16890 – FTS 3401

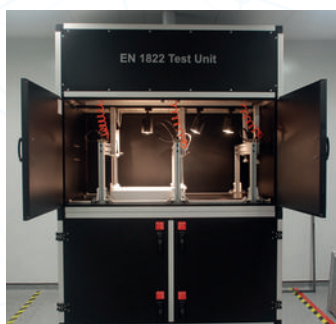
Sistem za ispitivanje HEPA / ULPA filtera – HF-SCAN 4002/2



Sistem za ispitivanje HEPA / ULPA filtera – HF-SCAN 3004



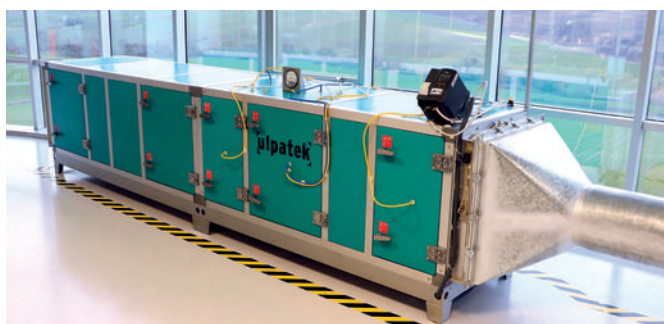
Sistem za ispitivanje prema ISO 16890 – FTS 3401



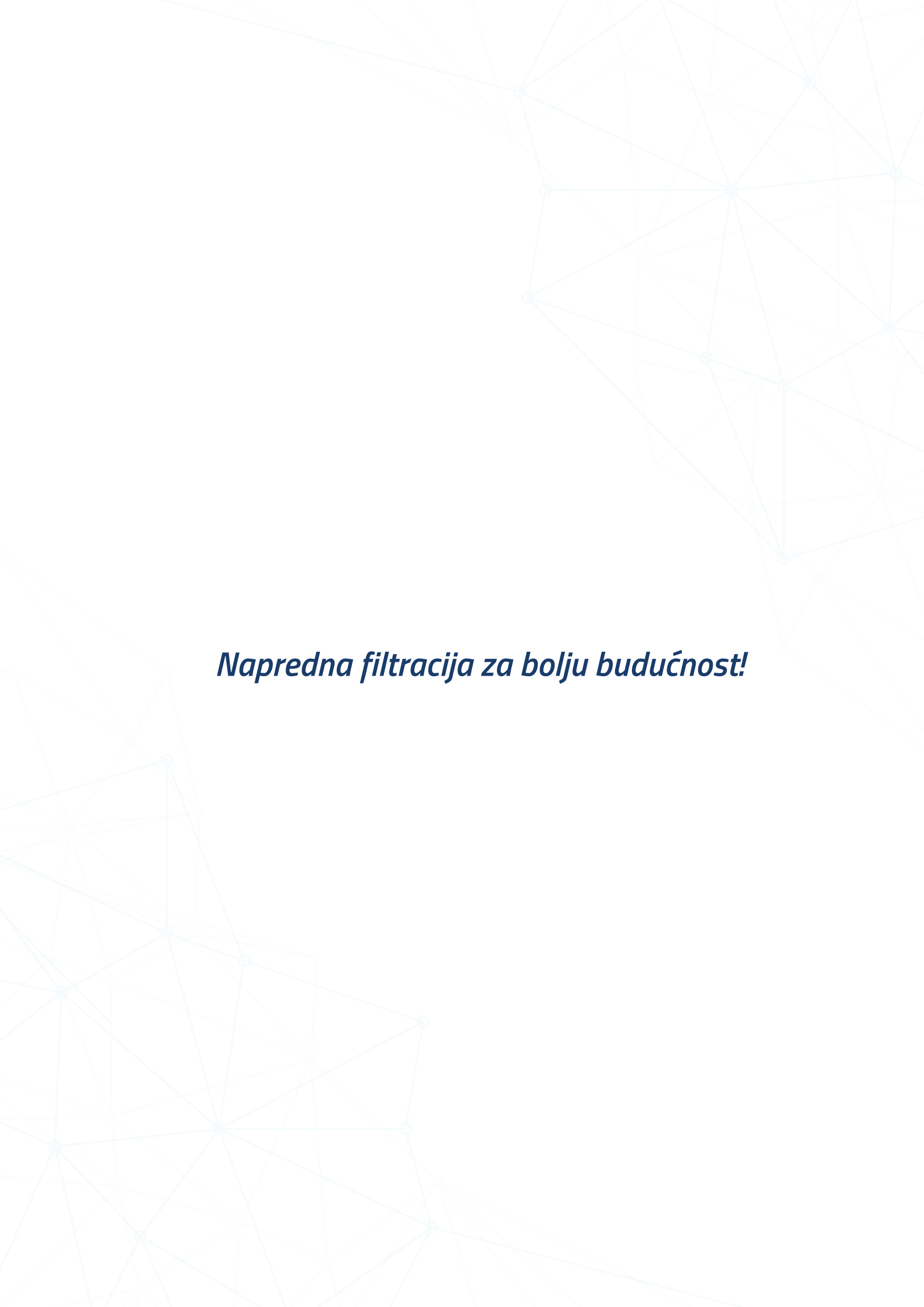
Sistem za ispitivanje HEPA / ULPA filtera HF-OIL MIST 1200



Sistem za ispitivanje filterskih medija FMT 102



Sistem za ispitivanje performansi – PTS 5002



Napredna filtracija za bolju budućnost!



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