

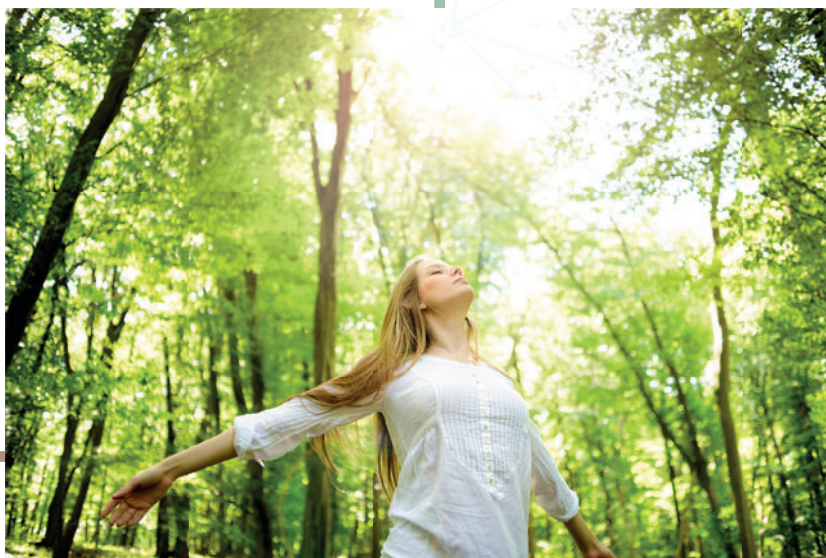


IZDELKI Tehnični katalog

Napredna filtracija za boljšo prihodnost!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Pionirske rešitve za filtracijo zraka

Ulpatek od ustanovitve zagotavlja kakovost in inovacije ter postavlja merila na področju filtracije zraka. Obsežno strokovno znanje, sodobni proizvodni obrati in predanost kakovosti so nam prinesli zaupanje v več kot 80 državah. Stalne raziskave in razvoj ter inženirska infrastruktura zagotavljajo skladnost izdelkov z mednarodnimi standardi. Pri Ulpateku poleg izdelkov ponujamo rešitve. V katalogu spoznajte izdelke, zaradi katerih nas izbirajo po vsem svetu.

Mejniki našega razvoja

ULPATEK je iz strokovnega znanja o higieničnem prezračevanju zrased v svetovnega vodilnega ponudnika filtracije zraka, ki ga odlikujejo inovativnost, kakovost in zanesljivost.

1979

2006

Ekipo so oblikovali strokovnjaki z domačimi in mednarodnimi izkušnjami, pridobljenimi v podjetju TETISAN, ki ima več kot 45 let izkušenj z industrijsko klimatizacijo in higieničnim prezračevanjem.



2007

Ustanovitev ULPATEKA za potrebe filtracije vseh klimatskih sistemov, od preprostega prezračevanja do naprednih čistih prostorov.



2008

Uvedba sistema za skeniranje filtrov HEPA/ULPA, nagrajenega s strani TÜBİTAK.



2014

Prenos proizvodnje opreme za čiste prostore iz Tetisana v Ulpatek skupaj s tehnološkim razvojem.



2015

Izvoz v 50 držav.



2017

Selitev v novo tovarno in povečanje proizvodnih zmogljivosti.



2018

Združitev novega sistema za skeniranje Topas, sistema za skeniranje ULPATEK ter sistemov za preskušanje zmogljivosti, DOP, ISO16890 in filtrirnih medijev v laboratoriju ULPALAB.



2020

Neprekinjena dobava filtrov svetovnemu trgu in mestnim bolnišnicam med pandemijo.



2023

Izvoz v 80 držav.



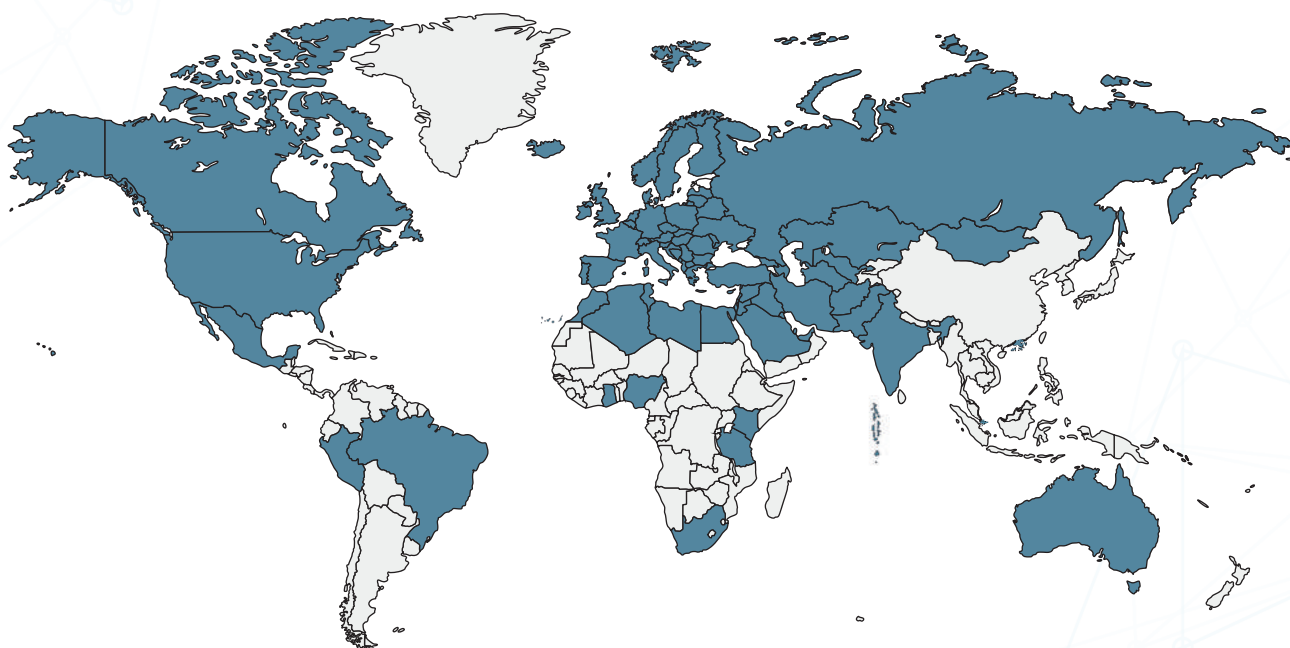
Sodoben proizvodni obrat

V najnovejšem proizvodnem obratu Ulpatek se napredna tehnologija povezuje s trajnostjo. Skrbno in okoljsko ozaveščeno načrtovanje zagotavlja visokokakovostno proizvodnjo s poudarkom na varnosti in učinkovitosti.



Globalna prisotnost

Pri Ulpateku smo brezmejno predani odličnosti. Naši izdelki in storitve dosegajo več kot 80 držav, zato smo resnično prisotni po vsem svetu. Širok doseg odraža zaupanje v našo znamko ter prizadevanje za izpolnjevanje različnih potreb in prilagajanje posebnostim posameznih trgov.



Odličnost izdelkov

Zavezani smo kakovosti izdelkov. ULPALAB je interni laboratorij Ulpateka, v katerem pred odpremo preskušamo filtre, ki jih proizvaja Ulpatek. Naši inženirji pri razvoju izdelkov združujejo tehnično znanje in ustvarjalnost.



Filter in rešitev za vsako potrebo

Od preprostih prezračevalnih sistemov do naprednih čistih prostorov naši filtri zagotavljajo nepreosljivo zmogljivost. Za vsak izziv ponudimo rešitev.



Stran
30



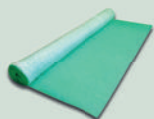
Sintetični filter v roli

Stran
46



Cikcak filter

Stran
32



Filter v roli iz steklenih vlaken

Stran
50



Cikcak filter s kartonskim okvirjem

Stran
34



Panelni filter iz steklenih vlaken

Stran
52



Cikcak filter s kartonskim okvirjem (brez kovine)

Stran
36



Filter za ventilatorski konvektor

Stran
54



Cikcak filter s plastičnim okvirjem

Stran
38



Poliuretanski filter za ventilatorski konvektor

Stran
56



Cikcak filter iz modrega sintetičnega medija

Stran
40



Poliuretanska filtrirna plošča

Stran
58



Cikcak filter s sintetičnim okvirjem (brez kovine)

Stran
42



Poliuretanski cikcak filter

Stran
60



Žepasti filter Pro

Stran
44



Kovinski filter

Stran
62



Žepasti filter Eco

Stran
70



Žepasti filter iz sintetičnih vlaken

Stran
104



Filter V-Compact, model Superior

Stran
74



Žepasti filter iz steklenih vlaken

Stran
106



Filter V-Compact za visoke temperature

Stran
78



Mini naguban filtrirni medij

Stran
108



Filter V-Compact (kovinski okvir)

Stran
80



Vsestranski panelni filter

Stran
110



Filter V-Compact X Large

Stran
82



Panelni filter (kovinski okvir)

Stran
112



Visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (kovinski okvir)

Stran
86



Panelni filter (plastični okvir)

Stran
116



Visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (okvir MDF)

Stran
90



Stropni filter

Stran
120



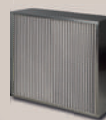
Visokozmogljivi fini filter z moduli v obliki V

Stran
94



Togi filter (aluminijasti okvir)

Stran
122



Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)

Stran
98



Togi filter (plastični okvir)

Stran
124



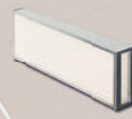
Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)

Stran
100



Filter V-Compact, model HVAC

Stran
126



Kanalski fini filter

Stran
102



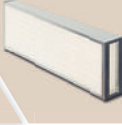
Filter V-Compact, model Energy

Stran
128



Cilindrični filter

VISOKO UČINKOVITA FILTRACIJA (EPA, HEPA, ULPA)

Stran 138		Stropni filter HEPA (aluminijasti okvir)	Stran 190		Stropni filter ULPA (profil z nožastim robom)	Stran 220		Učinkoviti filter V-Compact
Stran 150		Stropni filter ULPA (aluminijasti okvir)	Stran 192		Vsestranski panelni filter HEPA	Stran 222		Učinkoviti filter V-Compact (kovinski okvir)
Stran 152		Stropni filter HEPA (okvir MDF)	Stran 194		Končni filter HEPA (brez pregrade)	Stran 224		Učinkoviti togi filter (aluminijasti okvir)
Stran 164		Stropni filter EPA (aluminijasti okvir)	Stran 198		Končni filter HEPA (s pregrado)	Stran 226		Učinkoviti togi filter (plastični okvir)
Stran 168		Stropni filter EPA (okvir MDF)	Stran 202		Končno ohišje z zamenljivim filtrom HEPA (RSR: menjava s strani prostora)	Stran 228		Učinkoviti panelni filter
Stran 172		Stropni filter HEPA z gelnim tesnilom	Stran 206		Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (kovinski okvir)	Stran 232		Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)
Stran 180		Stropni filter ULPA z gelnim tesnilom	Stran 210		Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (okvir MDF)	Stran 234		Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)
Stran 182		Stropni filter HEPA z gelnim tesnilom in prirobnico (RSR: menjava s strani prostora)	Stran 214		Visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (kovinski okvir)	Stran 236		Učinkoviti kanalski filter
Stran 184		Stropni filter HEPA z obrnjenim gelnim tesnilom (RSR: menjava s strani prostora)	Stran 216		Visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (plastični okvir)	Stran 238		HEPA Cilindrični filter
Stran 186		Stropni filter HEPA (profil z nožastim robom)	Stran 218		Visokozmogljivi filter za jedrske objekte z moduli v obliki V			

Stran
248



Filter V-Compact z aktivnim ogljem

Stran
256



Panelni filter z aktivnim ogljem (peleti)

Stran
250



Filter z vložki z aktivnim ogljem

Stran
258



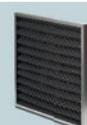
Panelni filter z aktivnim ogljem

Stran
252



Posamezni vložek z aktivnim ogljem

Stran
260



Cikcak filter z aktivnim ogljem

Stran
254



Nosilni okvir za vložke z aktivnim ogljem

DODATNA OPREMA

Stran
264



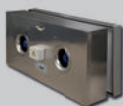
Ohišje filtra HEPA

Stran
270



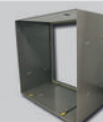
Nosilni okvir filtra

Stran
266



Ventilatorska filtrirna enota

Stran
272



Nosilni okvir filtra HEPA



Groba filtracija

16	Delci v zraku
17	Osnove mehanske filtracije
20	Standard ISO 16890 za zračne filtre pri splošnem prezračevanju
25	Izbira filtrov po ISO 16890 za sisteme HVAC
28	Priporočila za grobe filtre
30	Sintetični filter v roli
32	Filter iz steklenih vlaken v roli
34	Panelni filter iz steklenih vlaken
36	Filter za ventilatorski konvektor
38	Poliuretanski filter za ventilatorski konvektor
40	Poliuretanska filtrirna plošča
42	Poliuretanski cikcak filter
44	Kovinski filter
46	Cikcak filter
50	Cikcak filter s kartonskim okvirjem
52	Cikcak filter s kartonskim okvirjem (brez kovine)
54	Cikcak filter s plastičnim okvirjem
56	Cikcak filter iz modrega sintetičnega medija
58	Cikcak filter s sintetičnim okvirjem (brez kovine)
60	Žepasti filter Pro
62	Žepasti filter Eco

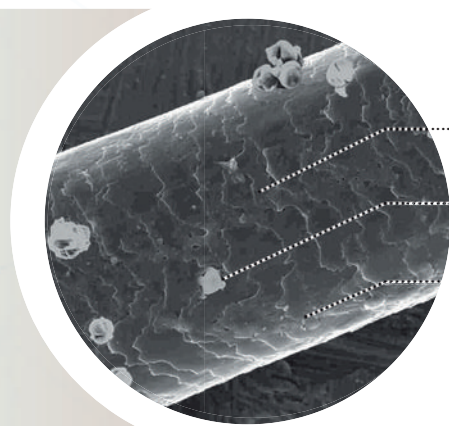
1. Delci v zraku

Vpliv delcev na zdravje

Z naraščanjem onesnaženosti zraka se podrobneje obravnavajo vplivi delcev na zdravje. Rezultati kažejo, da delci resno ogrožajo zdravje ter povzročajo bolezni dihal in raka. Zračni filtri za splošno prezračevanje se pogosto uporabljajo pri ogrevanju, prezračevanju in klimatizaciji stavb. Z zmanjševanjem koncentracije delcev izboljšujejo kakovost notranjega zraka in pomembno varujejo zdravje.

Delci v ozračju, večji od 10 μm , se hitro usedajo in lahko lebdijo le ob močnem vetru v bližini vira. Izjema so nekatera lahka vlakna, ki kljub velikemu premeru ostanejo v zraku dlje. Ob ustrezni osvetlitvi in kontrastu je večina delcev nad 10 μm vidna s prostim očesom. V običajnih razmerah je najmanjši vidni premer 30 μm .

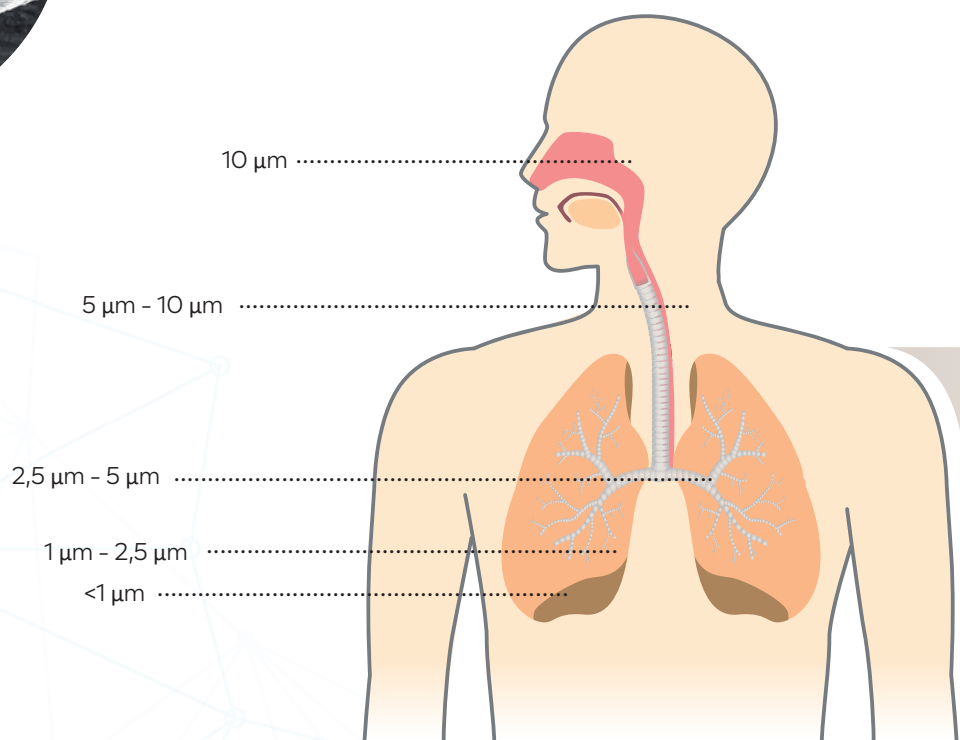
Mesto odlaganja delcev v dihalih je odvisno od njihove velikosti in drugih dejavnikov. Večji delci se navadno odlagajo v zgornjih dihalih, drobni pa lahko prodrejo globoko v pljuča. Odloženi delci se lahko odstranijo skozi dihala, nato pa jih pogoltnejo ali izkašljajo. Nekateri delci ali njihove sestavine lahko preidejo v krvni obtok. Sama velikost delcev ne določa strogih meja med mesti odlaganja.



Človeški las: 75–150 mikronov

Delci: 5–10 mikronov

Delci: < 1 mikron



Vpliv delcev na opremo HVAC

Sistemi HVAC (ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija) so temelj udobnega in zdravega notranjega okolja. Onesnaževala v zraku, vključno z delci (PM), pa lahko bistveno poslabšajo njihovo delovanje in energijsko učinkovitost. Zato sta učinkovita filtracija in vzdrževanje nujna.

Prah na toplotnih izmenjevalnikih: Sčasoma se lahko delci naberejo na izmenjevalnikih uparjalnika in kondenzatorja, imenovanih tudi cevne kače. Nakopičeni prah in umazanija delujeta kot izolacija ter zmanjšujeta učinkovitost prenosa toplote. Sistem zato za doseganje želene temperature deluje intenzivneje in dlje, kar poveča porabo energije.

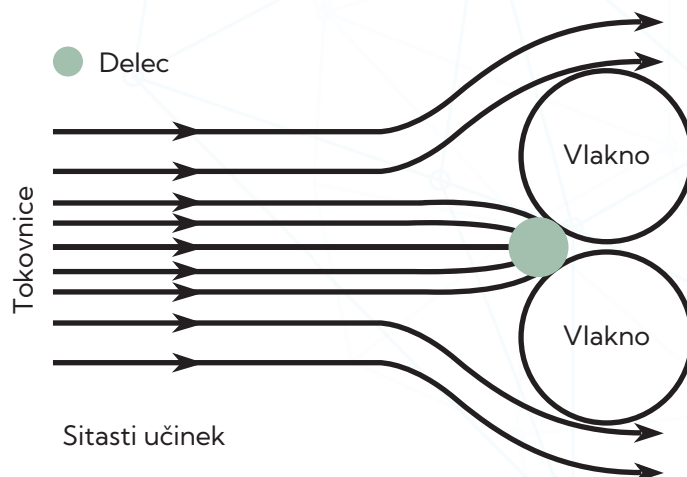
Obloge v zračnih kanalih: Kopičenje prahu in delcev PM zmanjšuje pretok zraka in lahko ogroža zdravje. Med delovanjem lahko sistem HVAC onesnaževala znova vnese v bivalni ali delovni prostor, poslabša kakovost notranjega zraka ter ogrozi uporabnike, zlasti ljudi z boleznimi dihal.

Življenjska doba in obraba: Delci na ključnih sestavnih delih, kot so ventilatorji in motorji, lahko povzročijo prezgodnjo obrabo. To zmanjšuje učinkovitost sistema in lahko vodi do dragih popravil ali zamenjav.

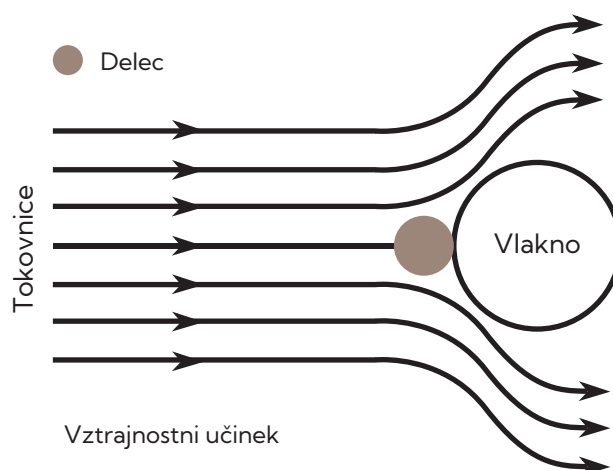


2. Osnove mehanske filtracije

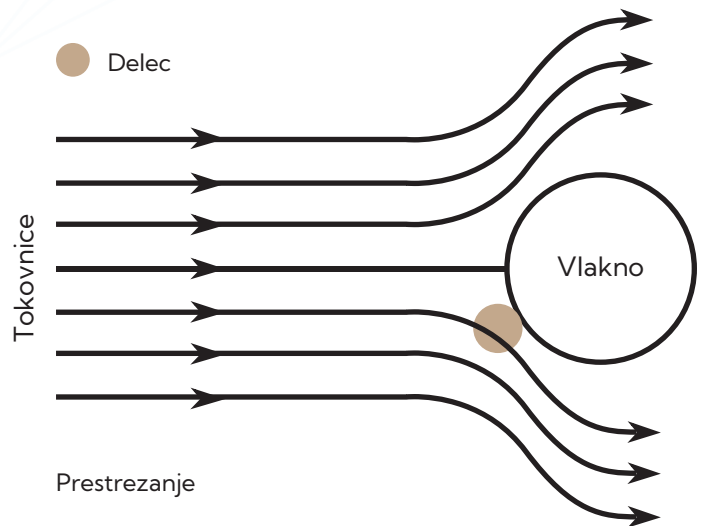
Sitasti učinek: Najpreprostejši mehanizem filtracije. Ujame delce, ki so večji od vrzeli med dvema vlaknoma filtrirnega elementa.



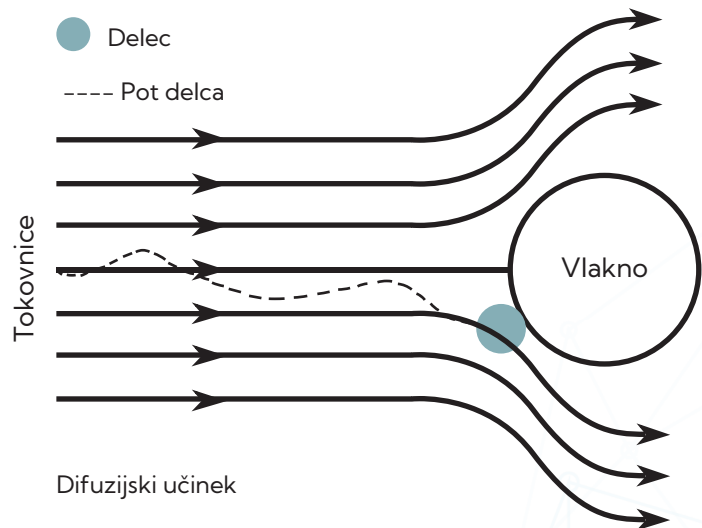
Vztrajnostni trk: Zaradi vztrajnosti delci morda ne sledijo ukrivljenim tokovnicam okoli filtrirnega vlakna. Lahko trčijo ob vlakno in se oprimejo njegove površine.



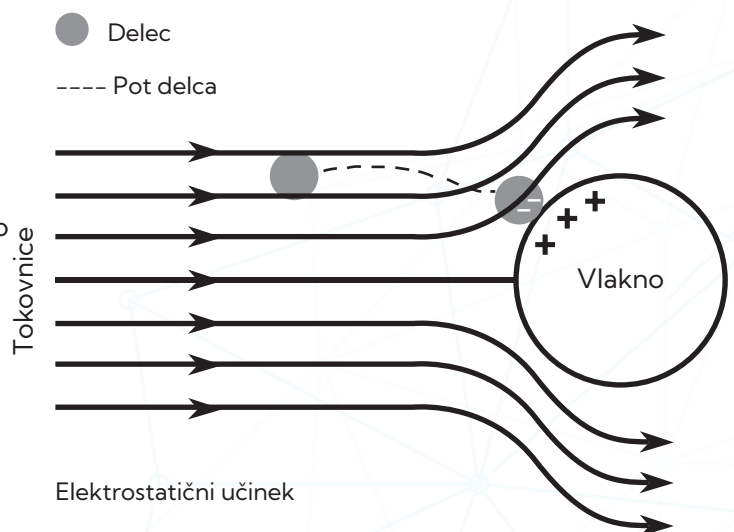
Prestrezanje: Majhen delec lahko sledi tokovnici okoli filtrirnega vlakna. Če razdalja med središčem delca in površino vlakna ne presega polmera delca, se delec dotakne vlakna in se lahko ujame.



Difuzijski učinek: Delci, manjši od $1\ \mu\text{m}$, se lahko zaradi trkov z molekulami plina gibljejo neurejeno. Delci, ki zato trčijo ob filtrirno vlakno, se ga lahko oprimejo.



Elektrostatični učinek: Nabiti delci se oprimejo filtrirnih vlaken zaradi privlačne sile med nasprotnimi naboji.



ISO 16890

Standard za

zračne filtre

pri splošnem prezračevanju

ISO 16890 razvršča zračne filtre za splošno prezračevanje po učinkovitosti odstranjevanja delcev in je v Evropi nadomestil EN 779. ASHRAE 52.2 uporablja ločeno metodo razvrščanja. ISO 16890 meri frakcijsko učinkovitost v območju 0,3–10 µm ter izračuna ePM1, ePM2.5 in ePM10 za območja 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm oziroma 0,3–10 µm. Razvrstitev pomaga pri izbiri filtra za predvideno uporabo.

Primerjalna tabela

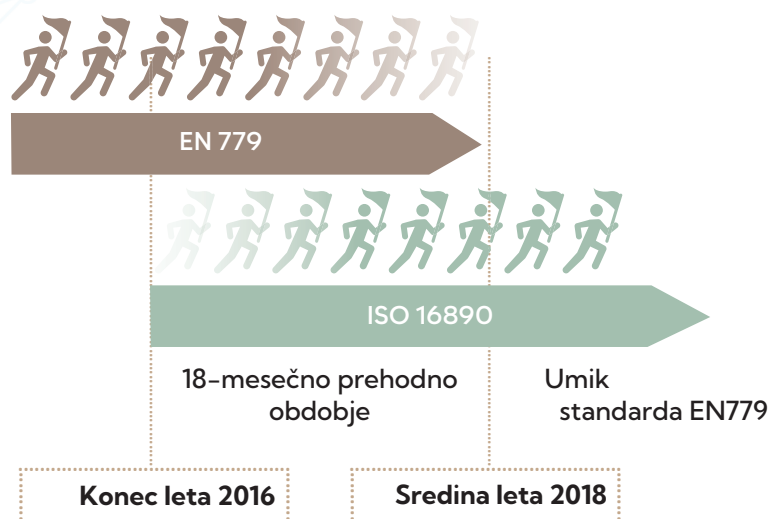
Standard ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Najmanjša navedena vrednost učinkovitosti (MERV)	Sestavljena povprečna učinkovitost po velikosti delcev (E_m), % v območju			Sestavljena povprečna učinkovitost po velikosti delcev, % $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Začetna učinkovitost (E_i)	Začetna gravimetrična učinkovitost (A_m)	Razred filtra	Povprečna gravimetrična učinkovitost (A_m), sintetični prah	Povprečna učinkovitost (E_m), 0,4 µm	Najmanjša učinkovitost (E_{min}), 0,4 µm
	Obm. 1	Obm. 2	Obm. 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Grobi %				
	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)	Prah ISO Fine		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$					
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		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	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = povprečna gravimetrična učinkovitost, E_m = povprečna učinkovitost, E_{min} = najmanjša učinkovitost, E_d = učinkovitost po razelektrenju, E_i = začetna učinkovitost

Zakaj je bil EN 779 nadomeščen?

EN 779:2012 je za obremenjevanje filtrov in meritve gravimetrične učinkovitosti uporabljal sintetični prah ASHRAE. Učinkovitost finih filtrov se je merila s preskusnim aerosolom pri $0,4\ \mu\text{m}$. Med uporabo filtri zadržujejo onesnaževala različnih velikosti. Laboratorijski rezultati sami ne opisujejo zmogljivosti pri vsaki porazdelitvi velikosti delcev v uporabi.

Standard ISO 16890 je nadomestil EN 779:2012 za razvrščanje grobih, srednjih in finih filtrov. Sprememba uporabnikom omogoča natančnejšo izbiro filtra glede na njihove potrebe.



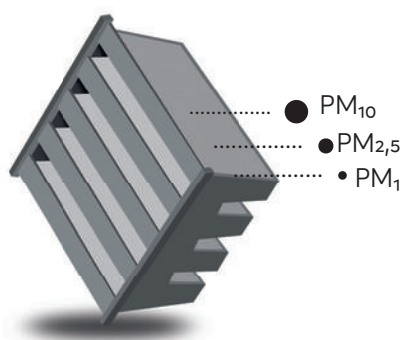
Preskus ISO 16890 po korakih



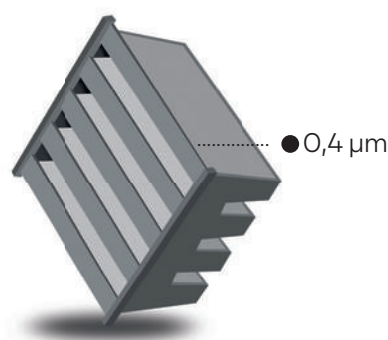
Razvrstitev ISO 16890

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%
Zahteva	Zahteva	Zahteva	
Začetna učinkovitost $\geq 50\%$	Začetna učinkovitost $\geq 50\%$	Začetna učinkovitost $\geq 50\%$	
Učinkovitost po odstranitvi naboja $\geq 50\%$	Učinkovitost po odstranitvi naboja $\geq 50\%$	Brez zahtev po odstranitvi naboja	Brez zahtev po odstranitvi naboja

ISO 16890



EN 779:2012



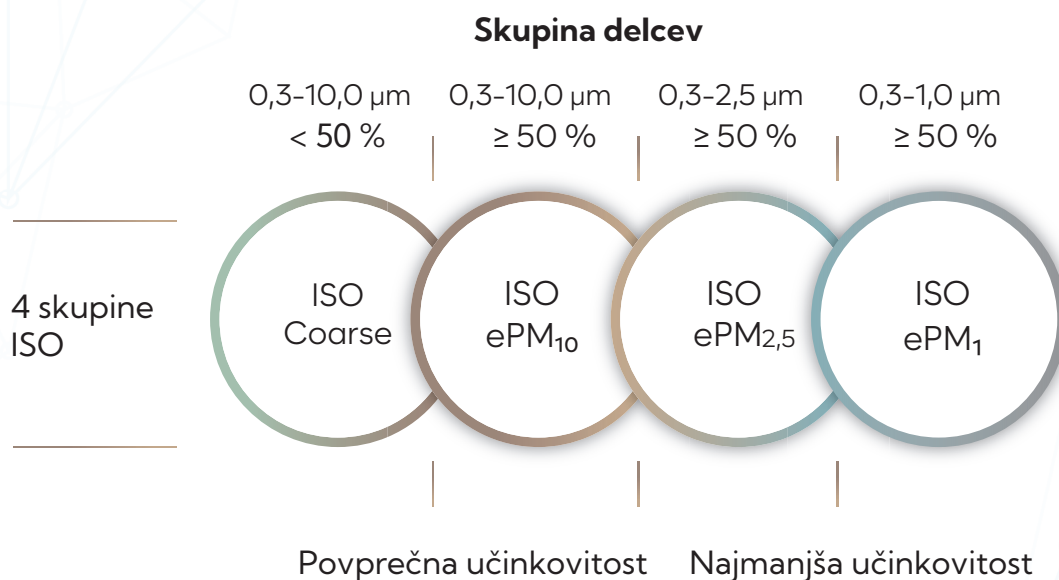
ISO 16890 ocenjuje učinkovitost za delce (Particulate Matter = PM) velikosti med 0,3 in 10 µm.

Filter V-Compact razreda F8 v tem primeru je na podlagi preskusa ISO 16890 razvrščen kot ISO ePM1 70%. Oznaka izraža masno učinkovitost PM1, izračunano pri preskusnih pogojih in referenčni porazdelitvi standarda; ne pomeni preprostega štetja vseh delcev pod 1 µm. »e« pomeni učinkovitost, »PM« pa delce.

Koda izdelka	Razvrstitev po EN 779	Učinkovitost odstranjevanja delcev (%)			Razvrstitev po ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Delci v zraku	Velikostno območje
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



OPOMBE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (umaknjen)	ISO 16890
Razredi filtrov F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Štiri skupine ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grobi filtri se razvrščajo po povprečni gravimetrični učinkovitosti, srednji in fini pa po učinkovitosti pri 0,4 µm.	Ocenjevanje zajema delce velikosti od 0,3 do 10 µm.
Povprečna gravimetrična ali filtracijska učinkovitost se določi med obremenjevanjem s prahom. Za razrede finih filtrov veljajo tudi zahteve za najmanjšo učinkovitost pri 0,4 µm.	Izmeri se učinkovitost glede na velikost delcev, nato pa se meritev ponovi po 24 urah kondicioniranja z IPA. Učinkovitost ePM _x se izračuna iz povprečja teh meritev.
Kapaciteta zadrževanja sintetičnega preskusnega prahu ASHRAE	Kapaciteta zadrževanja sintetičnega preskusnega prahu ISO A2/AC Fine
Končni preskusni ΔP G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Končni preskusni ΔP ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Uporaba v Evropi (EN: evropski standard).	Globalno (ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – območje dejansko izmerjenih povprečnih učinkovitosti		
Razred filtra	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. Izbira filtrov po ISO 16890 za sisteme HVAC

ISO 16890 zagotavlja standardiziran in znanstven pristop k izbiri filtrov. Izbira po tem standardu je pomembna za kakovost notranjega zraka in učinkovitost sistemov HVAC (ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija). Člani združenja Eurovent, ki vključuje pomembne proizvajalce filtrov na trgu Evrope, Bližnjega vzhoda in Afrike (EMEA), so objavili Eurovent REC 4/23 (2018). Dokument priporoča izbiro filtrov po ISO 16890 za zahtevano kakovost notranjega zraka na podlagi letnih smernih vrednosti WHO iz leta 2005. Koncentracije delcev v zunanjem zraku so razvrščene glede na splošno prezračevanje in industrijsko uporabo. Priporočena učinkovitost filtracije zagotavlja kakovost dovodnega zraka (SUP), potrebno za želeno kakovost notranjega zraka.

Eurovent REC 4/23 deli zunanji zrak (ODA) v tri skupine.

Kategorija	Opis	Primeri
Zunanji zrak 1	Zunanji zrak z nizko koncentracijo delcev. Prikazana kategorija ODA 1 uporablja letne smerne vrednosti WHO 2005, prevzete v Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ in $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Zunanji zrak 2	Zunanji zrak z visoko koncentracijo delcev. Prikazana kategorija ODA 2 zajema letna povprečja do 1,5-kratnika smernih vrednosti WHO 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ in $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Zunanji zrak 3	Zunanji zrak z zelo visoko koncentracijo delcev, ki presega 1,5-kratnik dovoljene letne povprečne koncentracije iz smernic WHO za zunanji zrak. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 razvršča dovodni zrak (SUP) v pet kategorij.

Kategorija dovodnega zraka	Primeri splošnega prezračevanja	Primeri splošnega prezračevanja	Primeri industrijskega prezračevanja	Primeri industrijskega prezračevanja
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Čisti prostori (bolnišnice, farmacevtska skladišča, elektronska in optična industrija)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Vrtci, pisarne, hoteli, stanovanjske stavbe, sejne sobe, razstavne in konferenčne dvorane, gledališča, kinodvorane, koncertne dvorane		Obrati za proizvodnjo živil in pijač z visokimi higienskimi zahtevami itd.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Skladišča, nakupovalni centri, pralnice, strežniške sobe, fotokopirnice		Pakirni prostori v živilski industriji in industriji pijač itd.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Sanitarije, stopnišča itd.		Proizvodni prostori avtomobilske industrije itd.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Prostori za odpadke, podatkovni centri, podzemne garaže itd.		Proizvodni prostori težke industrije (jeklarne, talilnice in varilnice) itd.	

Filtri z zahtevano učinkovitostjo se izberejo glede na kategoriji zunanje (ODA) in dovodnega zraka (SUP). Prikazane kategorije temeljijo na letnih smernih vrednostih WHO 2005, prevzetih v Eurovent REC 4/23 (2018).

			DOVODNI ZRAK				
ZUNANJI 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: Priporočene najmanjše učinkovitosti ePMx glede na ODA/SUP. Letna povprečja PMx v $\mu g/m^3$

* Najmanjša zahteva ISO ePM1 50% velja za zadnjo filtrirno stopnjo. ** Najmanjša zahteva ISO ePM2.5 50% velja za zadnjo filtrirno stopnjo.

RAZREDI FILTROV EN ISO 16890, KI DOSEGAJO PRIPOROČENO NAJMANJŠO UČINKOVITOST

Najmanjšo učinkovitost iz tabele 1 je mogoče doseči z različnimi ustreznimi razredi filtrov (enostopenjska filtracija) ali njihovimi kombinacijami (večstopenjska filtracija). Tako lahko sistem optimiziramo glede na različna merila, predvsem energijsko učinkovitost. To olajša skupno upoštevanje učinkovitosti izločanja delcev in energijskega razreda Eurovent posameznih filtrov.

Za navedeno frakcijo ePM je učinkovitost razvidna iz razreda ISO filtra. Učinkovitosti za druge frakcije so navedene v tehničnem listu. Pri večstopenjski filtraciji uporabite metodo skupne učinkovitosti iz 5. poglavja Eurovent REC 4/23 (2018). Tabela 2 za predhodno izbiro prikazuje primere razredov, ki dosegajo priporočene učinkovitosti za kategorije ODA/SUP. Primeri niso izčrpní; za ustrezno sestavo se posvetujte z dobaviteljem filtrov.

Kakovost zunanjskega zraka		Kakovost dovodnega zraka				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	primer 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	primer 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	primer 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	primer 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	primer 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%
	primer 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabela 2: Primeri razredov filtrov, ki izpolnjujejo zahteve kategorij ODA/SUP

Filtracija poleg kakovosti notranjega zraka varuje tudi sisteme HVAC. Učinkovitost filtra prve stopnje naj bo zato najmanj 50% ePM₁₀. Pri uporabi vlaženja naj filter za vlažilnikom zagotavlja najmanj 65% ePM_{2.5}. Pri izbiri za želeno kakovost zraka je pomemben tudi strošek energije. Z energijskega vidika imajo prednost modeli z manjšim začetnim padcem tlaka, večjo filtrirno površino in daljšo življenjsko dobo pri enakih obratovalnih pogojih. Uporabniki in upravljavci lahko povečajo prihranke z upoštevanjem priporočil proizvajalcev o energijski učinkovitosti po Eurovent REC 4/21-2018.

Pod pogoji EN 16798-3:2017 je priporočena kombinacija filtrov za delce in pline, kadar zunanji zrak (ODA) ni ustrezen in je treba doseči želeno kakovost dovodnega zraka (SUP).

KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA	KAKOVOST DOVODNEGA ZRAKA				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Priporočeno				
ODA (G) 2	Zahtevano	Priporočeno			
ODA (G) 3	Zahtevano	Zahtevano	Priporočeno		

Izbira filtrov po ISO 16890 pomaga varovati procesno opremo, prezračevalne kanale, armature in izdelke. Filtri v sistemih ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije stavb zmanjšujejo koncentracijo delcev, izboljšujejo kakovost notranjega zraka in pomembno varujejo zdravje.

5. Priporočila za grobe filtre

Redni pregled: Filter redno pregledujte glede vidnih znakov zamašitve ali poškodb. Zamašen filter lahko poslabša delovanje sistema in škoduje naslednjim finim filtrom.

Končni padec tlaka: Po EN 13053 je za filtre ISO Coarse priporočena manjša vrednost izmed začetnega padca +50 Pa in trikratnega začetnega padca. Za ISO ePM1, ISO ePM2.5 in ISO ePM10 uporabite manjšo vrednost izmed začetnega padca +100 Pa in trikratnega začetnega padca. To je priporočena meja za zamenjavo filtra.

Pravilna vgradnja: Upoštevajte navodila proizvajalca. Nepravilna vgradnja lahko zmanjša učinkovitost filtracije. Gube ali žepe postavite navpično, če je to predpisano za izdelek.

Zaloga: Te filtre je priporočljivo imeti na zalogi, saj zadržijo največ delcev in jih je treba menjati pogosteje kot filtre drugih stopenj. Nadomestni filter pri roki skrajša čas zaustavitve ob menjavi.

Pranje ali čiščenje: Večina grobih filtrov je za enkratno uporabo, nekatere tipe pa je mogoče prati ali čistiti. Upoštevajte navodila proizvajalca. Večkratno čiščenje lahko zmanjša učinkovitost, zato preverite, ali filter še dosegata zahtevano delovanje.



This image shows a full-page view of a blank sheet of lined paper. It has horizontal ruling lines consisting of solid black lines and dotted midlines, typical of primary or secondary school notebooks. In the top-left corner, the word "OPOMBE" is printed in a bold, blue, sans-serif font. The background of the page is white, and there are faint, light-blue geometric patterns visible in the corners.

Sintetični filter v roli



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC; osnovni prezračevalni sistemi

Glavne lastnosti:

- Odpornost proti ognju (M1 / F1)

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Debelina:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

SINTETIČNI FILTER V ROLI

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Mere WxL (mm)	Debelina (mm)	Površinska masa (g/m ²)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetični	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetični	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetični	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetični	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetični	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetični	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetični	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetični	2 000x20 000	30	300

SINTETIČNI FILTRI ULPATEK V ROLI

GR-G3

GR-G4

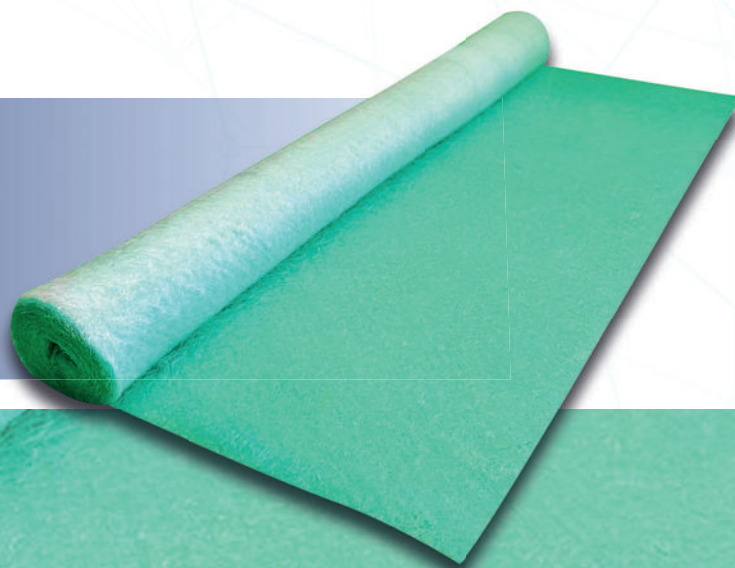
GR-M5

Razred filtra po EN 779 (umaknjen)		G3	G4	M5
Razred filtra po ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Nazivna čelna hitrost zraka	m/s	1,5	1,5	1,5
Nazivni pretok zraka	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Začetni padec tlaka pri nazivnem pretoku	Pa	25	30	35
Končni padec tlaka po ISO 16890	Pa	250	250	250
Končni padec tlaka po EN 13053	Pa	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni ΔP x3 manjša od obeh vrednosti		
Kapaciteta zadrževanja prahu	g	137	148	160
Povprečna gravimetrična učinkovitost (Am)	%	82,5	92	98
Debelina	mm	15	20	30
Masa	g/m ²	150	200	300
Mere role (W x L)	m	2 x 20		
Temperaturna obstojnost	°C	80		
Največja relativna vlažnost	%	100		
Filtrirni medij		Sintetični		

SESTAVA KODE: SINTETIČNI FILTER V ROLI

Tip filtra	Razred filtra	Površ. masa (g/m ²)	Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)
GR: sintetični filter v roli	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Filter iz steklenih vlakn v roli



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC; lakirne kabine

Glavne lastnosti:

- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Zadrževanje prahu in barve

Standard za filter:

ISO 16890

Priporočeni končni padec tlaka,
EN13053:

250 Pa

Razred filtra:

ISO Coarse

Najvišja obratovalna
temperatura:

120°C

Filtrirni medij:

Steklena vlakna

Debelina:

75 - 100 mm

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Mere WxL (mm)	Debelina (mm)	Površinska masa (g/m ²)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Steklena vlakna	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Steklena vlakna	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Steklena vlakna	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Steklena vlakna	2 000x20 000	100	300

FILTRI ULPATEK V ROLI		GR-G3	GR-G4
Razred filtra po EN 779 (umaknjen)		G3	G4
Razred filtra po ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Nazivna čelna hitrost zraka	m/s	1,5	1,5
Nazivni pretok zraka	m ³ /h.m ²	5400	5400
Začetni padec tlaka pri nazivnem pretoku	Pa	30	40
Končni padec tlaka	Pa	250	250
Povprečna gravimetrična učinkovitost (Am)	%	82,5	92
Debelina	mm	75	100
Masa	g/m ²	250	300
Mere role (W x L)	m	2 x 20	
Temperaturna obstojnost	°C	120	
Največja relativna vlažnost	%	100	
Filtrirni medij		Steklena vlakna	

SESTAVA KODE: FILTER IZ STEKLENIH VLAKEN V ROLI				
Tip filtra	Razred filtra	Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)
GC: steklena vlakna Filter v roli	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

PANELNI FILTER IZ STEKLENIH VLAKEN



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC; lakirne kabine

Glavne lastnosti:

- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Zadrževanje prahu in barve

Standard za filter:

ISO 16890

Razred filtra:

ISO Coarse

Filtrirni medij:

Steklena vlakna

Okvir:

Karton

Priporočeni končni padec tlaka,
EN13053:

Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$
manjša od obeh vrednosti

Najvišja obratovalna
temperatura:

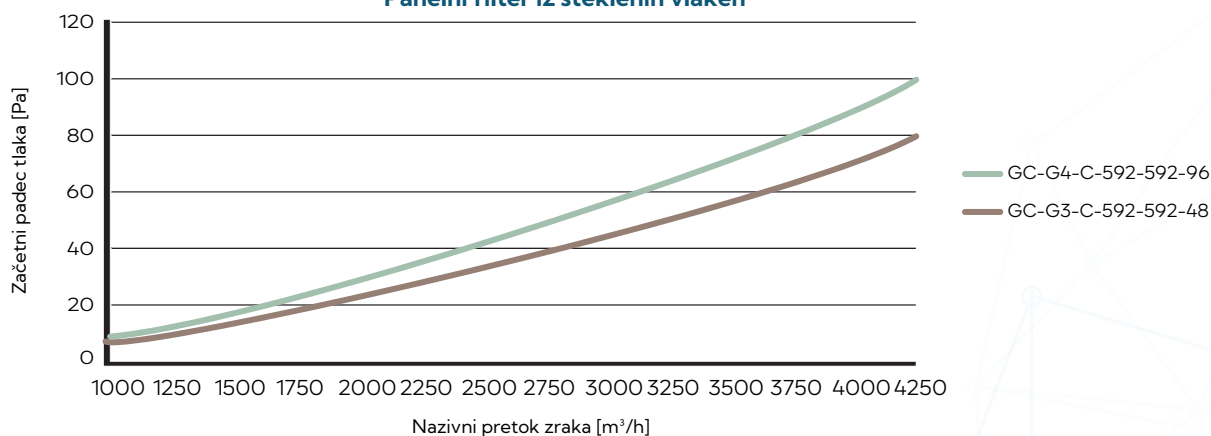
80°C

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890 filtrirnega medija	Material filtrirnega medija	Mere WxHxD (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Steklena vlakna	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Steklena vlakna	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Steklena vlakna	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Steklena vlakna	592x592x96	3400	70
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

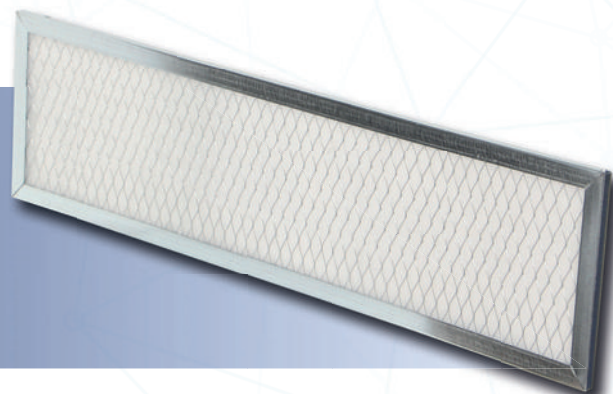
SESTAVA KODE: PANELNI FILTER IZ STEKLENIH VLAKEN

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)
GC: steklena vlakna Panelni filter	G3 G4	C: karton	592x592x48

Panelni filter iz steklenih vlaken



Filter za ventilatorski konvektor



Uporaba:

Ventilatorski konvektorji

Glavne lastnosti:

- Robustna konstrukcija

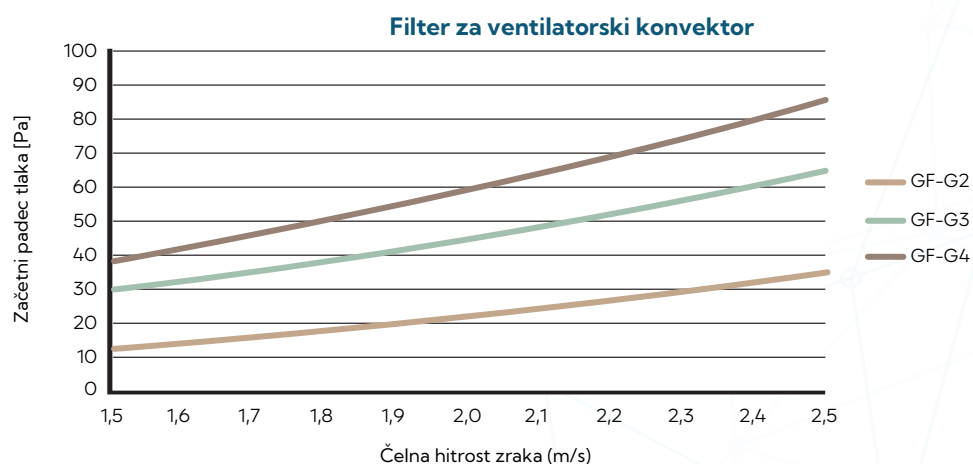
Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	6 - 8 - 10 mm
Okvir:	Pocinkano	Raztegnjena pločevina (mreža):	Na obeh straneh

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Material filtrirnega medija	Širina (mm)	Višina (mm)	Globina (mm)	Hitrost zraka (m/s)	Začetni Padec tlaka (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetični	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetični	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetični	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetični	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetični	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetični	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetični	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetični	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetični	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetični	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetični	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetični	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetični	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetični	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetični	245	400-1500	10	2	60

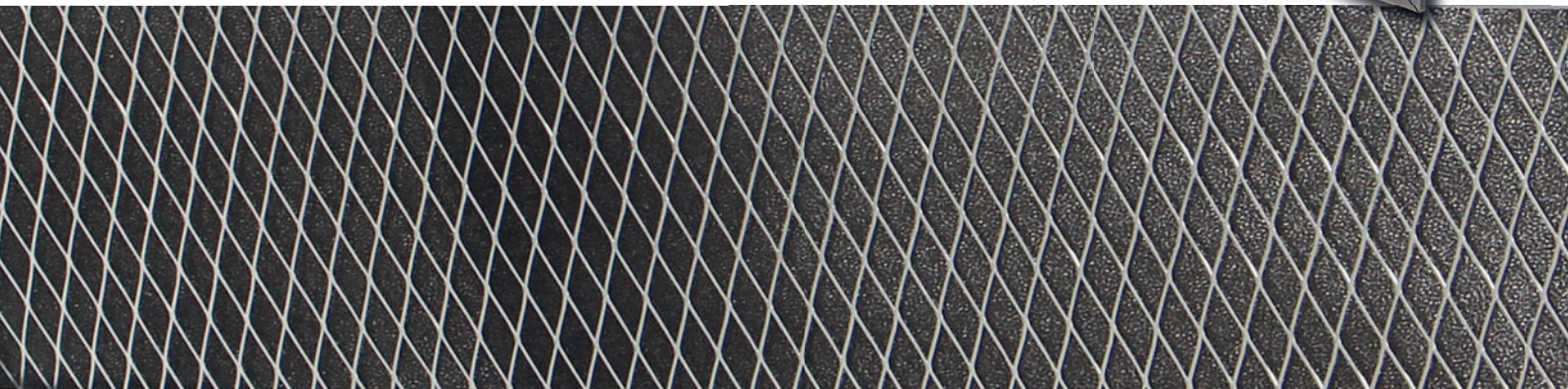
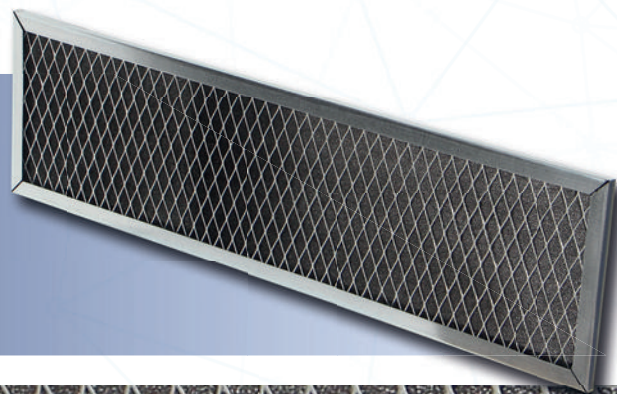
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ali ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER ZA VENTILATORSKI KONVEKTOR

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)
GF: filter za ventilatorski konvektor	G2 G3 G4	G: pocinkano	592x592x6



Poliuretanski filter za ventilatorski konvektor



Uporaba:

Ventilatorski konvektorji

Glavne lastnosti:

- Robustna konstrukcija
- Pralen

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Poliuretan	Standardna globina:	6 - 8 - 10 mm
Okvir:	Pocinkano	Raztegnjena pločevina (mreža):	Na obeh straneh

POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILATORSKI KONVEKTOR

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Širina (mm)	Višina (mm)	Globina (mm)	Hitrost zraka (m/s)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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

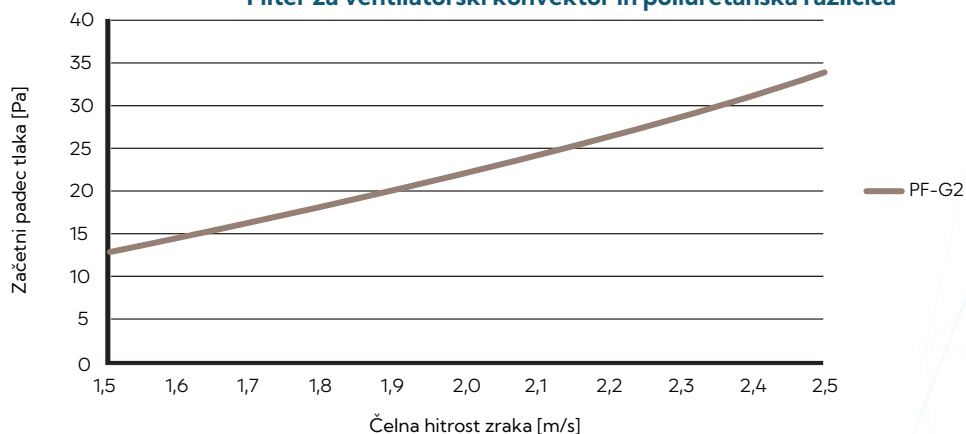
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«

»Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ali ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILATORSKI KONVEKTOR

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)
PF: poliuretan Filter za ventilatorski konvektor	G2	G: pocinkano	400-1500x8 mm

Filter za ventilatorski konvektor in poliuretanska različica



POLIURETANSKA FILTRIRNA PLOŠČA



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC

Glavne lastnosti:

- Pralen

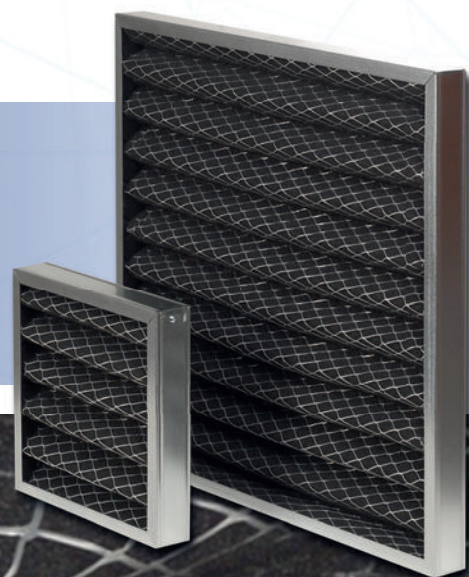
Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO Coarse	Standardna globina:	6 - 8 - 10 - 20 mm
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Mere WxL (mm)	Debelina (mm)	Hitrost zraka (m/s)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890					
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

SESTAVA KODE: POLIURETANSKA FILTRIRNA PLOŠČA

Tip filtra	Razred filtra	Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)
PT: poliuretan Filtrirna plošča	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

POLIURETANSKI CIKCAK FILTER



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC

Glavne lastnosti:

- Pralen
- Optimizirani obratovalni stroški
- Preprosto ravnanje in vgradnja
- Robustna konstrukcija (mreža na obeh straneh)

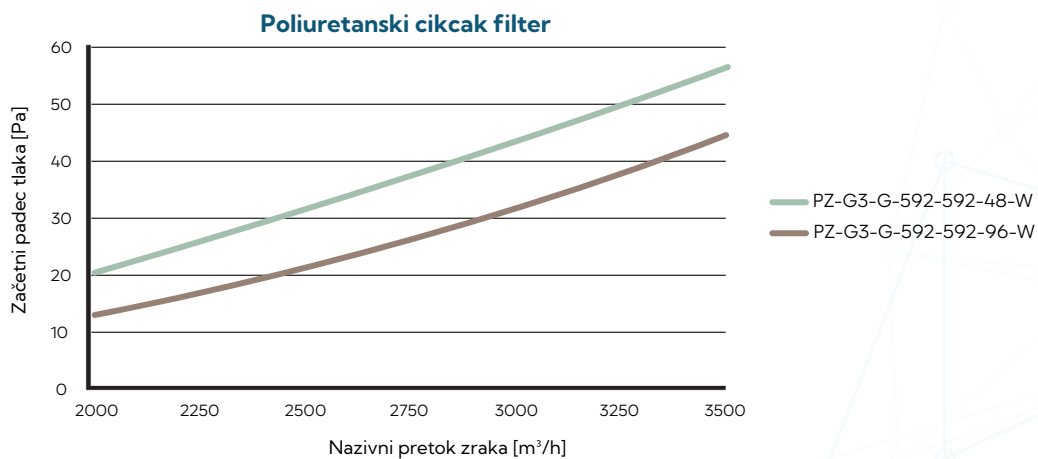
Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Poliuretan	Standardna globina:	48 - 96 mm
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo		

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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

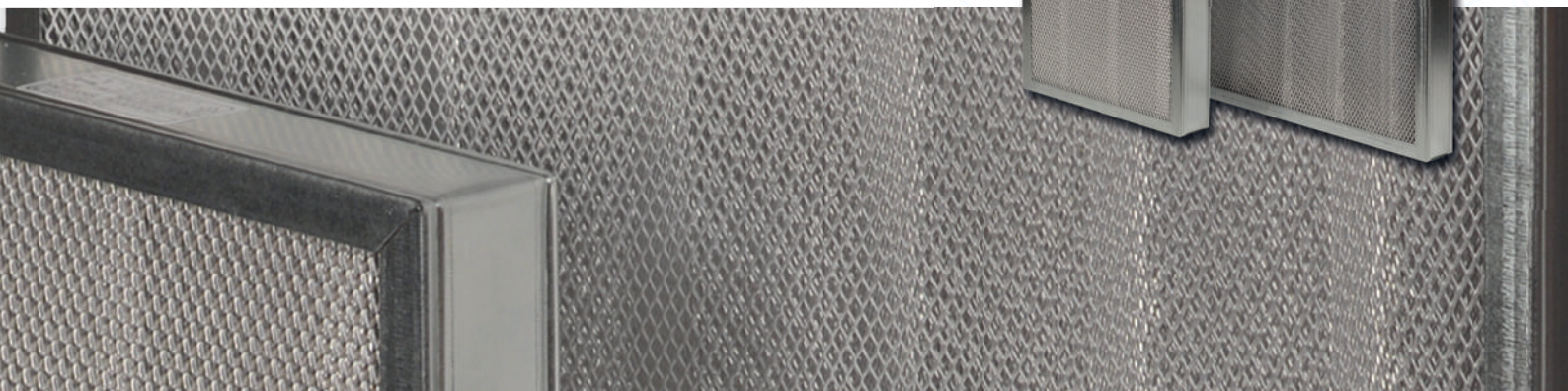
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: POLIURETANSKI CIKCAK FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Tesnilo
PZ: poliuretanski cikcak	G3	G: pocinkano SS; nerjavno jeklo	592x592x48	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh



KOVINSKI FILTER



Uporaba:

Izločanje maščobne ali oljne meglice v kuhinjskem prezračevanju; lovljenje grobih delcev

Glavne lastnosti:

- Odpornost proti visokim temperaturam
- Robustna konstrukcija
- Pralen
- Optimiziran obratovalni strošek

Standard za filter:	ISO16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	200°C
Filtrirni medij:	Raztegnjena pločevina, žična mreža (aluminij, pocinkano in nerjavno jeklo)	Standardna globina:	25 - 48mm
Okvir:	Pocinkano jeklo, aluminij, Nerjavno jeklo		

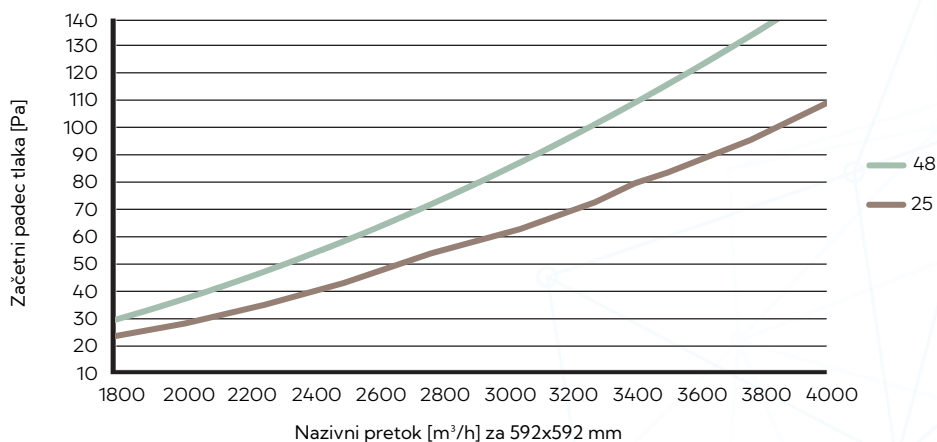
Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890 filtrirnega medija	Material	Mere WxHxD (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminij	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	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%	Pocinkano	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinkano	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinkano	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Pocinkano	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Pocinkano	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Pocinkano	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Pocinkano	592x592x48	3400	65

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

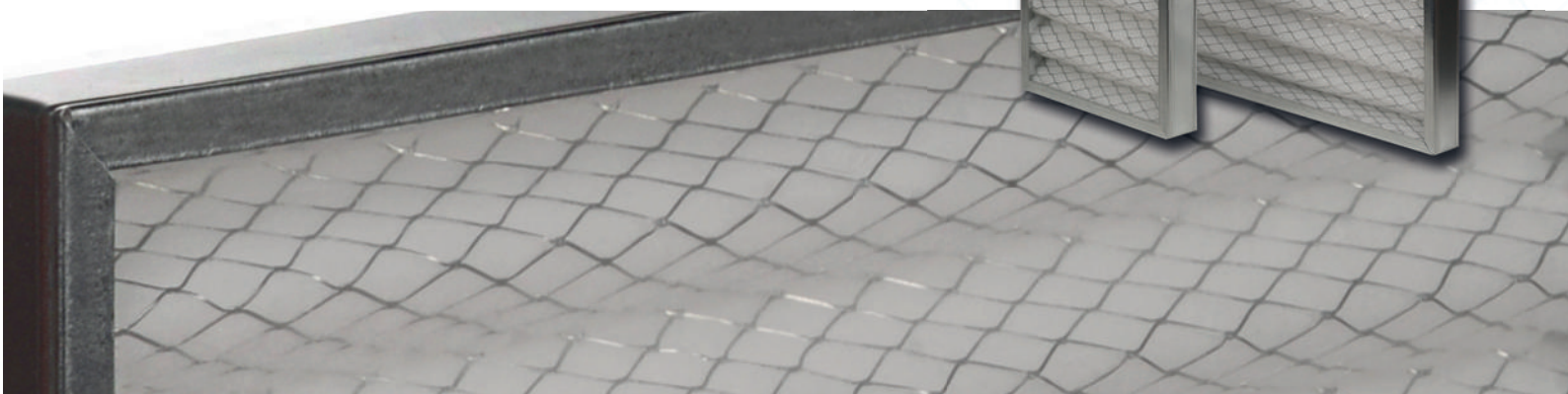
SESTAVA KODE: KOVINSKI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Filtrirni medij
MPG: kovinski filter	G2 G3	G: pocinkano SS: nerjavno jeklo A: aluminij	592x592x48	EA: aluminij / raztegnjena pločevina EG: pocinkano / raztegnjena pločevina ESS: nerjavno jeklo / raztegnjena pločevina WG: pocinkano / tkana žična mreža WSS: tkana žična mreža

Kovinski filter G2



CIKCAK FILTER



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Robustna zasnova
- Preprosta vgradnja
- Različne velikosti okvirjev s poljubnimi merami

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	48 - 96mm
Okvir:	Pocinkana kovina, nerjavno jeklo		

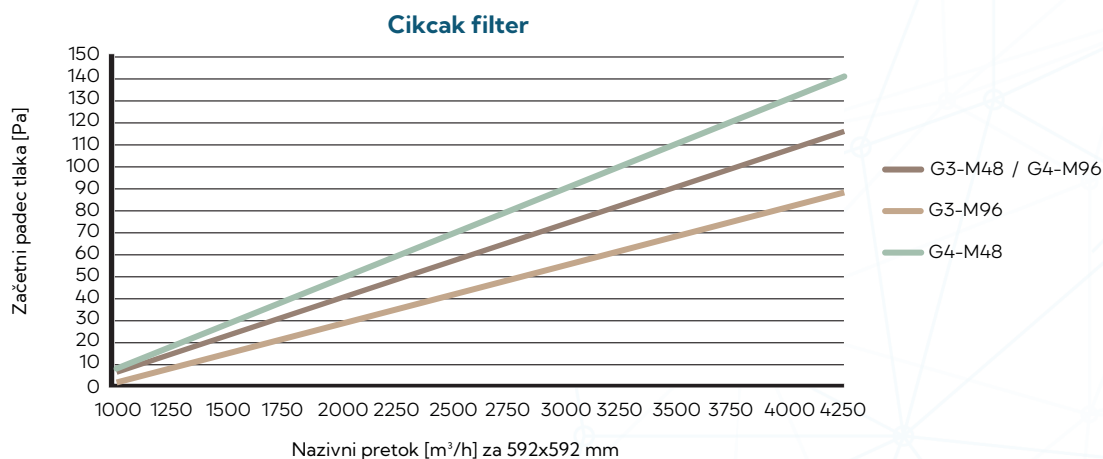
CIKCAK FILTER (M: STANDARDNA)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Raztegnjena pločevina (mreža)	Zmogljivost	Mere (mm)	Tesnilo
GZ: Cikcak filter	G3 G4	G: pocinkano	1: ena stran 2: obe strani	M: standardna H: velika	592x592x48	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh



CIKCAK FILTER (H: VELIKA)

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen) ISO 16890		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

[illegible]

CIKCAK FILTER S KARTONSKIM OKVIRJEM



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Preprost in lahek
- Za enkratno uporabo
- Na vlago odporen karton

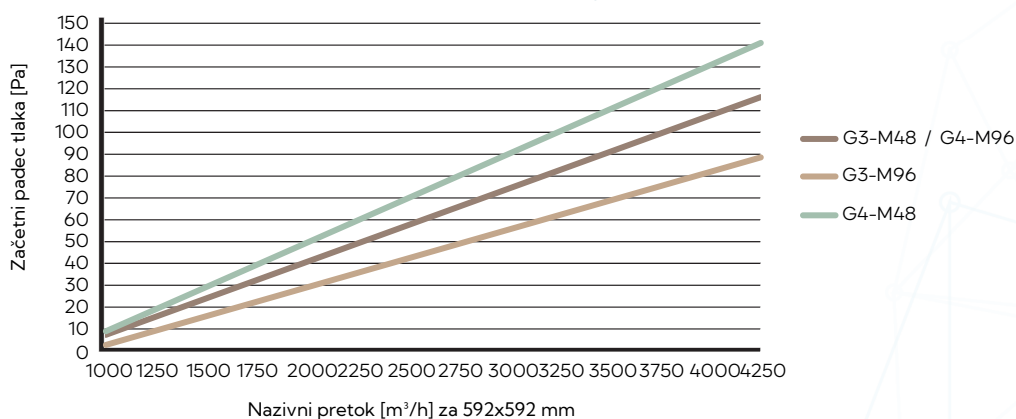
Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER S KARTONSKIM OKVIRJEM

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Raztegnjena ploščina (mreža)	Zmogljivost	Mere (mm)
GZ-C-M: cikcak filter s kartonskim okvirjem	G4	C: karton	1: ena stran	M: standardna	592x592x48

Cikcak filter s kartonskim okvirjem


CIKCAK FILTER S KARTONSKIM OKVIRJEM

(BREZ KOVINE)



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Za enkratno uporabo
- Preprost in lahek
- Večja filtrirna površina
- Energijsko učinkovit
- Daljša življenjska doba in velika kapaciteta zadrževanja
- Gube ojačene s talilnim lepilom, robustna konstrukcija

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

CIKCAK FILTER S KARTONSKIM OKVIRJEM (BREZ KOVINE)

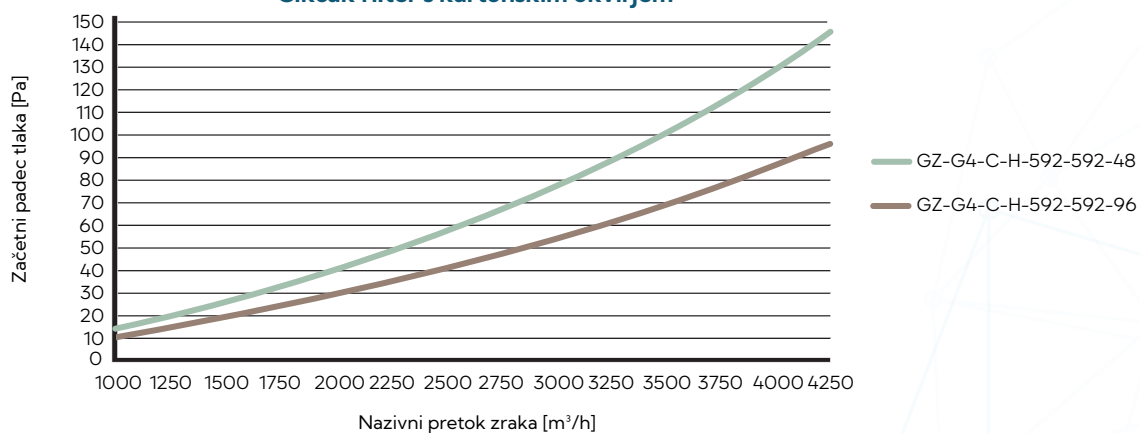
Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER S KARTONSKIM OKVIRJEM (BREZ KOVINE)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)
GZ-C-H: cikcak filter s kartonskim okvirjem (BREZ KOVINE)	G4	C: karton	H: velika	592x592x48

Cikcak filter s kartonskim okvirjem



CIKCAK FILTER S PLASTIČNIM OKVIRJEM



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu
Sistemi za zajem zraka

Glavne lastnosti:

- Preprost in lahek
- Za enkratno uporabo
- Plastični okvir

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	48 - 96 mm
Okvir:	Polistiren		

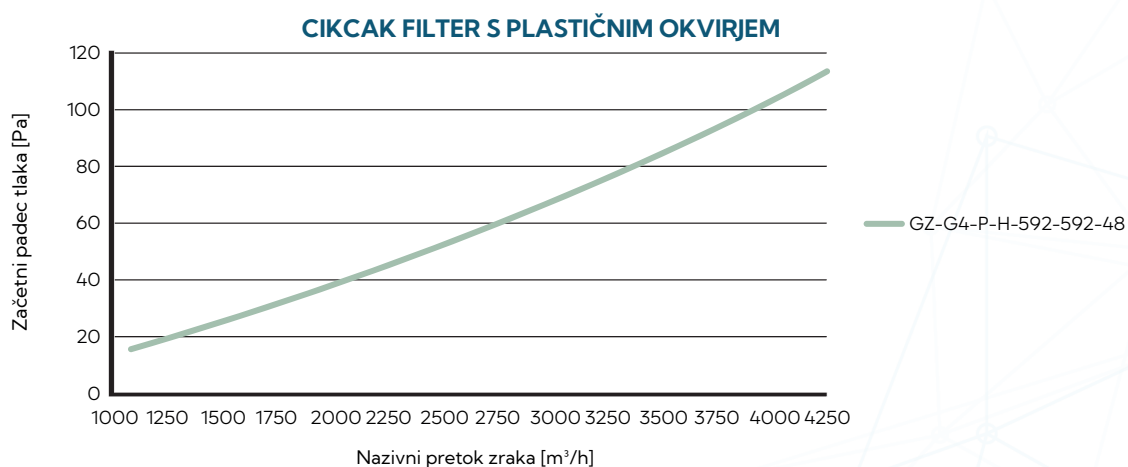
CIKCAK FILTER S PLASTIČNIM OKVIRJEM

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER S PLASTIČNIM OKVIRJEM

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
GZ-P-H: cikcak filter s plastičnim okvirjem	G4	P: plastika	H: velika	592x592x48	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh



Cikcak filter iz modrega sintetičnega medija



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Trdna struktura vlaken
- Za enkratno uporabo
- Preprost in lahek
- Na vlago odporen karton
- Različne zmogljivosti omogočajo energijsko učinkovite modele z veliko kapaciteto zadrževanja prahu (model H)

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Modri sintetični medij	Standardna globina:	48 - 96mm
Okvir:	Karton		

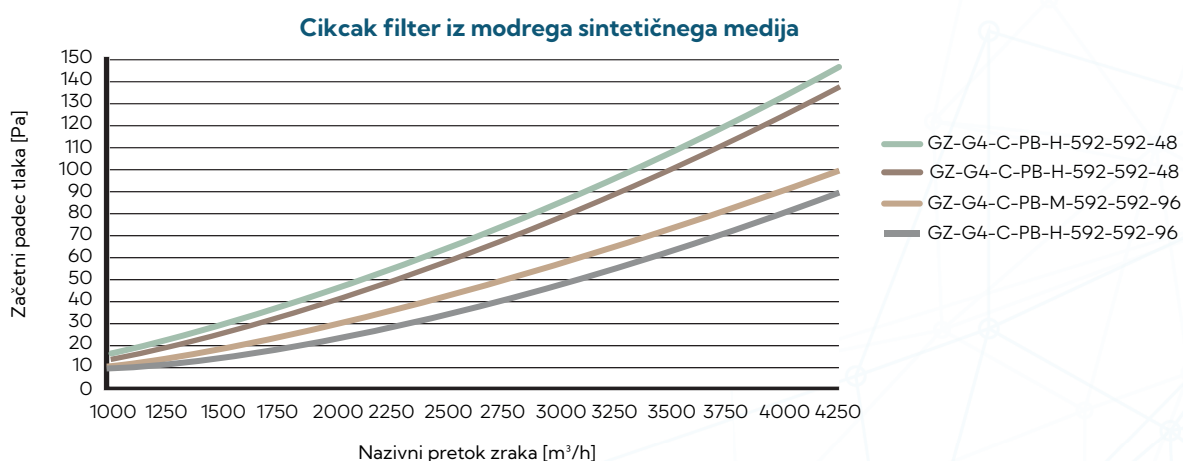
CIKCAK FILTER IZ MODREGA SINTETIČNEGA MEDIJA

Model filtra	Razred filtra		Material filtrirnega medija	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padeč tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modri sintetični medij	592x592x96	1,9	3400	50

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER IZ MODREGA SINTETIČNEGA MEDIJA

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Filtrirni medij	Zmogljivost	Mere (mm)
GZ-C-PB: cikcak filter iz modrega sintetičnega medija	G4	C: karton	PB: modri sintetični medij	M: standardna H: velika	592x592x48



CIKCAK FILTER S SINTETIČNIM OKVIRJEM (BREZ KOVINE)



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Robustna konstrukcija s sintetičnim okvirjem
- Visoka odpornost proti vlagi
- Za enkratno uporabo
- Preprost in lahek
- Večja filtrirna površina
- Energijsko učinkovit
- Daljša življenjska doba in velika kapaciteta zadrževanja
- Gube ojačene s talilnim lepilom

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Standardna globina:	48 - 96mm
Okvir:	Sintetični		

CIKCAK FILTER S SINTETIČNIM OKVIRJEM (BREZ KOVINE)

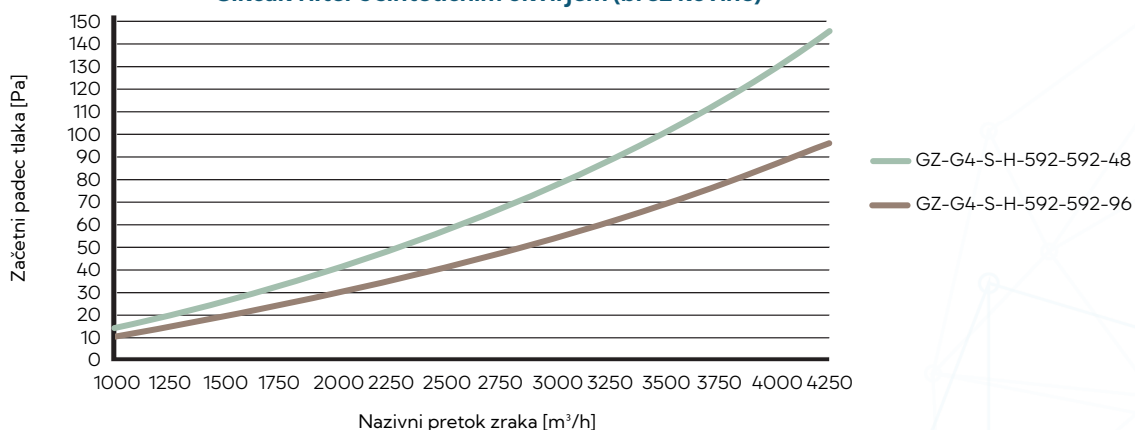
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890				
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER S SINTETIČNIM OKVIRJEM (BREZ KOVINE)

Tip filtra	Razred filtra	Filtrirni medij	Zmogljivost	Mere (mm)
GZ-S-H: cikcak filter s sintetičnim okvirjem (brez kovine)	G4	S: sintetični	H: velika	592x592x48

Cikcak filter s sintetičnim okvirjem (brez kovine)



ŽEPASTI FILTER PRO



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
ELEKTRARNE

Glavne lastnosti:

- Samonosilni žepi
- Posebna mehanska podpora ni potrebna
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Robustna konstrukcija

Standard za filter:	ISO16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Globina okvirja:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinkano		

ŽEPASTI FILTER PRO

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Število žepov	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: ŽEPASTI FILTER PRO

Tip filtra	Razred filtra	Število žepov	Prirobnica	Mere (mm)
GBP: žepasti filter Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

ŽEPASTI FILTER ECO



Uporaba:

Predfilter za prezračevalno opremo in HVAC
Visoka učinkovitost pri grobem prahu

Glavne lastnosti:

- Sredinska opora preprečuje obvod zraka med žepi filtra

Standard za filter:	ISO16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +50 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO Coarse	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Globina okvirja:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinkano		

ŽEPASTI FILTER ECO

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Število žepov	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: ŽEPASTI FILTER ECO

Tip filtra	Razred filtra	Število žepov	Prirobnica	Mere (mm)
GB: žepasti filter Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



Filtracija finega prahu

66	Certificiranje Eurovent: obseg preverjanja zmogljivosti
67	Skupni stroški lastništva zračnih filtrov
69	Priporočila za filtre finega prahu
70	Žepasti filter iz sintetičnih vlaken
74	Žepasti filter iz steklenih vlaken
78	Mini naguban filtrirni medij
80	Vsestranski panelni filter
82	Panelni filter (kovinski okvir)
86	Panelni filter (plastični okvir)
90	Stropni filter
94	Togi filter (aluminijasti okvir)
98	Togi filter (plastični okvir)
100	Filter V-Compact, model HVAC
102	Filter V-Compact, model Energy
104	Filter V-Compact, model Superior
106	Filter V-Compact za visoke temperature
108	Filter V-Compact (kovinski okvir)
110	Filter V-Compact X Large
112	Visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (kovinski okvir)
116	Visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (okvir MDF)
120	Visokozmogljivi fini filter z moduli v obliki V
122	Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)
124	Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)
126	Kanalski fini filter
128	Cilindrični filter

Certificiranje Eurovent: obseg preverjanja zmogljivosti

Certificiranje Eurovent velja za izdelke v določenem programu in obsegu certificiranja. Preverja zmogljivosti, ki jih ta program zajema. Certifikat sam ne zagotavlja najmanjše porabe energije ali vseh vidikov delovanja med uporabo.

Zakaj Eurovent?

Zaupanje: Certificiranje zajema značilnosti, določene s programom. Doslednost: Neodvisno preskušanje preverja značilnosti v certificiranem obsegu. Učinkovitost: Energijsko zmogljivost je treba oceniti za certificirani izdelek in njegove obratovalne pogoje.

»Izberite Ulpatek. Izberite kakovost, preglednost in predanost.«



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

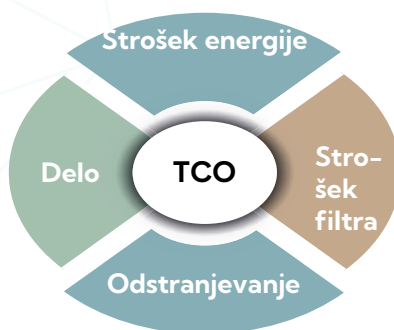
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Skupni stroški lastništva zračnih filtrov

Pred nakupom je pomembno razumeti skupne stroške lastništva (TCO) zračnih filtrov. Za premišljeno odločitev upoštevajte stroške energije, filtra, dela in odstranjevanja odpadkov.



Strošek energije

Poraba energije je pomemben del skupnih stroškov lastništva (TCO) filtra. Pri enakem pretoku in izkoristku ventilatorja manjši povprečni padec tlaka zmanjša energijo za pretok skozi filter. Padec tlaka je zmanjšanje zračnega tlaka čez filter. Dejanska poraba in prihranki so odvisni tudi od regulacije pretoka in obratovalnih pogojev. Pri primerjavi filtrov upoštevajte povprečni padec tlaka v obdobju uporabe.



Strošek filtra

Nakupna cena je pomemben del TCO. Ločeno ocenite učinkovitost filtracije, padec tlaka, kapaciteto zadrževanja prahu, pogoje uporabe in intervale menjave. Večja učinkovitost sama ne pomeni daljše življenjske dobe. Poleg nakupne cene upoštevajte stroške v celotni življenjski dobi.



Delo

Delo pri menjavi in vzdrževanju filtrov prispeva k TCO. Pogostost menjave je odvisna od filtra, njegove obremenitve in pogojev uporabe. Pri skupnih stroških upoštevajte delo tehnikov in čas za menjavo.



Odstranjevanje

Odstranjevanje rabljenih filtrov poveča TCO zaradi prevoza in ravnanja z odpadki. Filtri z daljšo življenjsko dobo in materiali, ki jih je mogoče reciklirati, lahko zmanjšajo stroške odstranjevanja in vpliv na okolje.



Za izračun TCO je treba najprej izračunati porabo energije.
Enačba za porabo energije:

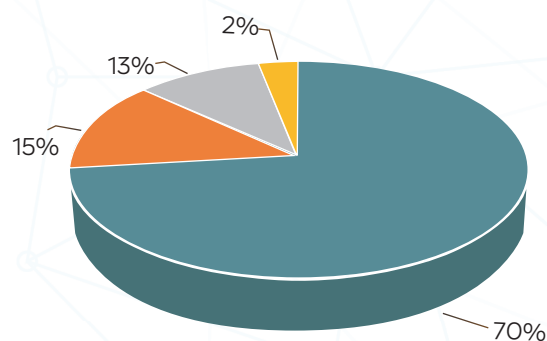
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: poraba energije (kWh) Q = pretok zraka (m³/s)

Δp : povprečni padec tlaka filtra v obdobju uporabe (Pa)

t: čas obratovanja (ure)

η : izkoristek ventilatorja (0,6–0,8)



- Strošek energije
- Strošek filtra
- Vzdrževanje in drugi stroški
- Drugi stroški

Drugi stroški zajemajo skladiščenje, prevoz, izgube zaradi poškodb in odstranjevanje odpadkov.

	Filter V-Compact Ulpatek	Filter V-Compact znamke X
Lastnosti filtra		
Filtrirni medij	Steklena vlakna	Steklena vlakna
Model filtra	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Globina filtra / prirobnica	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Razred filtra (EN 779)	F9	F9
Razred filtra (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filtrirna površina	20 m²	14 m²
Nazivni pretok (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Začetni padec tlaka (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Tip okvirja	Plastika	Plastika
Končni padec tlaka (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Povečanje padca tlaka ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Čas uporabe filtra	6000 ur	6000 ur
Izkoristek ventilatorja (η)	0,7	0,7
Poraba energije	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Strošek energije	229 €/leto (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/leto (1618 x 0,283 €/kWh)
Strošek filtra	45 €/kos	30 €/kos
Vzdrževanje in drugi stroški	6 €/kos	6 €/kos
Letni obratovalni stroški	280 €/leto	494 €/leto
Prihranek (z Ulpatekom)	214 €/leto – 43 %	

Sklep

Poznavanje TCO je bistveno za premišljen nakup. Z upoštevanjem padca tlaka, stroškov energije, filtra, dela, odstranjevanja in čiščenja lahko izberete ustrezen filter in zmanjšate dolgoročne stroške. Naložba v kakovostne, energijsko učinkovite filtre lahko prinese znatne prihranke in boljši notranji zrak.

Priporočila za filtre finega prahu

Redni pregled: Filter redno pregledujte glede vidnih znakov zamašitve ali poškodb. Zamašen filter lahko poslabša delovanje sistema.

Končni padec tlaka: Po EN 13053 je za ISO ePM1, ISO ePM2.5 in ISO ePM10 priporočena manjša vrednost izmed začetnega padca +100 Pa in trikratnega začetnega padca. To je priporočena meja za zamenjavo filtra.

Pravilna vgradnja: Upoštevajte navodila proizvajalca. Nepravilna vgradnja lahko zmanjša učinkovitost filtracije. Gube ali žepe postavite navpično, če je to predpisano za izdelek.

Pranje ali čiščenje: Skoraj vsi filtri finega prahu so za enkratno uporabo; le nekatere je mogoče prati ali čistiti. Upoštevajte navodila proizvajalca.

OPOMBE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ŽEPASTI FILTER IZ SINTETIČNIH VLAKEN



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Sredinska opora preprečuje obvod zraka med žepi filtra
- Poljubne posebne mere

Standard za filter:	EN 779	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	M5, M6, F7, F8, F9	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Sintetična vlakna	Globina okvirja:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinkano		

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	Mere WxHxD (mm)	Število žepov	Filtrirna površina (m ²)
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

SESTAVA KODE: ŽEPASTI FILTER IZ SINTETIČNIH VLAKEN

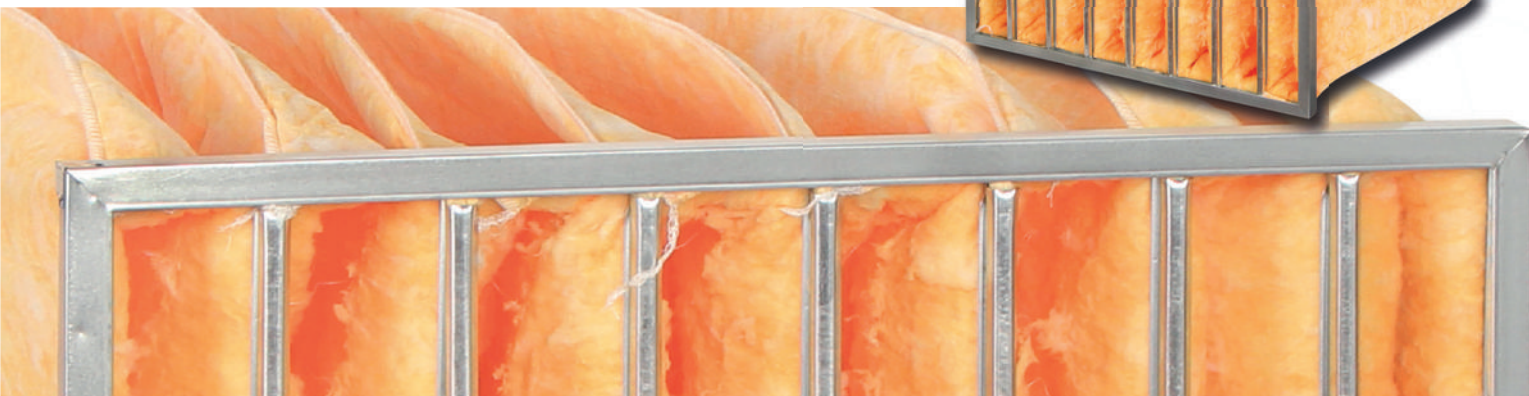
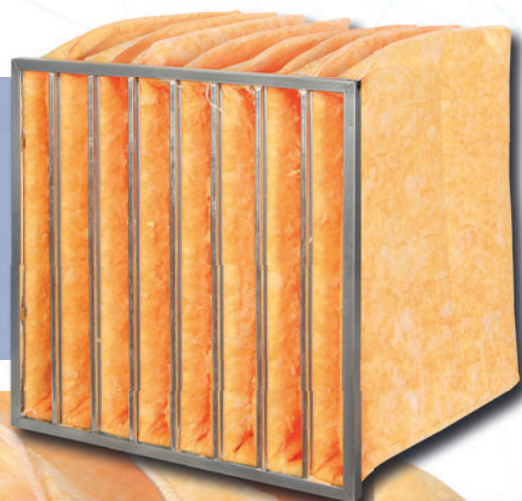
Tip filtra	Razred filtra	Število žepov	Prirobnica	Mere (mm)
FB: sintetični žepasti filter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

ŽEPASTI FILTER IZ SINTETIČNIH VLAKEN

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	Mere WxHxD (mm)	Število žepov	Filtrirna površina (m ²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2,7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5,5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3,2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4,8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6,4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2,7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5,5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3,2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4,8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6,4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2,7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5,5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3,2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4,8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6,4

[illegible]

ŽEPASTI FILTER IZ STEKLENIH VLAKEN



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Daljša življenjska doba
- Majhen začetni padec tlaka
- Manjša poraba energije
- Sredinska opora preprečuje obvod zraka med žepi filtra

Standard za filter:	EN 779	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	M5, M6, F7, F8, F9	Najvišja obratovalna temperatura:	100°C
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Globina okvirja:	20 - 25 mm
Okvir:	Pocinkano		

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	Mere WxHxD (mm)	Število žepov	Filtrirna površina (m ²)
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

SESTAVA KODE: ŽEPASTI FILTER IZ STEKLENIH VLAKEN

Tip filtra	Razred filtra	Število žepov	Prirobnica	Mere (mm)
FBG: steklena vlakna Žepasti filter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

OPOMBE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

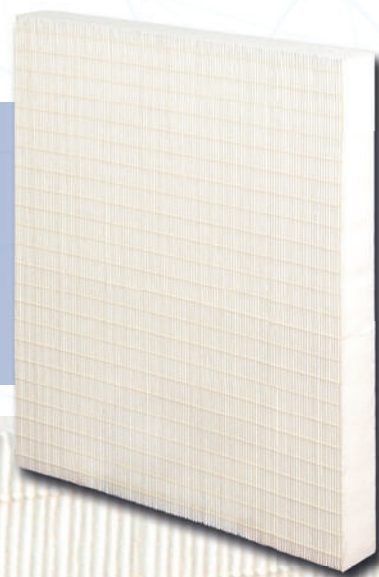
.....

.....

.....

This image shows a full page of a notebook or ledger. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "OPOMBE" printed in a bold, sans-serif font. The background of the entire page is decorated with a light blue, abstract geometric pattern consisting of various triangles and polygons. The overall appearance is clean and professional.

MINI NAGUBAN FILTRIRNI MEDIJ



Uporaba:

Filtri HVAC za stanovanjske stavbe
Filtri HVAC za poslovne / industrijske objekte

Glavne lastnosti:

- Samo mini naguban medij, brez okvirja

Standard za filter:	ISO 16890	Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Separatorji:	Talično lepilo

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen) ISO 16890		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: MINI NAGUBAN FILTRIRNI MEDIJ

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)
MP: mini naguban filtrirni medij	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

VSESTRANSKI PANELNI FILTER



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Majhna globina okvirja, samo 32 mm
- Preprost in lahek

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

VSESTRANSKI PANELNI FILTER

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890					
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145

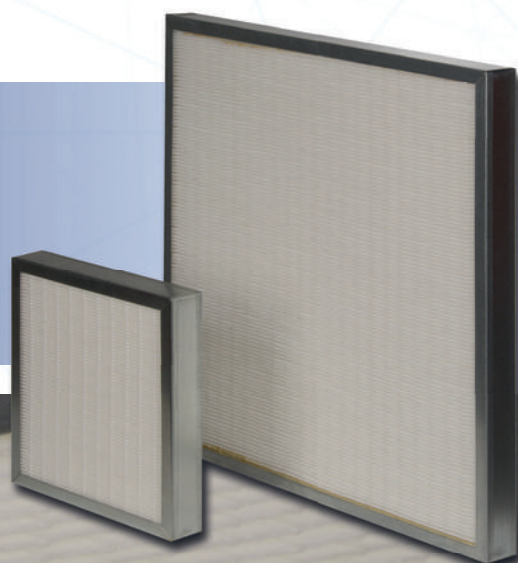
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: VSESTRANSKI PANELNI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVP: Vsestranski panelni filter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminij	610x610x32	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

PANELNI FILTER

(KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

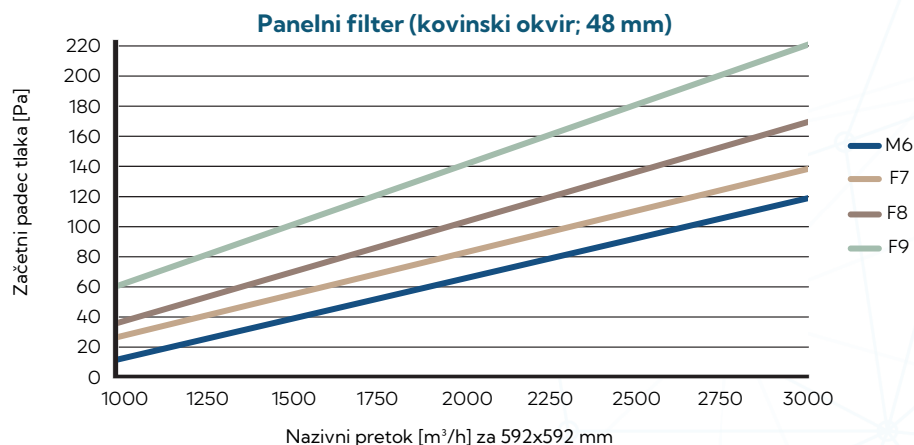
Standard za filter:	ISO 16890	Standardna globina:	48 - 96 mm
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Pocinkano	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo
Najvišja obratovalna temperatura:	80°C		

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: PANELNI FILTER (KOVINSKI OKVIR)

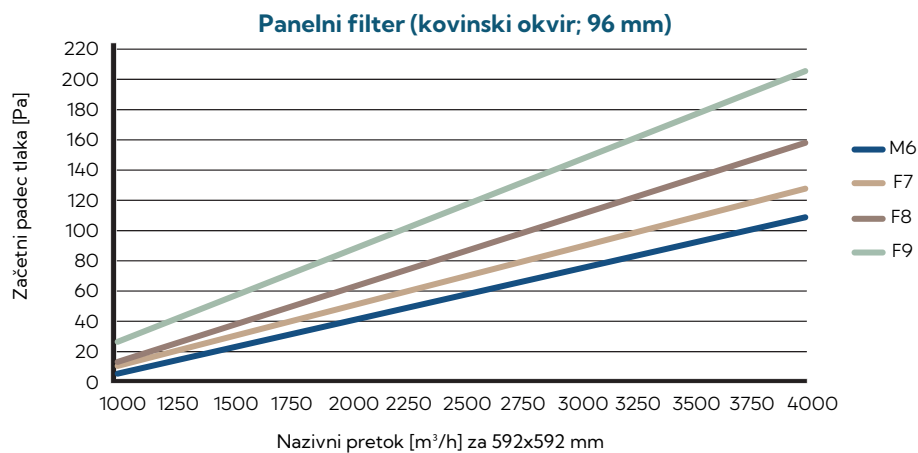
Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FP: Panelni filter (kovinski okvir)	M6 F7 F8 F9	G: Pocinkano	592x592x48	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh



PANELNI FILTER (KOVINSKI OKVIR/G96)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«



This image shows a full page of a notebook or worksheet. It features horizontal blue ruling lines spaced evenly down the page. In the top left corner, the word "OPOMBE" is printed in a bold, black, sans-serif font. The background of the page is white, with a very faint, light gray geometric pattern consisting of overlapping triangles and polygons visible behind the lines.

PANELNI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
 Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
 Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	ISO16890	Standardna globina:	48 - 96 mm
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Plastika	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo
Najvišja obratovalna temperatura:	80°C		

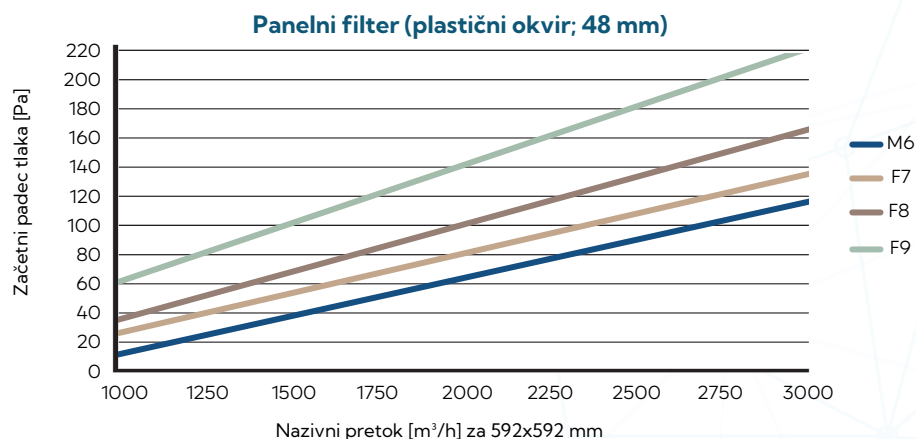
PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P48)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FP: Panelni filter (plastični okvir)	M6 F7 F8 F9	P: plastika	592x592x48	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

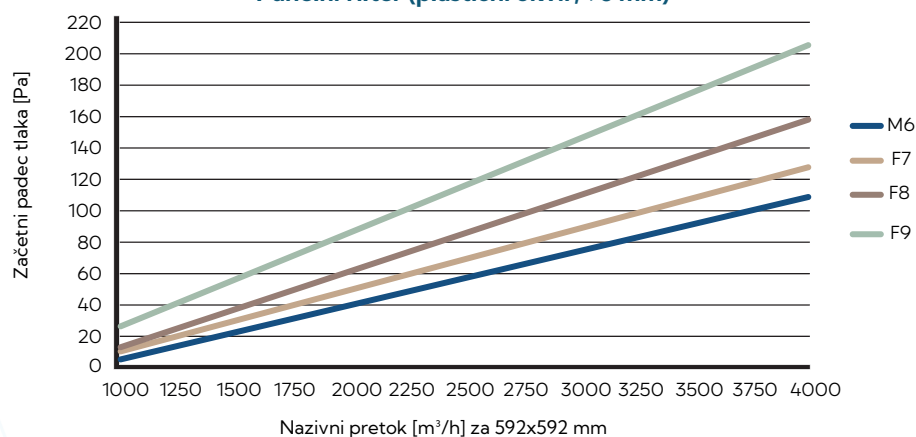


PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P96)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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

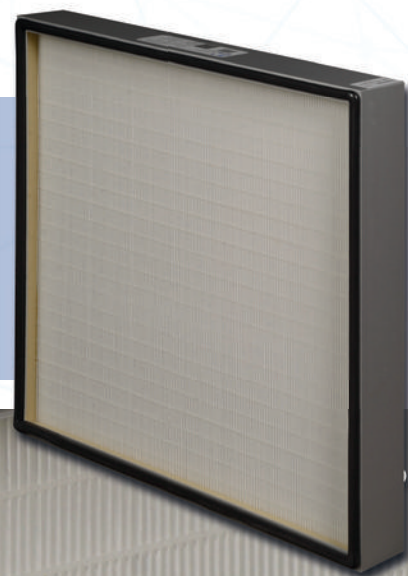
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

Panelni filter (plastični okvir; 96 mm)



[illegible]

STROPNI FILTER



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Separatorji:	Talilno lepilo
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij, MDF	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena

STROPNI FILTER FC 78

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«							

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FC: Stropni 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: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh strane C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

STROPNI FILTER FC 150

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«							

[illegible]

TOGI FILTER

(ALUMINIJASTI OKVIR)

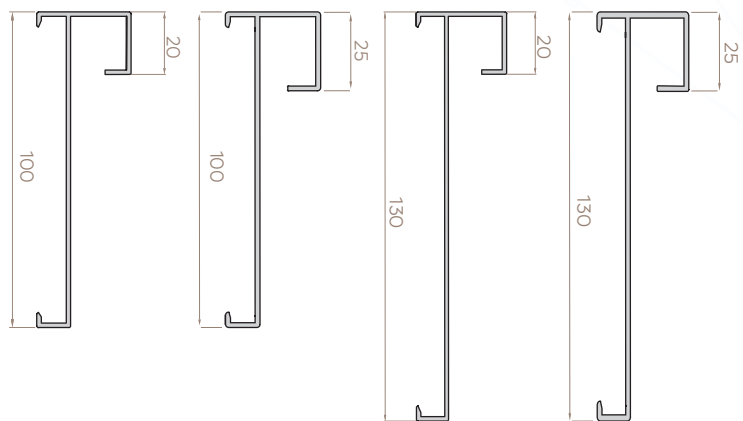


Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka



Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Globina:	100 in 130 mm
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talično lepilo

TOGI FILTER (ALUMINIJASTI OKVIR/A100)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

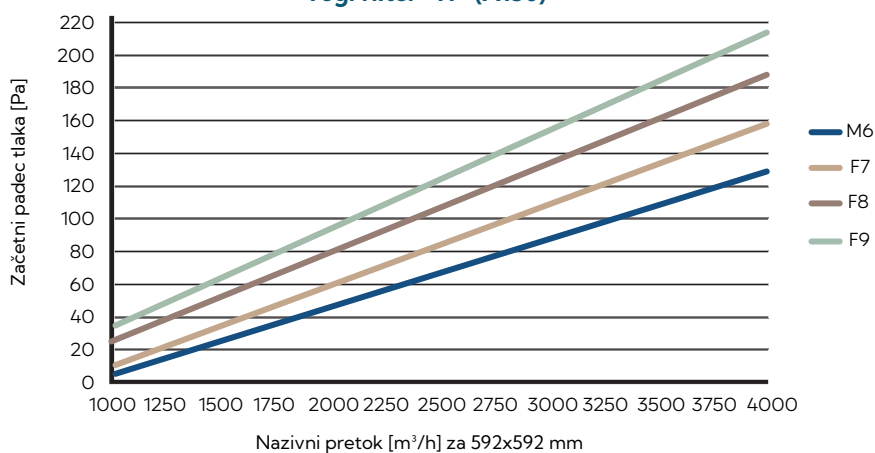
SESTAVA KODE: TOGI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Prirob- nica	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FR: Togi filter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminij	M: standardna H: velika	20 25	592x592x130	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh

A-TOGI FILTER (ALUMINIJASTI OKVIR/A130)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

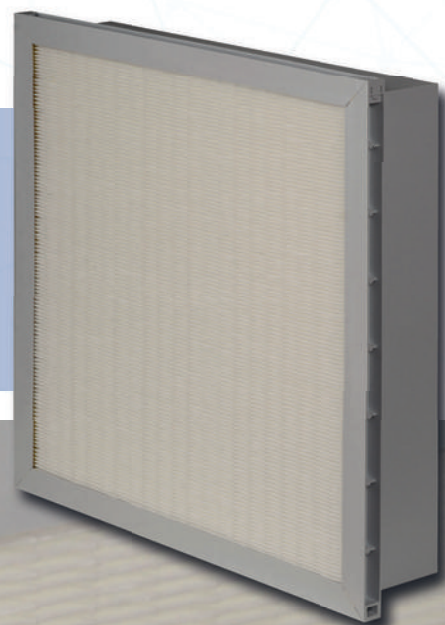
Togi filter »H« (A130)



[illegible]

TOGI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)

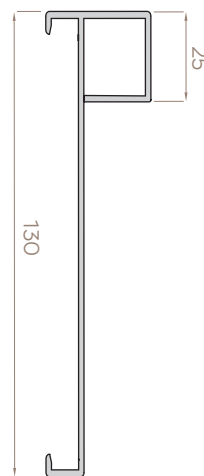


Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka



Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Globina:	130 mm
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

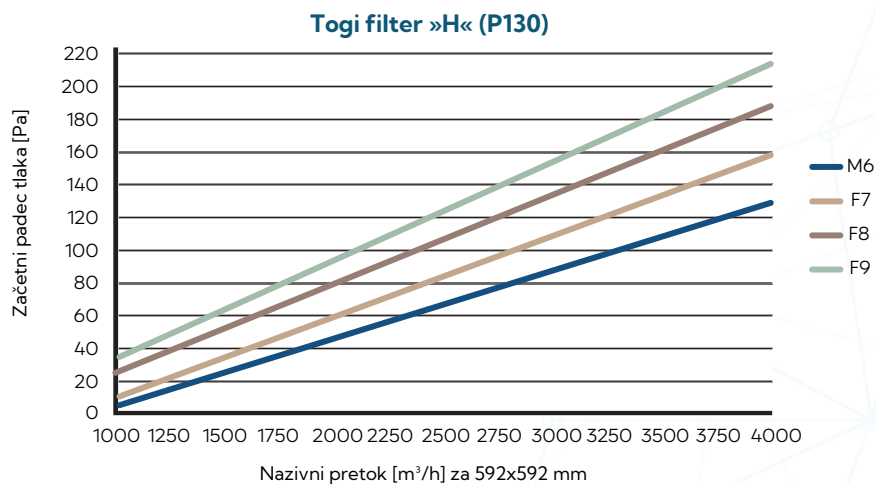
TOGI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: TOGI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Prirob- nica	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FR: Togi filter (plastični okvir)	M6 F7 F8 F9	P: plastika	M: standardna H: velika	25	592x592x130	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh



FILTER V-COMPACT, MODEL HVAC



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

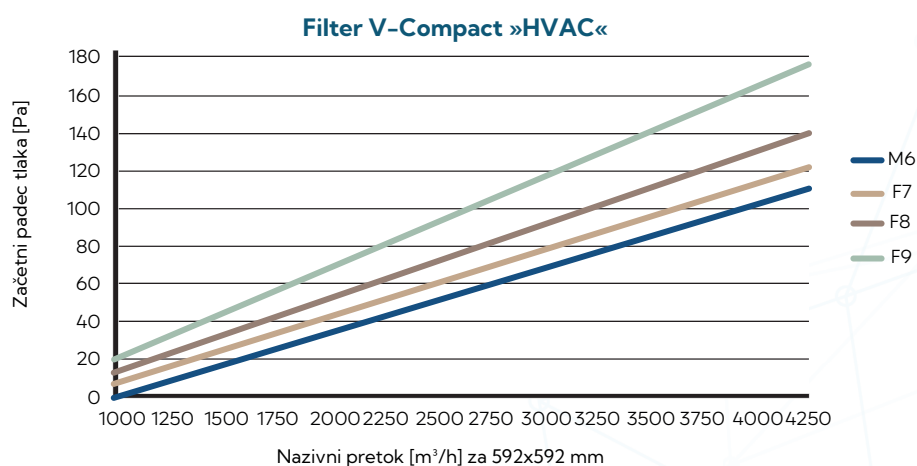
Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	N: začetni padec tlaka (Pa)	Pretok za razvr. (m ³ /h)	R: začetni padec tlaka (Pa)	Ener- gijski razred
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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT, MODEL HVAC

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FV: Filter V-Compact, model HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh



FILTER V-COMPACT, MODEL ENERGY



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

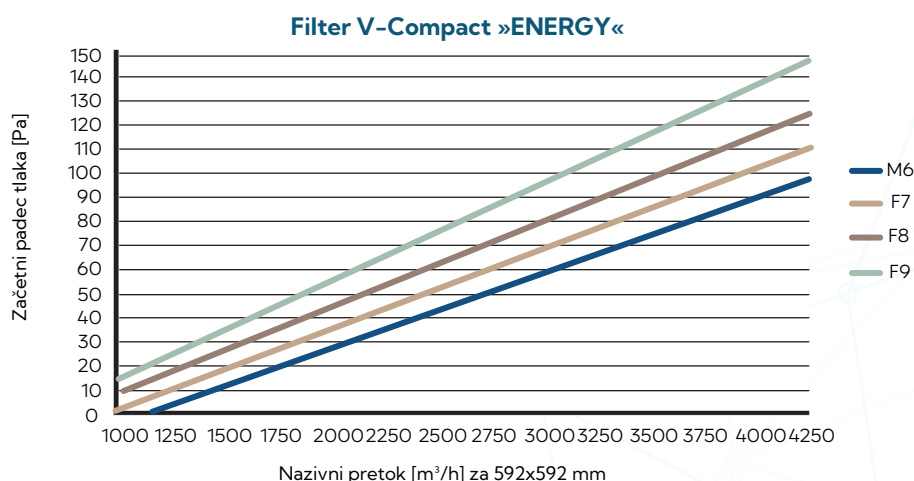
Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	N: začetni padec tlaka (Pa)	Razvr. pretok (m ³ /h)	R: začetni padec tlaka (Pa)	Ener- gijski razred
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

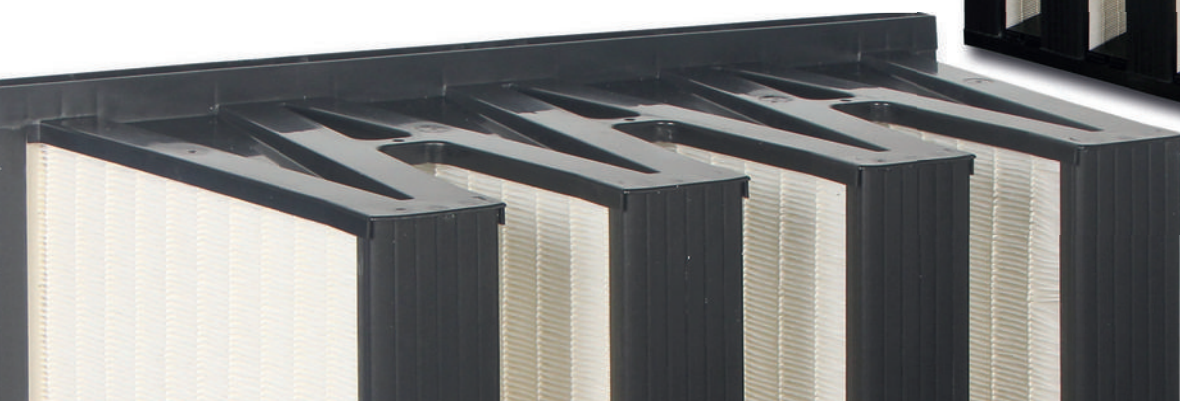
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT, MODEL ENERGY

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVE: filter V-Compact, model Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robni stranih FC8: na 8 robni stranih	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh stranih E: EPDM EE: ploščati EPDM na obih stranih



FILTER V-COMPACT, MODEL SUPERIOR

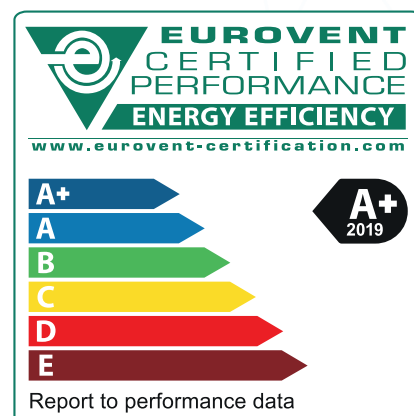


Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Končni filter za komfortno prezračevanje
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Energijski razred A+
- Izjemno velika filtrirna površina
- Zelo majhen začetni padec tlaka
- Preprost in lahek
- Zelo velika kapaciteta zadrževanja prahu



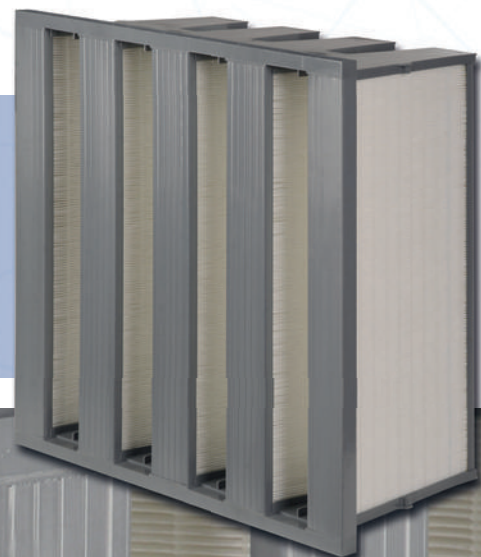
Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	F7, F9	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Sintetični Nano	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		
		Separatorji:	Talilno lepilo

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Material filtrirnega medija	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)	Energij- ski razred
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Sintetični Nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Sintetični Nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Sintetični Nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Sintetični Nano	20	3400	75	A+
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«								
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«								

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT, MODEL SUPERIOR

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVS: Filter V-Compact, model Superior	F7 F9	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh

FILTER V-COMPACT ZA VISOKE TEMPERATURE



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Certificiran po Eurovent
- Odporen proti visokim temperaturam
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

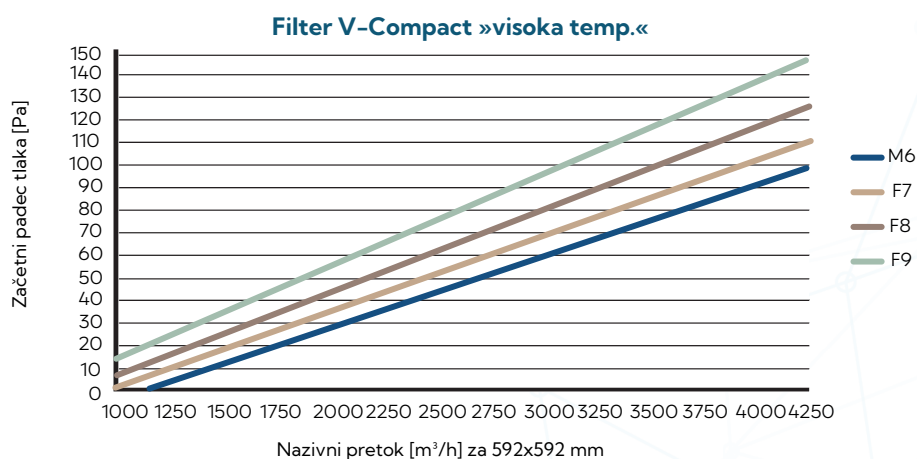
Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	120°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polikarbonat	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	ISO 16890	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	N: začetni padec tlaka (Pa)	Razvr. pretok (m ³ /h)	R: začetni padec tlaka (Pa)	Ener- gijski razred
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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT ZA VISOKE TEMPERATURE

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVT: filter V-Compact za visoke temperature	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh



FILTER V-COMPACT

(KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev
Druga ali zadnja filtrirna stopnja HVAC
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Robustna konstrukcija s kovinskim okvirjem
- Velika filtrirna površina
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	EN 779	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	M6, F7, F8, F9	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

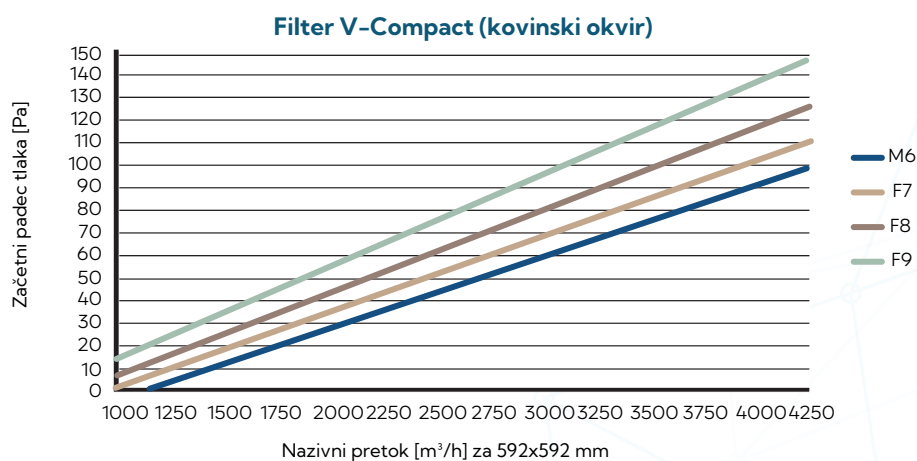
FILTER V-COMPACT (KOVINSKI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	N: začetni padec tlaka (Pa)	Razvr. pretok (m ³ /h)	R: začetni padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ali ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVG: Filter V-Compact (kovinski okvir)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh



FILTER V-COMPACT X LARGE



Uporaba:

Sistemi za zajem zraka plinskih turbin

Glavne lastnosti:

- Velika filtrirna površina
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	EN 779	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	M6, F7, F8, F9	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni ΔP x3 manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

FILTER V-COMPACT X LARGE

Model filtra	Razred filtra EN 779 (umaknjen)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	N: začetni padec tlaka (Pa)	Razvr. pretok (m ³ /h)	R: začetni padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT X LARGE

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FVL: Filter V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh

Visokozmogljivi filter: en naguban paket (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Dovodni in odvodni sistemi HVAC z velikimi pretoki

Glavne lastnosti:

- Pretok do 4000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Velika filtrirna površina
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilo:	EPDM Neprek. ploščati EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilna masa:	Poliuretan
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo, Aluminij	Separatorji:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		

VISOKOZMOGLJIVI FILTER: EN NAGUBAN PAKET (KOVINSKI OKVIR/G34)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (KOVINA)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FHS: visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (kovina)	M6 F7 F8 F9	G: pocinkano A: aluminij SS: Nerjavno jeklo	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

VISOKOZMOGLJIVI FILTER Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (KOVINSKI OKVIR/G40)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

[illegible]

Visokozmogljivi filter: en naguban paket (OKVIR MDF)



Uporaba:

Dovodni in odvodni sistemi HVAC z velikimi pretoki

Glavne lastnosti:

- Pretok do 4000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Velika filtrirna površina
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilo:	EPDM, Neprekinjeni ploščati EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilna masa:	Poliuretan
Okvir:	MDF	Separatorji:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		

VISOKOZMOGLJIVI FILTER: EN NAGUBAN PAKET

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (MDF)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FHS: visokozmogljivi filter z enim nagubanim paketom (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

VISOKOZMOGLJIVI FILTER Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (OKVIR MDF/M40)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

[illegible]

Visokozmogljivi fini filter z V-moduli

(KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Dovodni in odvodni sistemi HVAC z velikimi pretoki

Glavne lastnosti:

- Pretok do 5000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Velika filtrirna površina
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilo:	EPDM, Neprek. ploščati EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Zasnova:	V-modul
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo, aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni ΔP x3 manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Talilno lepilo

VISOKOZMOGLJIVI FINI FILTER Z MODULI V OBLIKI V (KOVINSKI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Zasnova gub	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
EN 779 (umaknjen)	ISO 16890						
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-modul	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-modul	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-modul	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-modul	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-modul	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-modul	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-modul	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-modul	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-modul	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-modul	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-modul	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-modul	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-modul	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-modul	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-modul	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-modul	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-modul	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-modul	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-modul	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-modul	5000	110

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«

»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FINI FILTER Z MODULI V OBLIKI V (KOVINA)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Tesnilo
FHV: visokozmogljivi fini filter z moduli v obliki V (kovina)	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinkana kovina S: nerjavno jeklo 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh S: silikon SS: silikon na obeh straneh

Filter za fini prah z Al-separatorjem (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev

Področja uporabe, kjer je treba nadzorovati statično elektriko (izbirna ozemljitev)

Pogoji z visoko temperaturo

Glavne lastnosti:

- Elektrostatična ozemljitev (izbirno)
- Valoviti aluminijasti separator
- Robustna konstrukcija s kovinskim okvirjem

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	do 120 °C, 260 °C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilo:	Silikon, EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Prirobnica:	Brez, enojna, dvojna
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan, Steklena vlakna
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti	Separatorji:	Valoviti aluminij

FILTER ZA FINI PRAH Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (KOVINA)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Najvišja trajna temperatura (°C)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	ISO 16890					
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 mere so na voljo na zahtevo.«
 »Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«

SESTAVA KODE: FILTER ZA FINI PRAH Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Prirobnica	Najv. Temp.	Antistatični ozemlj. kabel	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FCA: Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo SS316: nerjavno jeklo 316	S: ena stran, 25 mm D: obe strani, 25 mm W: brez	T: 120°C HT: 260°C	SG: prisoten W: brez	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh S: silikon SS: silikon na obeh straneh

Filter za fini prah z Al-separatorjem (OKVIR MDF)



Uporaba:

Zadrževanje finih delcev

Glavne lastnosti:

- Elektrostatična ozemljitev (izbirno)
- Valoviti aluminijasti separator
- Robustna konstrukcija

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnilo:	Silikon, EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan, Steklena vlakna
Okvir:	MDF	Separatorji:	Valoviti aluminij
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		

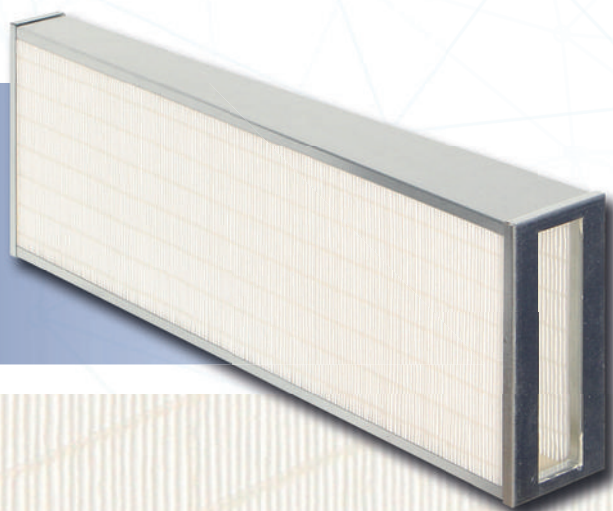
FILTER ZA FINI PRAH Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (OKVIR MDF)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: FILTER ZA FINI PRAH Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (OKVIR MDF)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Antistatični kabel za ozemljitev	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FCA: Filter za fini prah z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: prisoten W: brez	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh S: silikon SS: silikon na obeh straneh

KANALSKI FILTER ZA FINI PRAH

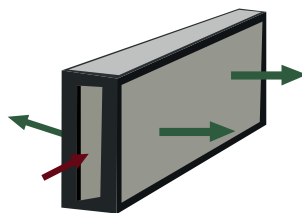


Uporaba:

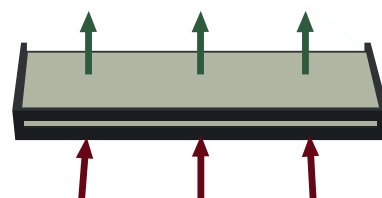
Zadrževanje finih delcev
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Zasnova v obliki V
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Velika kapaciteta zadrževanja prahu
- Majhen začetni padec tlaka



→ Čisti zrak
→ Onesnaženi zrak



→ Čisti zrak
→ Onesnaženi zrak

Standard za filter:	ISO 16890	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (navpično), H (vodoravno)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Aluminij, Pocinkano in nerjavno jeklo	Separatorji:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka, EN13053:	Začetni ΔP +100 Pa ali začetni $\Delta P \times 3$ manjša od obeh vrednosti		

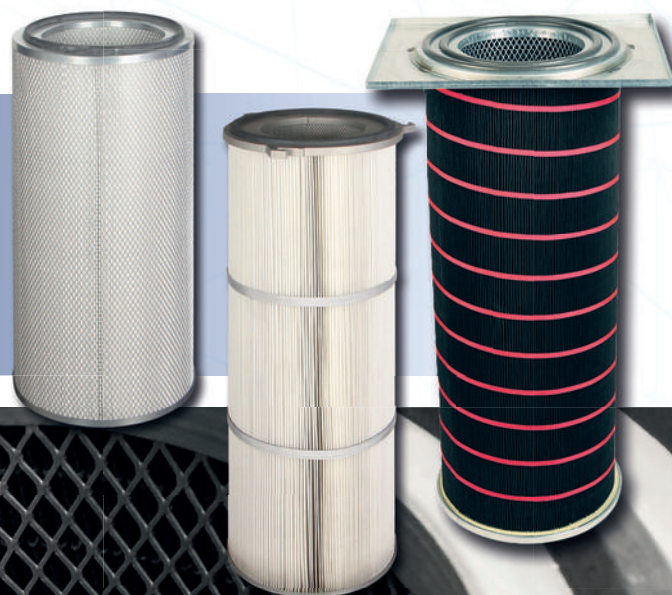
KANALSKI FILTER ZA FINI PRAH

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padeč tlaka (Pa)
	EN 779 (umaknjen)	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
»Toleranca diferenčnega tlaka: (±10% + 5 Pa) ali (10 Pa + 5 Pa), večja od obeh vrednosti.«						

SESTAVA KODE: KANALSKI FILTER ZA FINI PRAH

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zasnova	Mere (mm)
FD: kanalni Filter za fini prah	M6 F7 F8 F9	A: aluminij G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo 304	V: navpično H: vodoravno	202x600x87 202x600x65

CILINDRIČNI FILTER



Uporaba:

Sistemi za odprševanje
Sistemi za zajem zraka plinskih turbin
ELEKTRARNE
Kompresorji
Farmacevtska in živilska industrija
Varjenje

Glavne lastnosti:

- Velika filtrirna površina
- Gumijasto tesnilo ali PU-pena za zrakotesnost
- Primerno za impulzno čiščenje z zrakom (izbirno)
- Trdna konstrukcija
- Enakomeren razmik med gubami omogoča pretok zraka skozi filtrirni medij

Razred filtra:	M5 - F9	Notranji premer:	240 mm
Filtrirni medij:	Celuloza + sintetični medij, nanoprevleka	Zunanji premer:	420 mm
Okvir:	Pocinkano jeklo	Najvišja obratovalna temperatura:	80 °C

CILINDRIČNI FILTER

Model filtra	Razred filtra		Mere ODxDxH (mm)	Filtrirna površina (m²)	Filtrirni medij	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celuloza + sintetični medij	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celuloza + sintetični medij	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celuloza + sintetični medij	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanoprevleka	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanoprevleka	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanoprevleka	1250	250
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«							

SESTAVA KODE: CILINDRIČNI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Notranji premer	Zunanji premer	Dolžina (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
FCY: Cilindrični filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Brez	W: brez

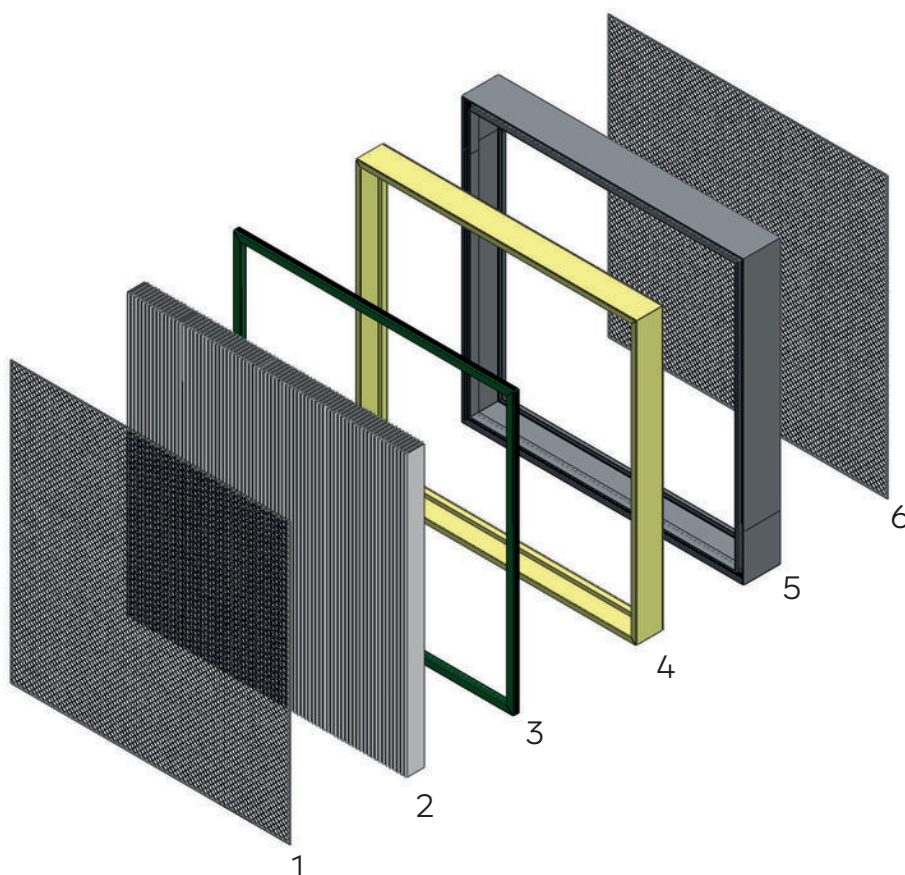


**Visoko učinkovita
filtracija
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Kaj je filter HEPA?
133	Razumevanje velikosti delcev z največjo prodornostjo (MPPS)
134	EN1822 in ISO29463: preskusi in standardi filtrov HEPA
136	Pogosta vprašanja
138	Stropni filter HEPA (aluminijasti okvir)
150	Stropni filter ULPA (aluminijasti okvir)
152	Stropni filter HEPA (okvir MDF)
164	Stropni filter EPA (aluminijasti okvir)
168	Stropni filter EPA (okvir MDF)
172	Stropni filter HEPA z gelnim tesnilom
180	Stropni filter ULPA z gelnim tesnilom
182	Stropni filter HEPA: gelno tesnilo, prirobnica (RSR: menjava iz prostora)
184	Stropni filter HEPA z obrnjenim gelnim tesnilom (RSR: menjava iz prostora)
186	Stropni filter HEPA (profil z nožastim robom)
190	Stropni filter ULPA (profil z nožastim robom)
192	Vsestranski panelni filter HEPA
194	Končni filter HEPA (brez pregrade)
198	Končni filter HEPA (s pregrado)
202	Končno ohišje z zamenljivim filtrom HEPA (RSR: menjava s strani prostora)
206	Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (kovinski okvir)
210	Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (okvir MDF)
214	Visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (kovinski okvir)
216	Visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (plastični okvir)
218	Visokozmogljivi filter za jedrske objekte z moduli v obliki V
220	Učinkoviti filter V-Compact
222	Učinkoviti filter V-Compact (kovinski okvir)
224	Učinkoviti togi filter (aluminijasti okvir)
226	Učinkoviti togi filter (plastični okvir)
228	Učinkoviti panelni filter
232	Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)
234	Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)
236	Učinkoviti kanalski filter
238	Cilindrični filter HEPA

Kaj je filter HEPA?

Filter HEPA (High Efficiency Particulate Air) je namenjen odstranjevanju zelo drobnih delcev iz zraka, kot so virusi, bakterije in spore plesni. Pogosto se uporablja v farmacevtskih čistih prostorih, zdravstvenih ustanovah, mikroelektroniki ter živilski industriji in industriji pijač za izboljšanje notranjega zraka ter zaščito občutljive opreme ali procesov.

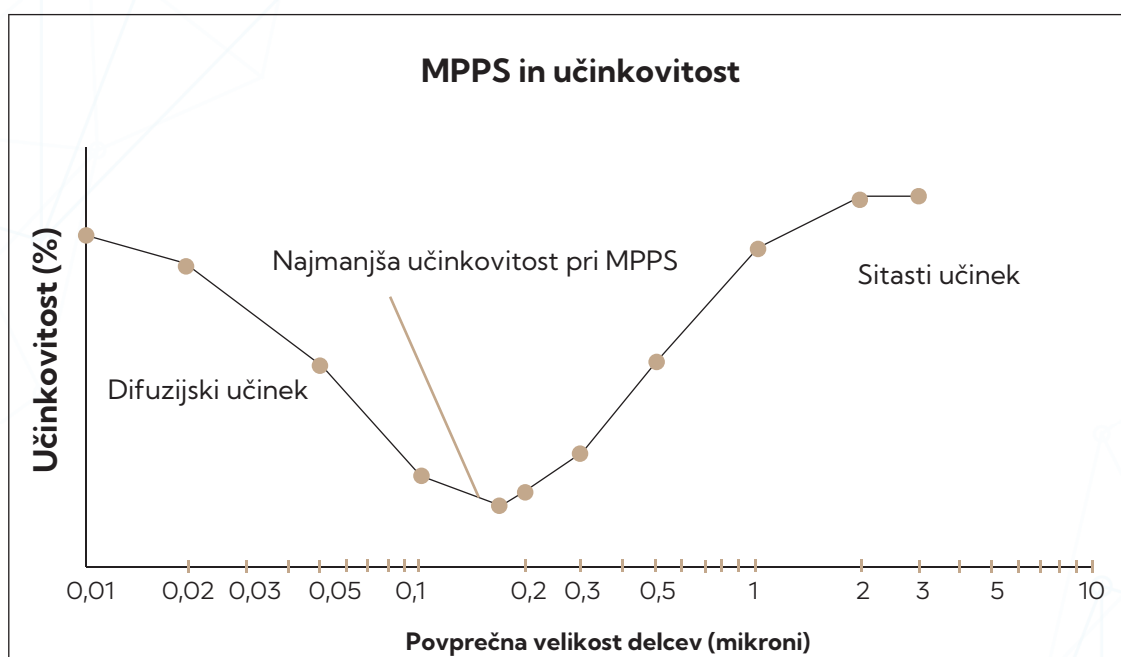


- 1: Zaščitna mreža
- 2: mini naguban medij iz steklenih vlaken
- 3: Tesnilo
- 4: Poliuretan
- 5: Okvir
- 6: Zaščitna mreža

Razumevanje velikosti delcev z največjo prodornostjo (MPPS)

Velikost delcev z največjo prodornostjo (MPPS) je velikost, pri kateri je učinkovitost filtra v določenih preskusnih pogojih najmanjša. Določi se za filtrirni medij in preskusno hitrost. Navedeno območje 0,1–0,2 µm je značilno območje, ne fiksna meja za vsak filter HEPA. Manjši in večji delci od MPPS se pri enakih pogojih praviloma zajamejo z večjo učinkovitostjo.

Na MPPS vplivajo različni dejavniki, med njimi vrsta in debelina filtrirnega medija ter hitrost zraka skozi medij.



Učinkovitost filtra HEPA

Po EN1822 je najmanjša učinkovitost filtrov HEPA pri MPPS 99,95% za razred H13 in 99,995% za H14.

Učinkovitost odstranjevanja pojasnjuje naslednji primer:

Skozi filter H14 lahko preide največ 5 od 100.000 delcev MPPS: $(0,005 \times 100.000) / 100 = 5$. Skozi filter H13 lahko preide največ 50 od 100.000 delcev MPPS: $(0,05 \times 100.000) / 100 = 50$.

EN1822 in ISO29463: preskusi in standardi filtrov HEPA

Evropski standard EN 1822 podrobno razvršča filtre HEPA in ULPA glede na učinkovitost filtracije in zajemanje različno velikih delcev. Določa metode, kot so preskusi puščanja, učinkovitosti in skeniranje, za preverjanje predpisanih meril zmogljivosti.

ISO 29463 je mednarodni standard, ki izhaja iz EN 1822 in je z njim večinoma usklajen. Deli od ISO 29463-1 do ISO 29463-5 zajemajo splošne zahteve, preskusne postopke, razvrščanje zmogljivosti in označevanje filtrov HEPA in ULPA. Namen je enoten mednarodni standard, ki proizvajalcem in kupcem olajša primerjavo ter izbiro ustreznih filtrov.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Razred	Skupina	Skupna vrednost		Lokalna vrednost		Preskus skupne učinkovitosti		Preskus lokalne učinkovitosti (po dogovoru dobavitelja in kupca)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtri skupine E se razvrščajo po skupni učinkovitosti; za razvrstitev ni potreben posamični preskus puščanja.						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
Preskusne metode: Preskusi učinkovitosti/puščanja: pri nazivnem pretoku. Preskusi učinkovitosti: pri MPPS (velikost delcev z največjo prodornostjo).						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Skeniranje po EN 1822
						Preskus s premično sondo	Preskus z nepremično sondo	Dodat-ek C Skeniranje pri MPPS	Doda-tek A Test pušča-nja s oljno nitjo	Doda-tek B Preskus pušča-nja s foto-metrom	Doda-tek E Preskus pušča-nja s PSL	Dod. F Preskus pušča-nja pri 0,3–0,5 μm	Dod. G Skupni preskus s fotome-trom	
						● Dovoljen je statistični preskus učinkovitosti.								
						● Vsak filter je preskušen.								

BS EN 1822-1:2019 – Visoko učinkoviti zračni filtri (EPA, HEPA in ULPA). 1. del: Razvrstitev, preskušanje zmogljivosti, označevanje

Ta del standarda velja za visoko učinkovite filtre in filtre z izjemno majhno prepustnostjo (EPA, HEPA, ULPA) v prezračevanju, klimatizaciji in tehničnih procesih, na primer v čistih prostorih ali farmacevtski industriji. Določa merjenje učinkovitosti s štetjem delcev tekočega ali alternativno trdnega preskusnega aerosola. Omogoča standardizirano razvrščanje po lokalni in skupni učinkovitosti.

ISO 29463: novi standard preskušanja filtrov HEPA

ISO 29463-1:2017 določa 13 razredov od ISO 15 E do ISO 75 U. EN 1822-1:2019 ohranja evropsko razvrstitev in se za ustrezne preskuse sklicuje na dele 2–5 standarda EN ISO 29463. Razlike med dovoljenimi preskusi puščanja so odvisne od izdaje, postopka in dodatka; pred izbiro metode je treba preveriti vse zahteve.

EN 1822-1:2019 izključuje skeniranje z aerosolnim fotometrom za preskušanje puščanja filtrov. Dovoljeni aerosol in metodo je treba izbrati po veljavnem preskusnem postopku.

ISO 29463 razvršča visoko učinkovite zračne filtre in ocenjuje učinkovitost s štetjem delcev pri MPPS. MPPS je velikost, pri kateri je učinkovitost filtra v določenih preskusnih pogojih najmanjša.

ISO 29463-1:2017 se začne z ISO 15 E, ki ustreza E11 po EN 1822. Neposredne ustreznice za E10 ni. Oznake ISO ePM1 in razred E10 temeljijo na različnih preskusih in niso neposredno enakovredni.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 razvršča čistost zraka v čistih prostorih in povezanih nadzorovanih okoljih izključno po koncentraciji delcev v zraku. Upošteva le kumulativne porazdelitve s pragovi spodnje velikosti delcev med 0,1 in 5 µm.

Razvrstitev čistih prostorov

Številka razreda ISO	Največje dovoljene koncentracije (delci/m ³) za delce, enake ali večje od obravnavanih velikosti (a)						Fed Std.209 (razred)
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	delci/ft ³
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	–

Pogosta vprašanja

1.) Ali je filtre HEPA mogoče čistiti?

Filtri HEPA so za enkratno uporabo. Nekatere posebej laminirane filtre pa je mogoče čistiti s stisnjenim zrakom, na primer s sistemom Jet-Pulse. Drugih, običajnih filtrov HEPA ni mogoče čistiti.

2.) Katera vrsta tesnila je najboljša za filtre HEPA?

Tesnila HEPA ni smiselno ocenjevati ločeno od ohišja. Popolnoma se mora ujemati z njegovo tesnilno površino. Gelna tesnila so primerna za nožaste robove, PU-pena ali EPDM pa za ravne površine. Pri površinah s preskusnim utorom uporabite gelno ali ploščato tesnilo EPDM. Če filter in ohišje izdeluje isti proizvajalec, se zmanjša možnost puščanja.

3.) Kako dolgo uporabljati filtre HEPA? Kdaj jih zamenjati?

Če ni visokih koncentracij onesnaževal, je lahko življenjska doba filtrov HEPA glede na obratovalne pogoje časovno nedoločena. Splošno priporočilo je 10 let, vključno s skladiščenjem. V tem obdobju smo opazili filtre HEPA Ulpatek, ki so še delovali brez težav. Na življenjsko dobo vplivajo količina filtriranega zunanega in obtočnega zraka, pogostost in trajanje izpostavljenosti aerosolu, skupna količina aerosola na filtru, način vnosa aerosola ter učinkovitost predfiltracije. Strogega standarda ni, vendar nekatere farmacevtske družbe v smernicah priporočajo 5 let za kritična in 7 let za druga območja.

4.) Kakšen končni padec tlaka je priporočen za HEPA?

Za energijsko učinkovitost je priporočeni diferenčni tlak ob koncu uporabe HEPA in ULPA dvakratnik začetnega padca tlaka. Glede na končnega uporabnika je lahko vrednost v območju 300-600Pa.

5.) Kako dolgo je mogoče skladiščiti nerabljen filter HEPA/ULPA?

Ulpatek priporoča skladiščenje do 3 let. Po daljšem skladiščenju je pred uporabo priporočljiva analiza tveganja. Filtre je v vsakem primeru priporočljivo hraniti v originalni embalaži, v hladnem in suhem prostoru, brez skrajnih temperatur in vlage.

6.) Ali je filtre HEPA/ULPA mogoče popravljati?

Filtre je mogoče v določenih mejah popravljati v tovarni in na terenu. Priporočila za tovarniška popravila vsebujejo IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 in ISO 29463. ISO 14644-3 omogoča tudi dogovor kupca in dobavitelja o dovoljeni velikosti popravila.

7.) Kako se preskušajo filtri ULPA?

ISO 50 U je najnižji razred ULPA po ISO 29463-1:2017. U15 po EN 1822 ustreza ISO 55 U. Filtri skupine U zahtevajo posamični preskus učinkovitosti pri MPPS in skenirni preskus puščanja.

8.) Katere standarde upoštevati pri preskušanju HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 in IEST-RP-CC034 so mednarodni standardi za filtracijo zraka, zlasti za HEPA in ULPA. Določajo zahteve in preskuse za tovarniško razvrstitev, zmogljivost in označevanje. ISO14644-3:2019 določa preskuse puščanja vgrajenih filtrov HEPA; del metod je prevzet iz IEST-RP-CC034.4.

9.) Ali imajo filtri HEPA predpisano smer uporabe?

Upoštevajte smer pretoka, predpisano za celoten filter HEPA. Podoben videz obeh površin medija iz steklenih mikrovlakn sam ne pomeni, da je mogoča vgradnja v obe smeri. Dodatne plasti ali površinske obdelave, na primer laminiranje, lahko prav tako zahtevajo določeno smer pretoka.

10.) Zakaj je za HEPA z okvirjem MDF priporočena enoletna uporaba?

Okvirji HEPA iz MDF (vlaknene plošče srednje gostote) so problematični predvsem v vlažnem okolju. Naravna vlaknasta struktura vpija vlago in ustvarja pogoje za rast mikroorganizmov. Daljša izpostavljenost lahko povzroči mikrorazpoke, ki lahko neposredno vplivajo na delovanje, saj lahko ovirajo pretok ali povzročijo puščanje. Zato je priporočena uporaba filtrov HEPA z okvirjem MDF eno leto.

STROPNI FILTER HEPA

(ALUMINIJASTI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LAF
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač

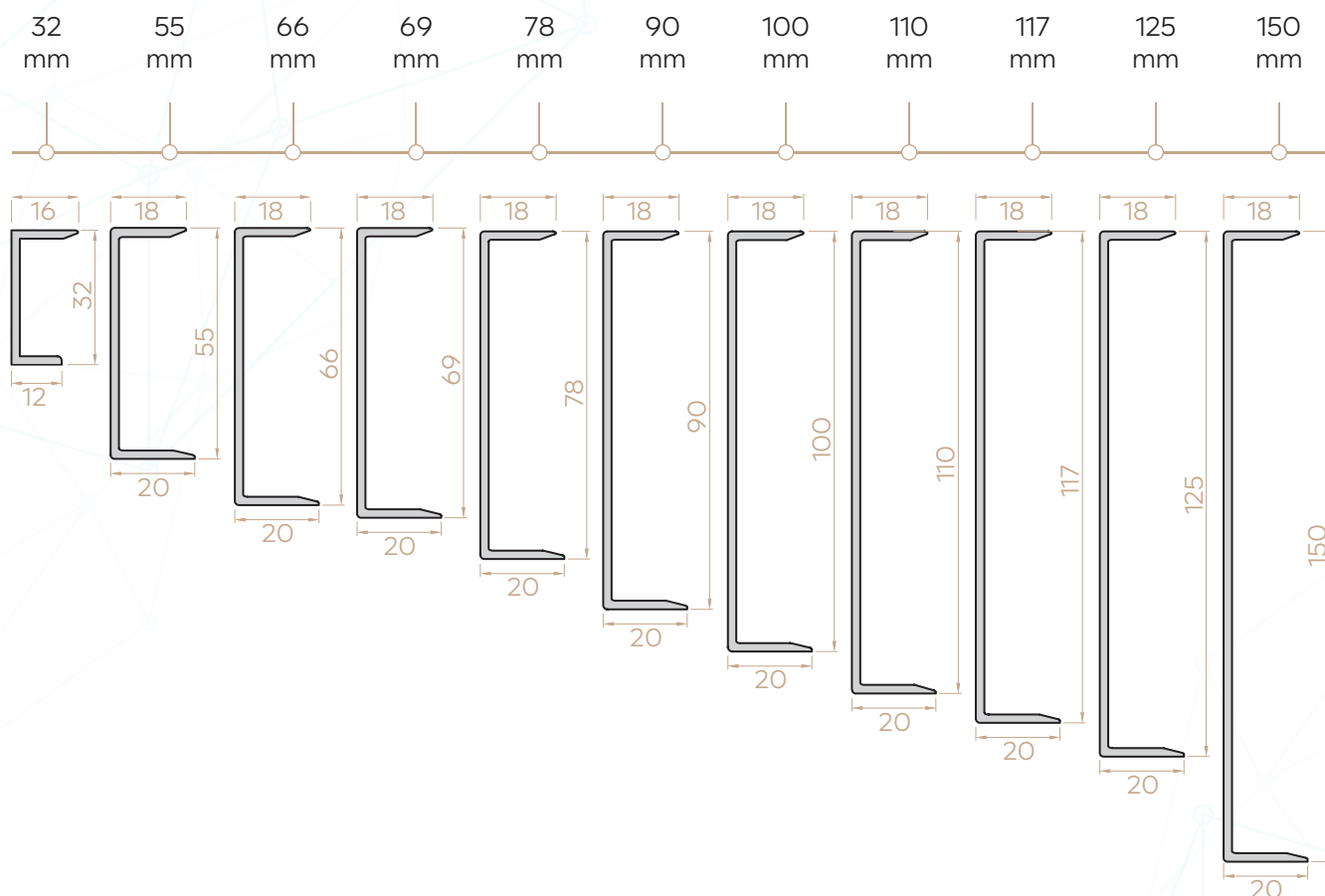
Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti
- Manjša poraba energije
- Primerno za ohišja in kabinete HEPA

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

Varno tesnjenje: stropni filtri HEPA v neprepustnih aluminijastih okvirjih

Stropni filtri HEPA imajo neprepustno zasnovo, ki zagotavlja visoko zmogljivost in trajnost. Podrobna risba profila prikazuje mere in značilnosti okvirja ter pomaga pri izbiri ustreznega filtra za vaše zahteve.



*Zgornje risbe prikazujejo standardne aluminijaste profile Ulpatek. Po naročilu so mogoče posebne zasnove in različne globine profilov. Stroški orodja in čas izdelave se lahko razlikujejo. Posvetujte se s prodajnim predstavnikom.

TESNILO

Tesnilo iz PU-pene



Tesnilo EPDM



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 55

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padeč tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

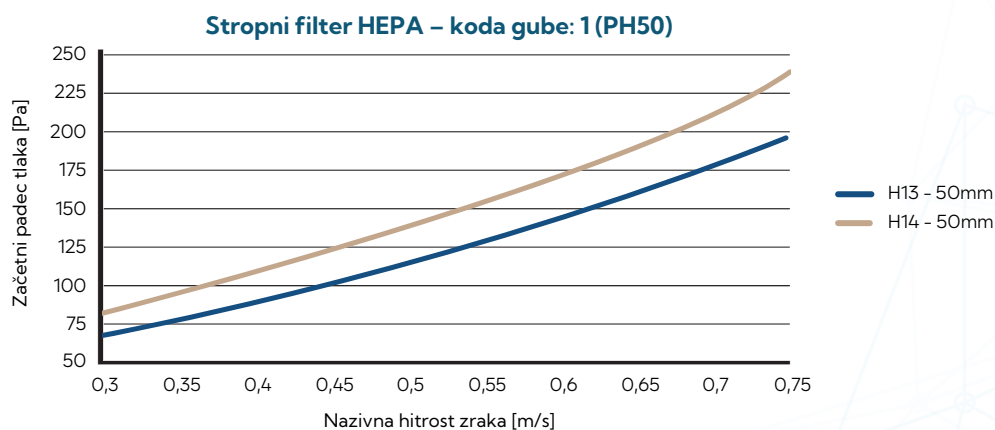
SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: stropni filter HEPA – aluminijasti okvir	H13 H14	A: Aluminij	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: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh U: U-tesnilo

STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 66

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

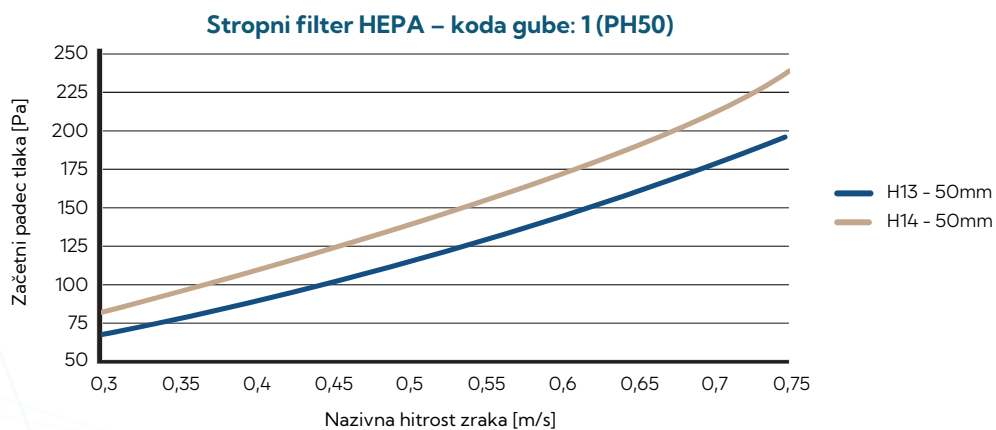
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 69

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

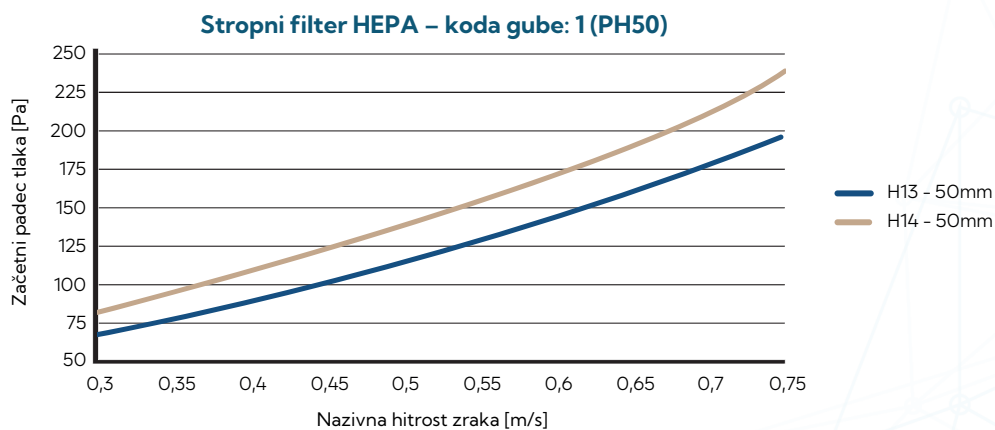
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 78

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

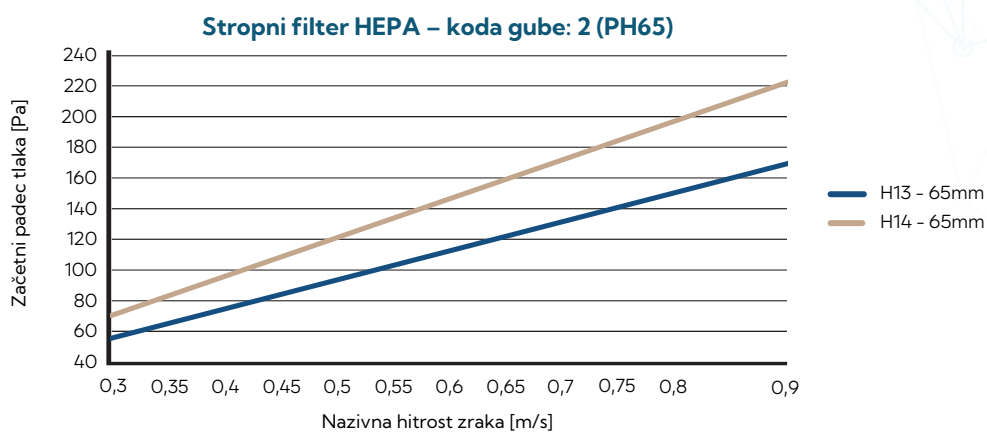
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 90

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

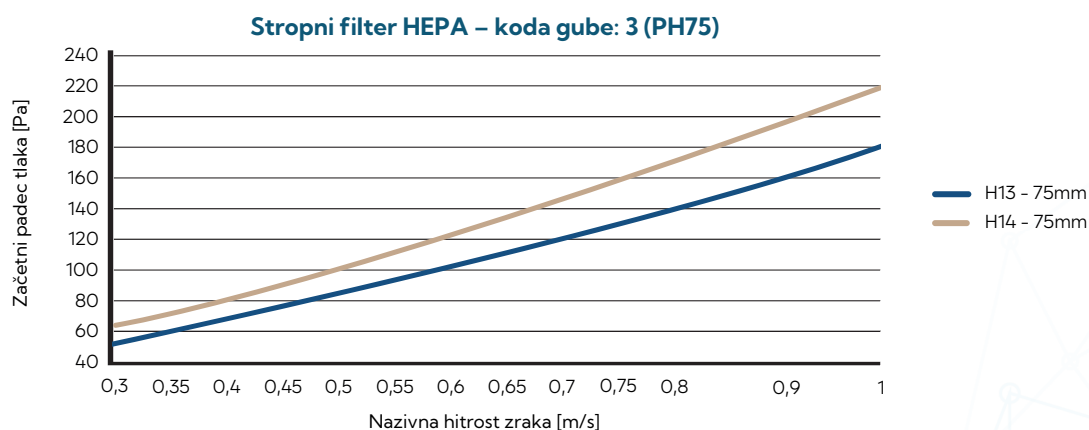
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 100

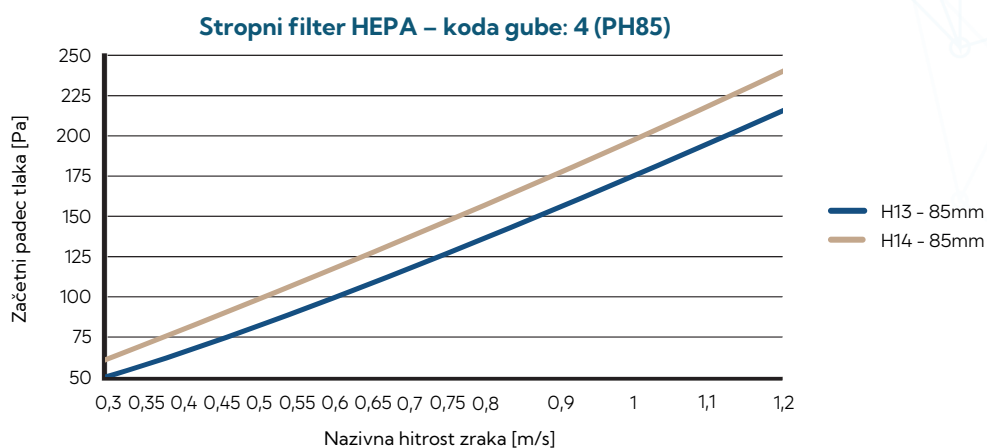
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«



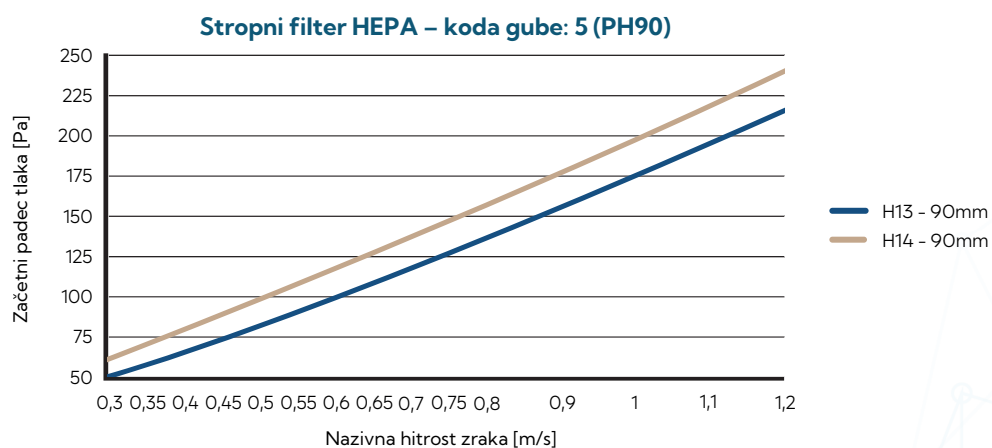
STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 110

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 117

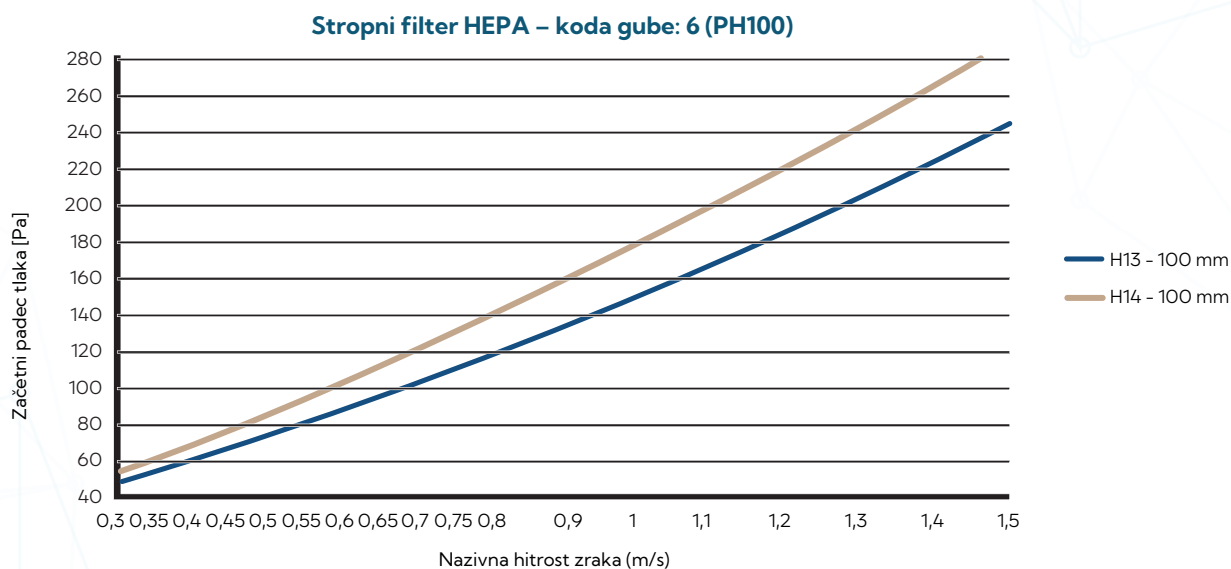
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 125

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

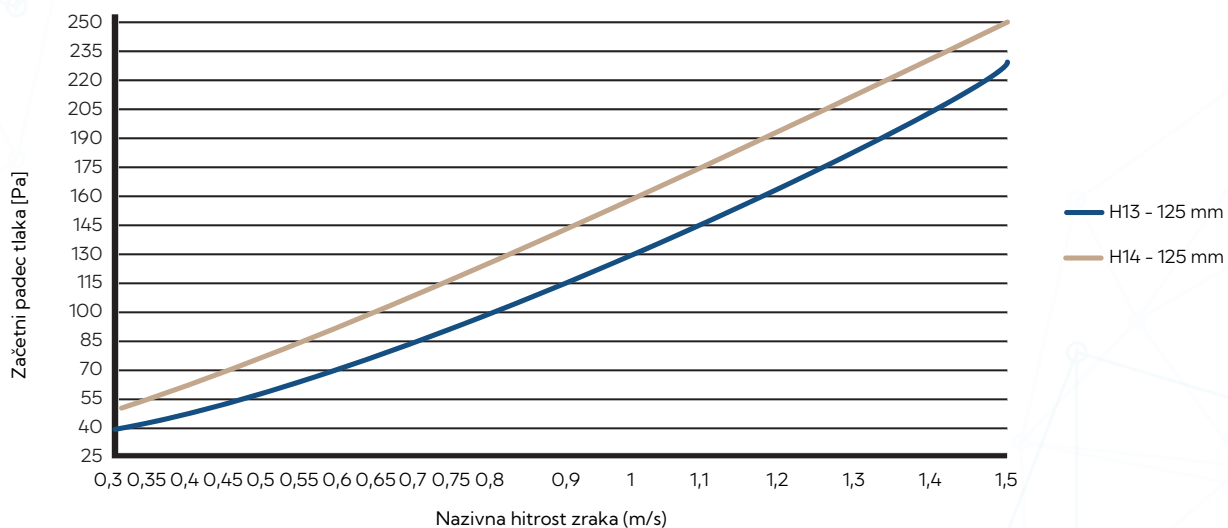
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«



STROPNI FILTER HEPA (ALUMINIJASTI OKVIR) HC 150

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

Stropni filter HEPA – koda gube: 7 (PH125)



STROPNI FILTER ULPA

(ALUMINIJASTI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
Mikroelektronika

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti
- Primerno za ohišja in kabinete HEPA

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	U15 - U16 - U17	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka ×2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

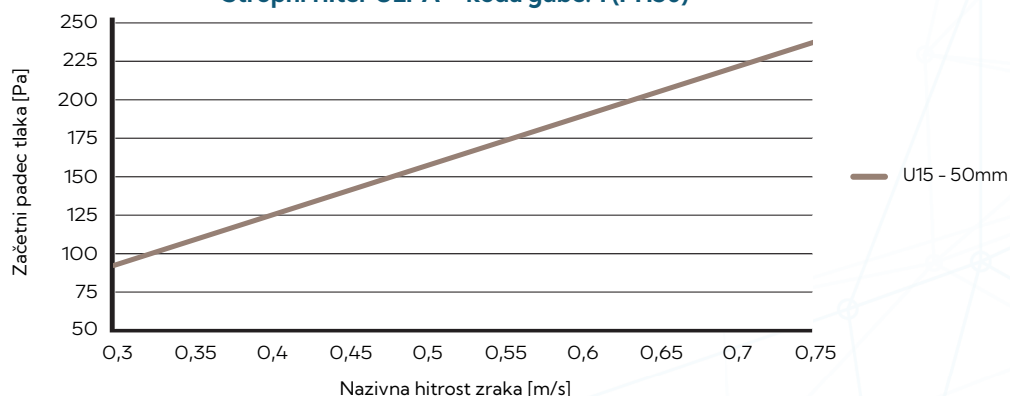
STROPNI FILTER ULPA (ALUMINIJASTI OKVIR) UC 69

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER ULPA (ALUMINIJASTI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
UC: stropni filter ULPA, aluminijasti 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: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh U: U-tesnilo

Stropni filter ULPA – koda gube: 1 (PH50)



STROPNI FILTER HEPA

(OKVIR MDF)



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
ZDRAVSTVO

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Za enkratno uporabo
- Optimizirana porazdelitev hitrosti
- Primerno za ohišja in kabinete HEPA

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	MDF	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF)

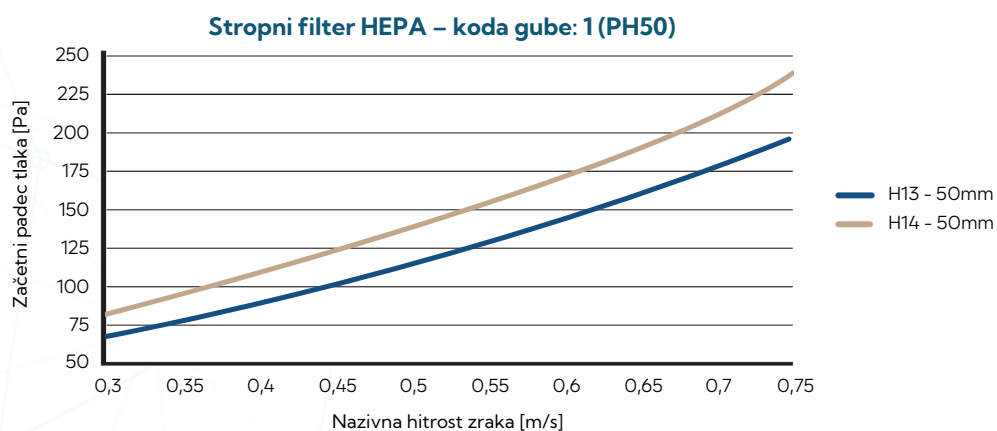
Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: stropni filter HEPA – okvir MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU–pena PP: PU–pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh U: U–tesnilo

OPOMBE

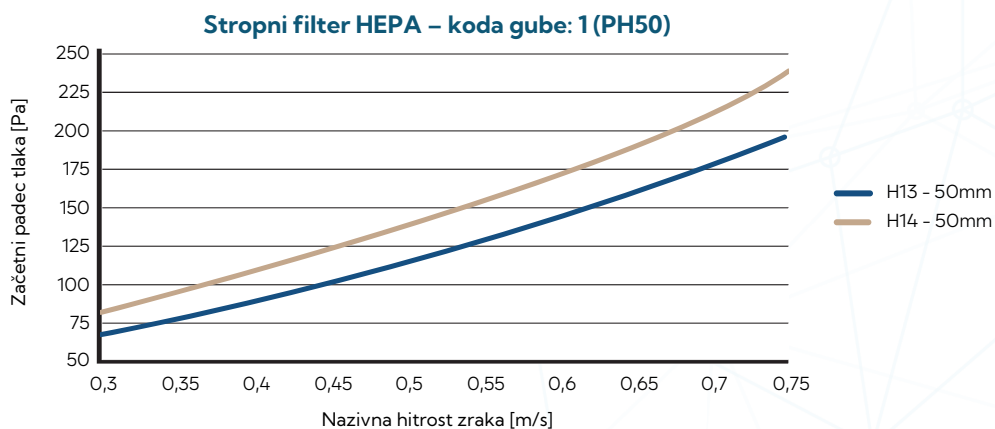
STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF) – HC

66

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



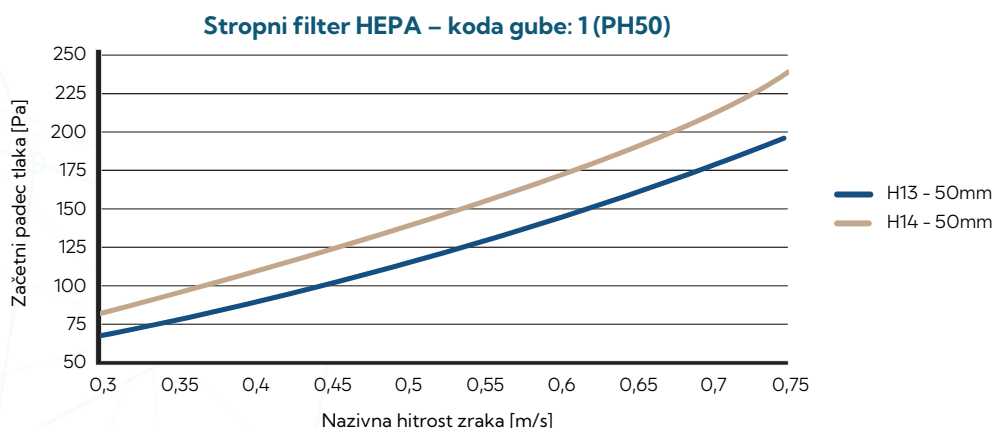
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «							



STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF) – HC

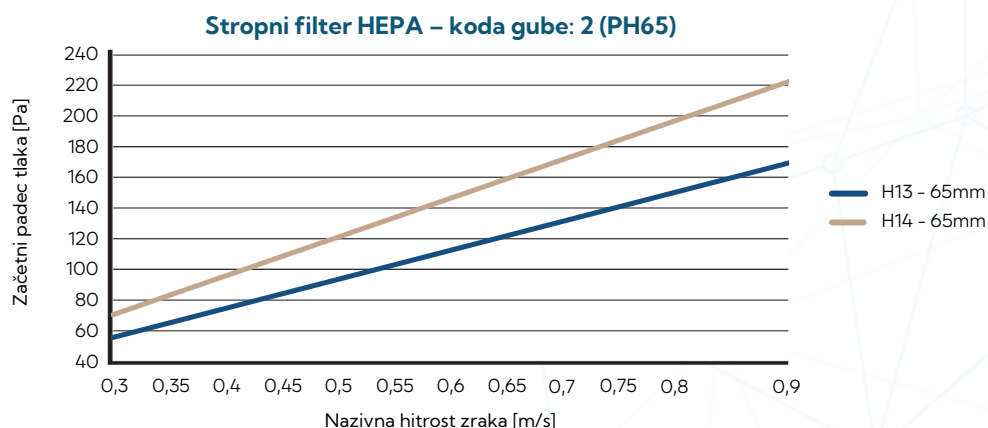
78

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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

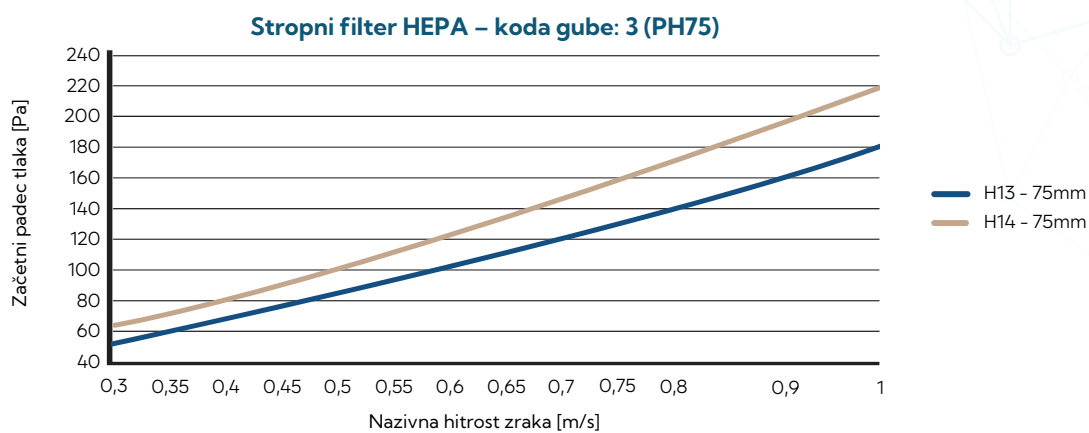
»Druge mere so na voljo na zahtevo.«

»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «

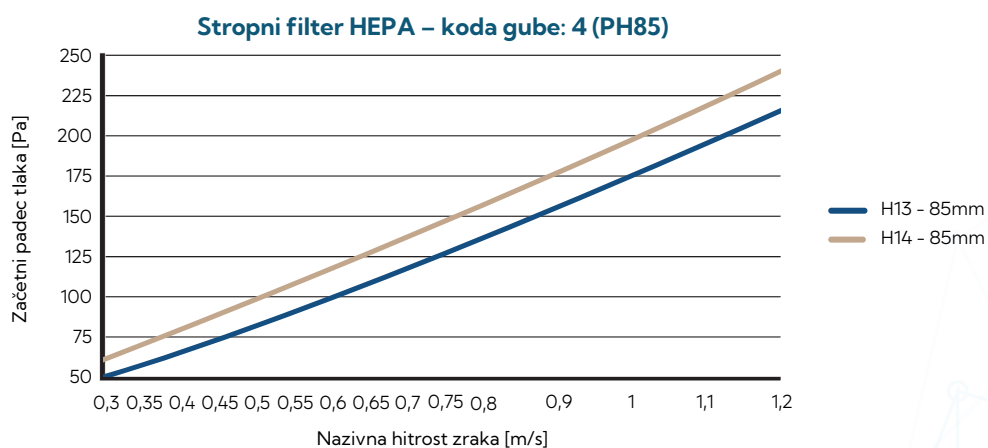
STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF) - HC 100

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

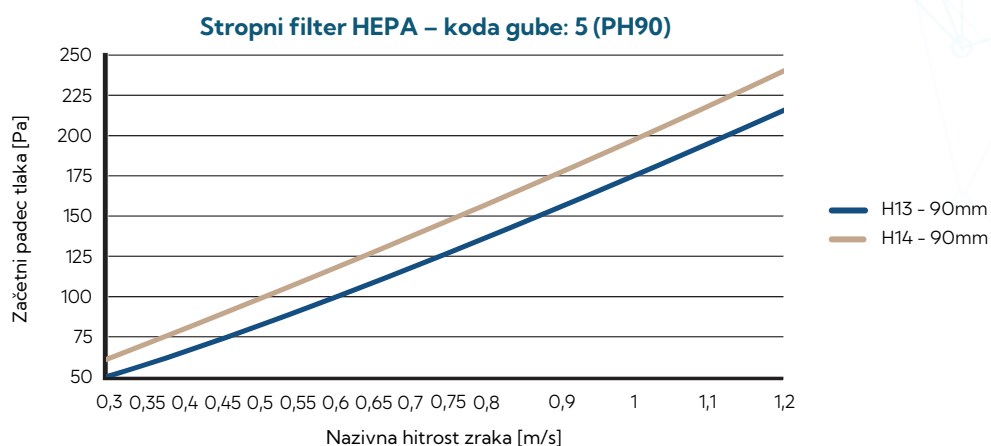


Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



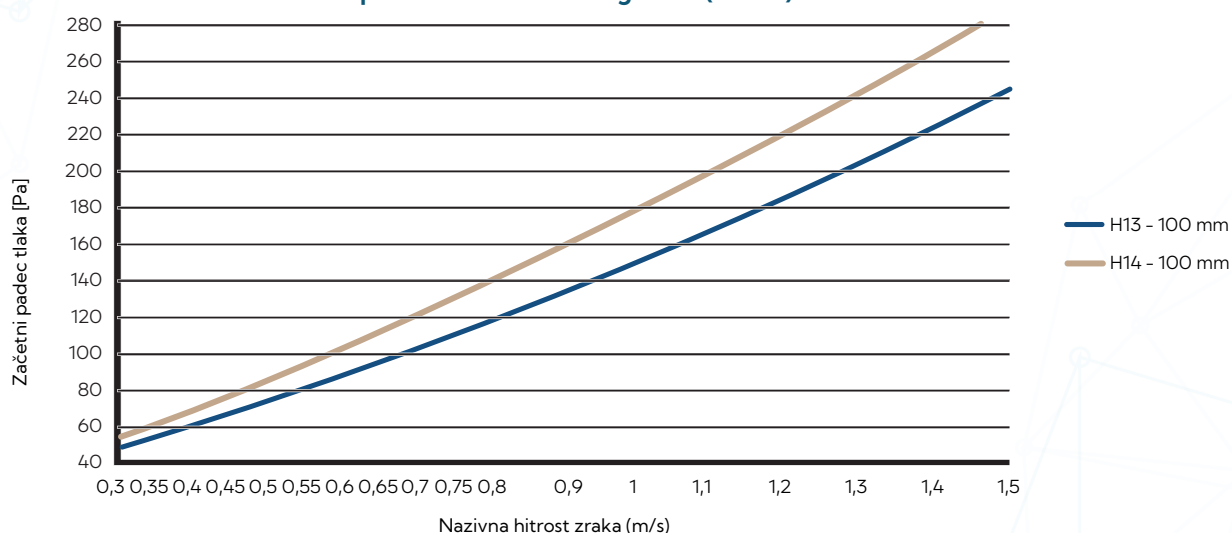
STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF) - HC 117

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

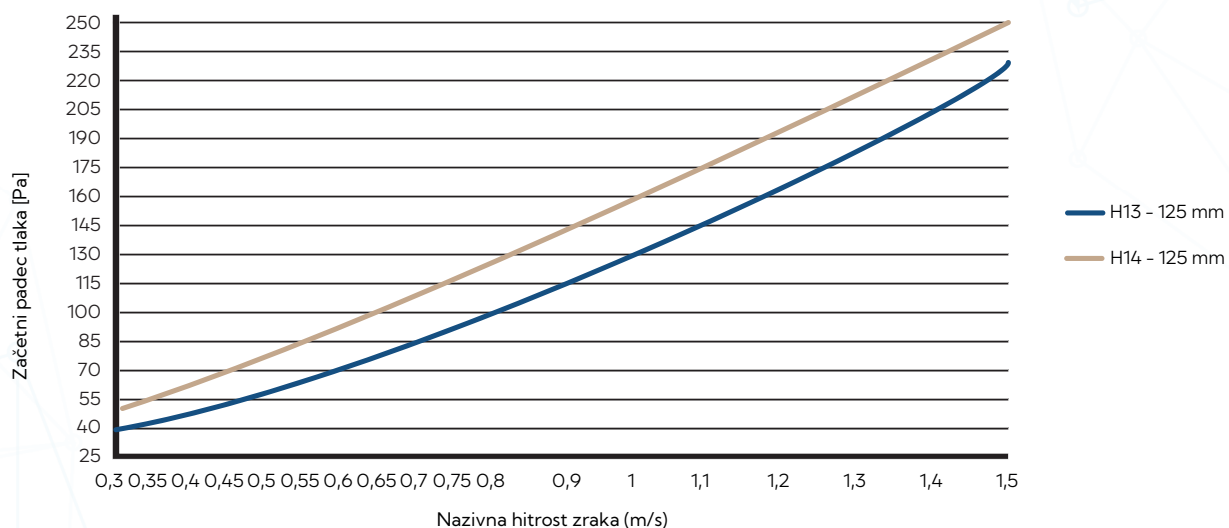
Stropni filter HEPA – koda gube: 6 (PH100)



STROPNI FILTER HEPA (OKVIR MDF) – HC 150

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

Stropni filter HEPA – koda gube: 7 (PH125)



[illegible]

STROPNI FILTER EPA

(ALUMINIJASTI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Majhen začetni padec tlaka
- Različne globine gub
- Primerno za ohišja in kabinete HEPA

Standard za filter:	EN 1822 - ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

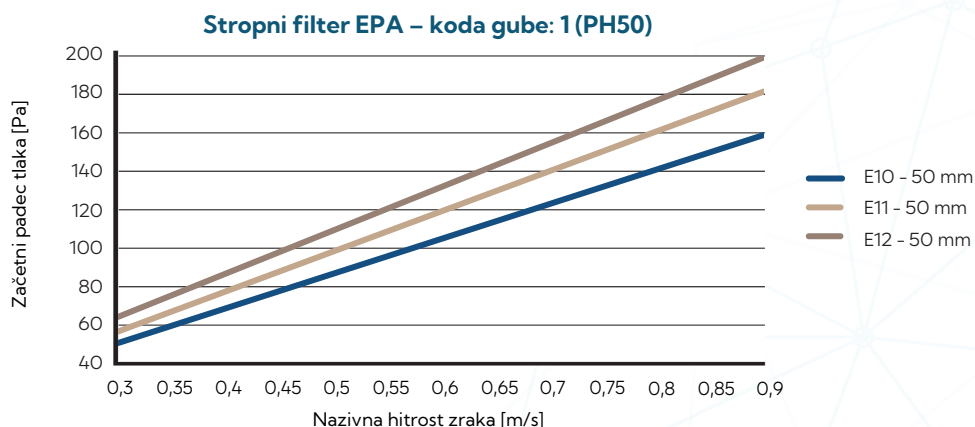
STROPNI FILTER EPA (ALUMINIJASTI OKVIR) EC 78

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER EPA (ALUMINIJASTI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
EC: stropni filter EPA (aluminijasti 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: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh U: U-tesnilo

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok zraka (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



STROPNI FILTER EPA (ALUMINIJASTI OKVIR) EC 150

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

[illegible]

STROPNI FILTER EPA

(OKVIR MDF)



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
Prefilter za filtre HEPA

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostna filtracija
- Majhen začetni padec tlaka
- Za enkratno uporabo
- Primerno za ohišja in kabinete HEPA

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, tudi neprek. in PU-pena
Okvir:	MDF	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

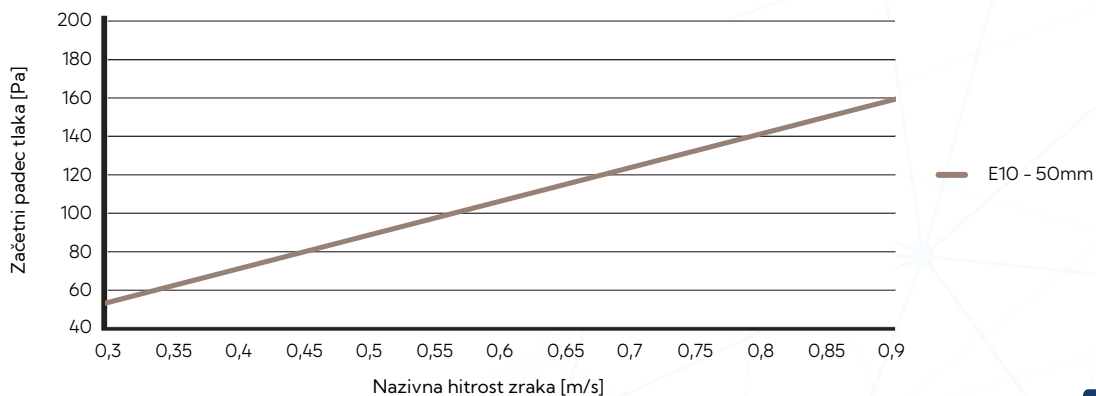
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER EPA (OKVIR MDF)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Globina gube	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
EC: stropni filter EPA, okvir MDF	E10 E11 E12	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh U: U-tesnilo

Stropni filter EPA – koda gube: 1 (PH50)



STROPNI FILTER EPA (OKVIR MDF) – EC 150

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

[illegible]

STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LAF
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač



Glavne lastnosti:

- Visokokakovostno tesnilo iz tekočega gela (samozacelitveno)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti

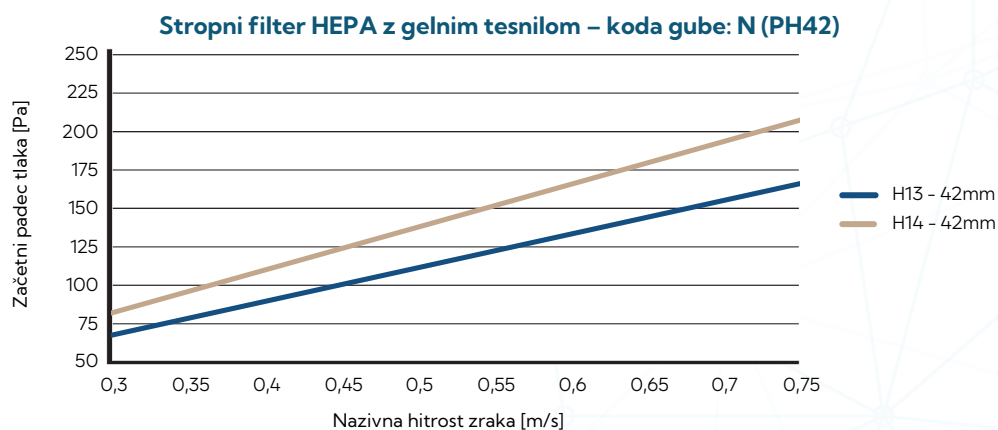
Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina, prašno barvana
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC ANJ 71

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM

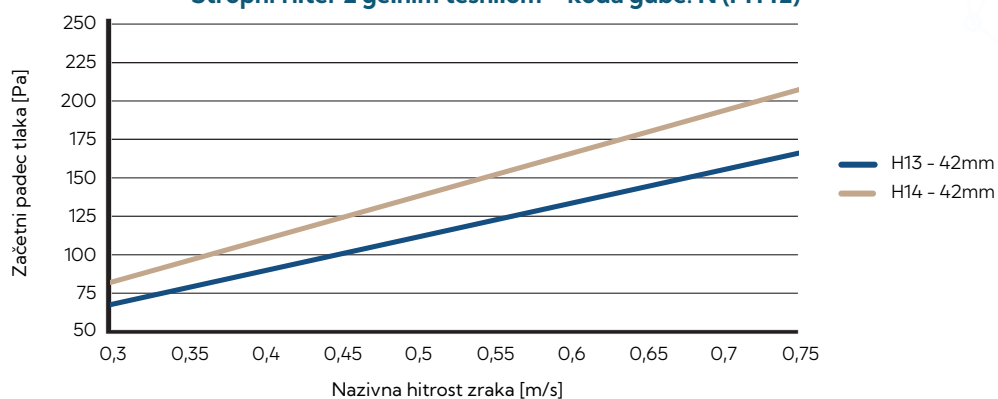
Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: stropni filter HEPA z gelnim tesnilom	H13 H14	A: Aluminij	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gelno tesnilo	610x610x71	FB: na obeh straneh	G: gel



STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC ANJ 80

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

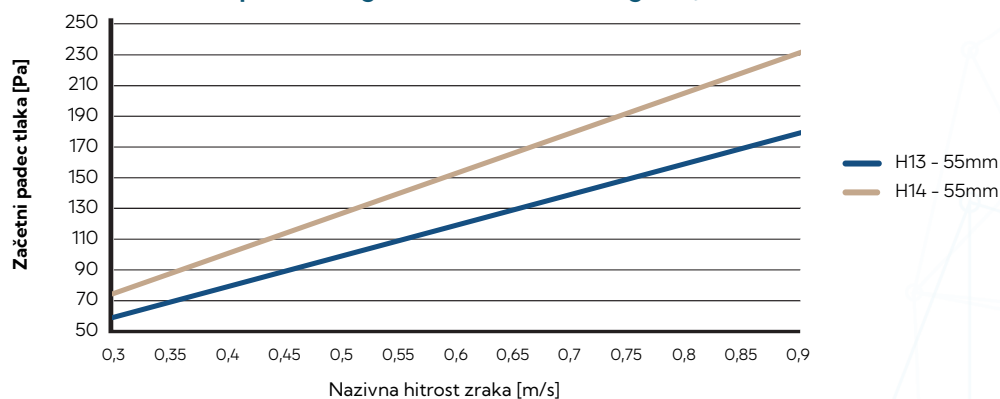
Stropni filter z gelnim tesnilom – koda gube: N (PH42)



STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC AJJ 91

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

Stropni filter z gelnim tesnilom – koda gube: J (PH55)

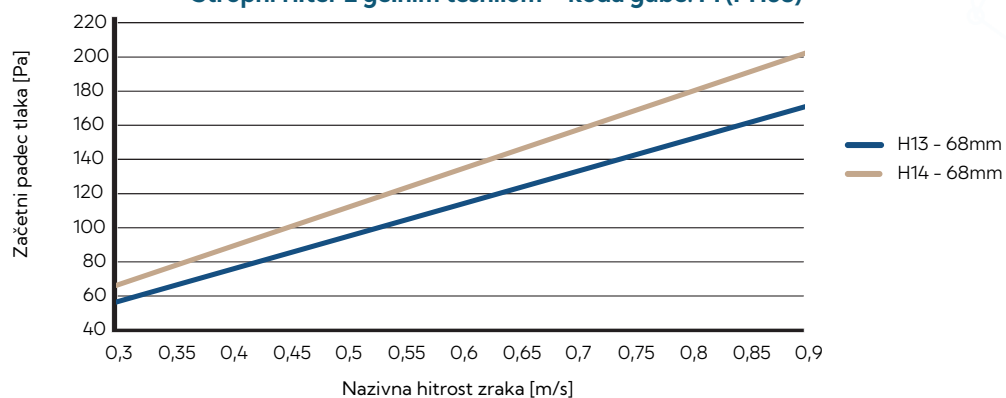


STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC AMJ 104

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «

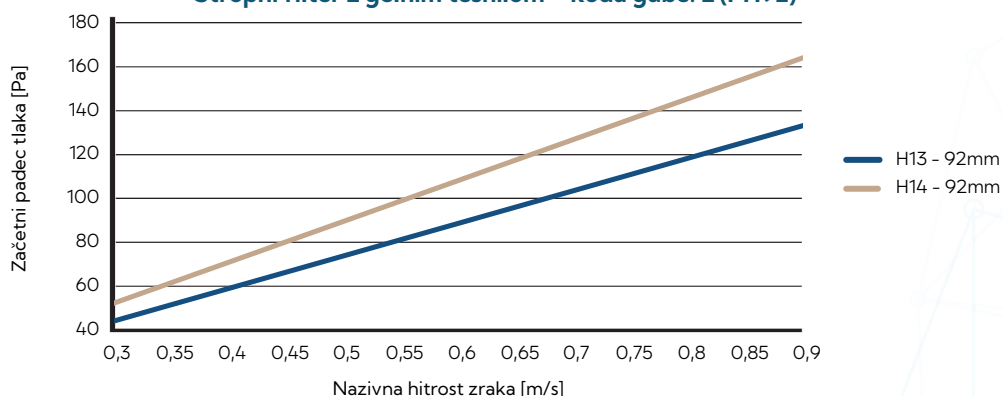
Stropni filter z gelnim tesnilom – koda gube: M (PH68)



STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC ALJ 128

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

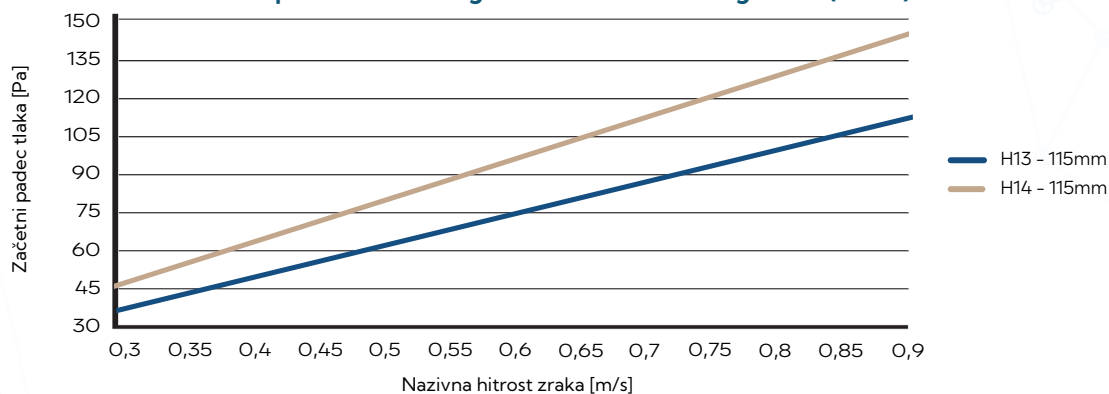
Stropni filter z gelnim tesnilom – koda gube: L (PH92)



STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM / HC AXJ 150

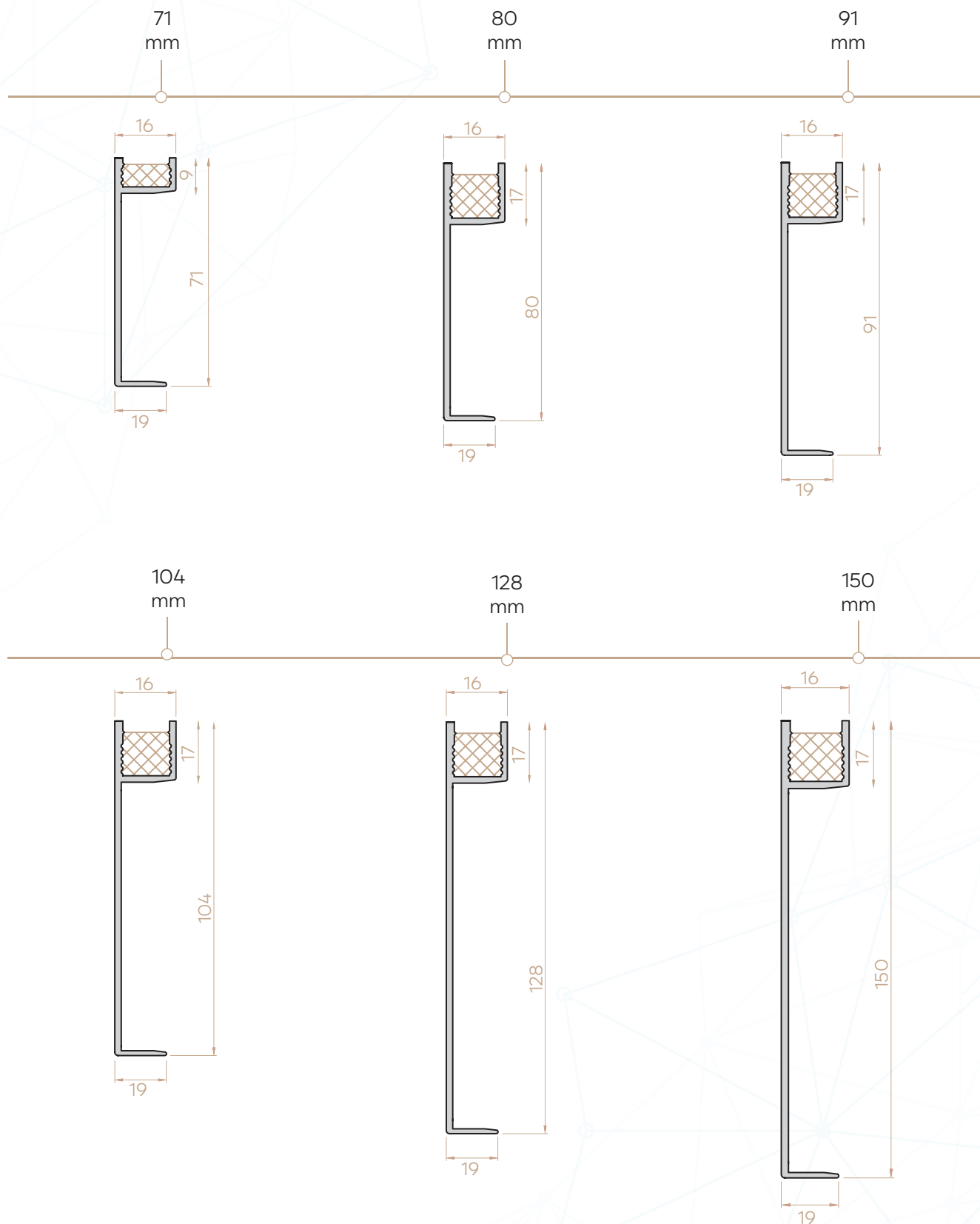
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

Stropni filter HEPA z gelnim tesnilom – koda gube: X (PH115)



Varno tesnjenje: neprepustni stropni filtri HEPA z gelnim tesnilom

Stropni filtri HEPA z gelnim tesnilom imajo neprepustno zasnovo, ki zagotavlja visoko zmogljivost in trajnost. Podrobna risba profila prikazuje mere in značilnosti okvirja ter pomaga pri izbiri ustreznega filtra za vaše zahteve.



STROPNI FILTER ULPA Z GELNIM TESNILOM



Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LF
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač



Glavne lastnosti:

- Visokokakovostno tesnilo iz tekočega gela (samozacelitveno)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	U15 -U16 - U17	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina, prašno barvana
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

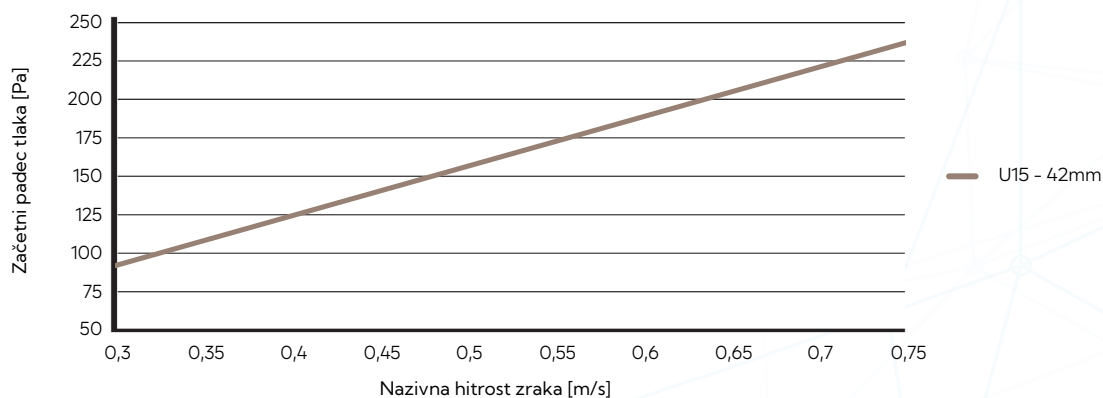
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER ULPA Z GELNIM TESNILOM

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
UC: stropni filter ULPA z gelnim tesnilom	U15	A: Aluminij	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gelno tesnilo	610x610x80	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	G: gel

Stropni filter z gelnim tesnilom – koda gube: N (PH42)



STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM IN PRIROBNICO

(RSR: menjava s strani prostora)

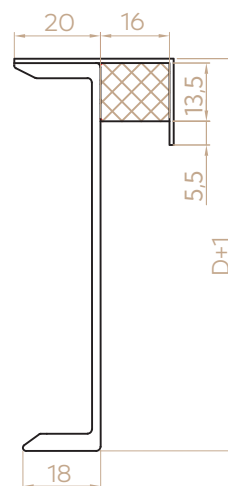


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LF
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Dodaten L-profil iz nerjavnega jekla na prirobnici
- Visokokakovostno tesnilo iz tekočega gela (samozacelitveno)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM IN PRIROBNICO

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12,2	65	600	110

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM IN PRIROBNICO

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: STROPNI FILTER HEPA Z GELNIM TESNILOM IN PRIROBNICO	H13 H14	A: Aluminij	2 : 65	Izvedba z gelnim tesnilom in prirobnico	644x644x91 (90+1)	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	G: gel

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«

»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «

Širina in višina filtra brez prirobnice sta vsaka za 34 mm manjši od mer s prirobnico.

»Različne globine (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) omogoča nerjavni prilagoditveni L-profil, nameščen na aluminijaste profile stropnega filtra HEPA.«

Stropni filter HEPA z obrnjenim gelnim tesnilom (RSR: MENJAVA S STRANI PROSTORA)

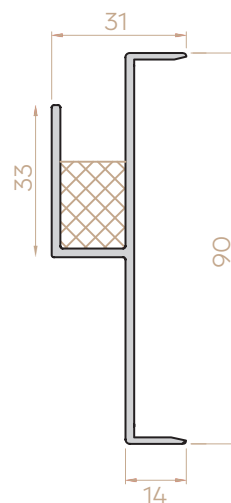


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LF
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Obrnjeno stransko gelno tesnilo v obliki L na sredini okvirja
- Visokokakovostno tesnilo iz tekočega gela (samozacelitveno)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	Gel
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

STROPNI FILTER HEPA Z OBRNJENIM GELNIM TESNILOM

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 in višina s prirobnico sta vsaka za 34 mm večji od mer telesa filtra.

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA Z OBRNJENIM GELNIM TESNILOM

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: STROPNI FILTER HEPA Z OBRNJENIM GELNIM TESNILOM	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminij	2 : 65	Tip z obrnjenim gelnim tesnilom	610x610x90	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	G: gel

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

Širina in višina s prirobnico sta vsaka za 34 mm večji od mer telesa filtra.

STROPNI FILTER HEPA

(PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)

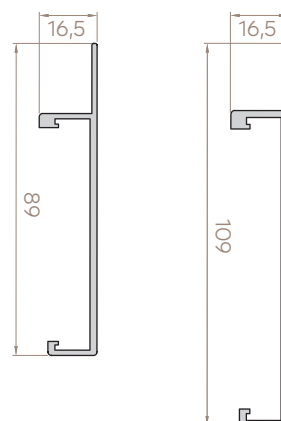


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LF
Primerno za ventilatorske filtrirne enote
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

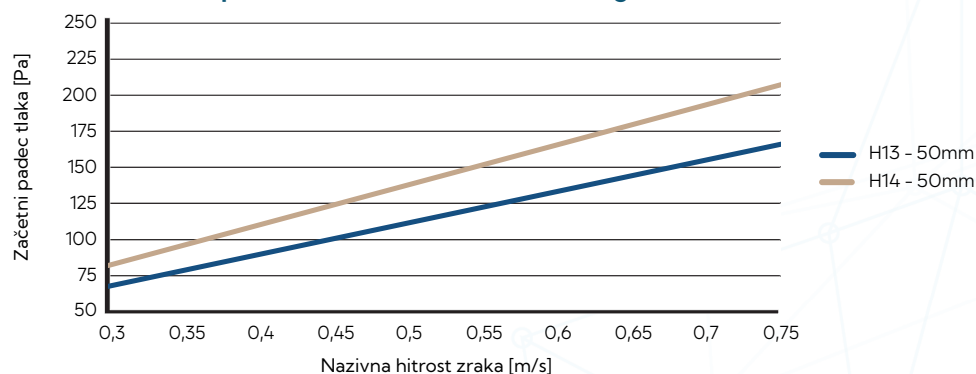
STROPNI FILTER HEPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM/89)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER HEPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)

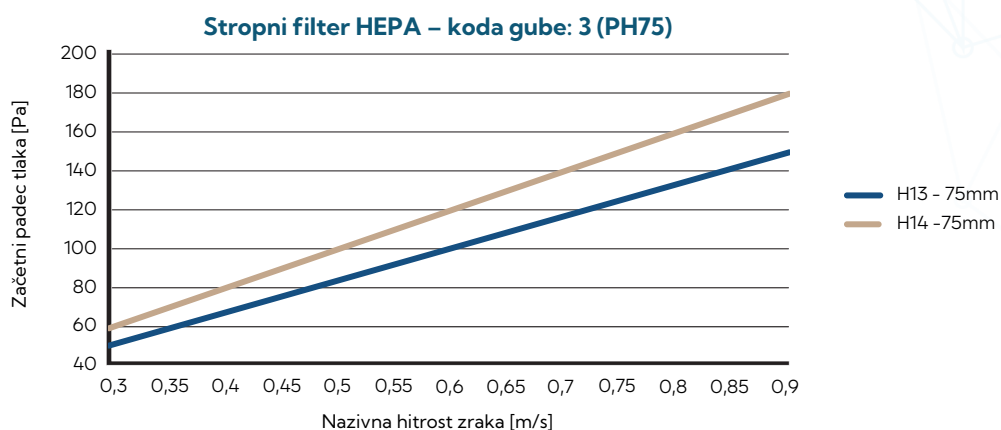
Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HC: Stropni filter HEPA (profil z nožastim robom)	H13 H14	A: Aluminij	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: ločeno	610x610x89	FB: na obeh straneh	P: neprekinjena PU-pena

Stropni filter z nožastim robom – koda gube: 1 (PH50)



STROPNI FILTER HEPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM/109)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							



This image shows a full page of a notebook or ledger. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "OPOMBE" 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 professional.

STROPNI FILTER ULPA

(PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)

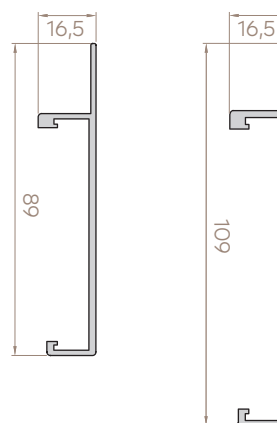


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore in enote LF
Primerno za ventilatorske filtrirne enote
Mikroelektronika

Glavne lastnosti:

- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	U15, U16, U17	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilo:	PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka ×2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

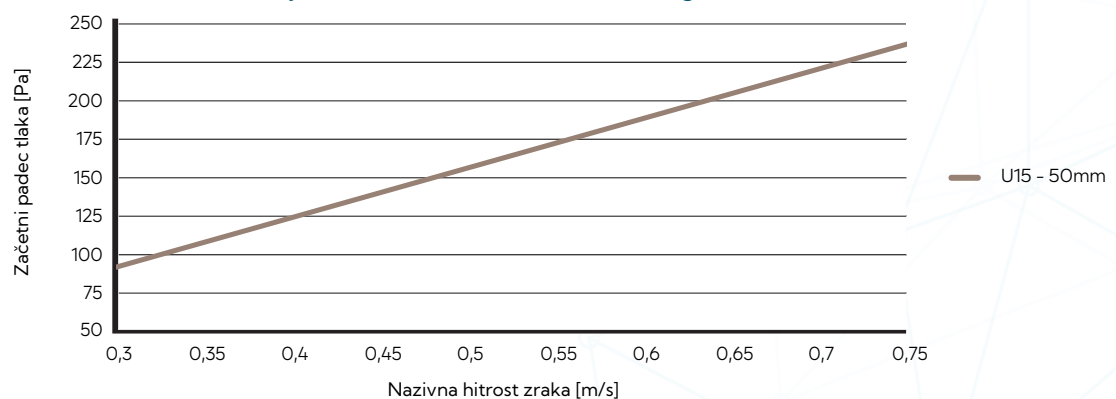
STROPNI FILTER ULPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: STROPNI FILTER ULPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Višina gube	Zasnova	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
UC: STROPNI FILTER ULPA (PROFIL Z NOŽASTIM ROBOM)	U15	A: Aluminij	1: 50 mm	SM: ločeno	610x610x89	FB: na obeh straneh	P: neprekinjena PU-pena

Stropni filter z nožastim robom – koda gube: 1 (PH50)



VSESTRANSKI PANELNI FILTER HEPA



Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Majhna globina okvirja, samo 32 mm
- Preprost in lahek

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10, E11, E12, H13, H14	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Ploščati EPDM, Neprek. ploščati EPDM in PU-pena
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka ×2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talilno lepilo

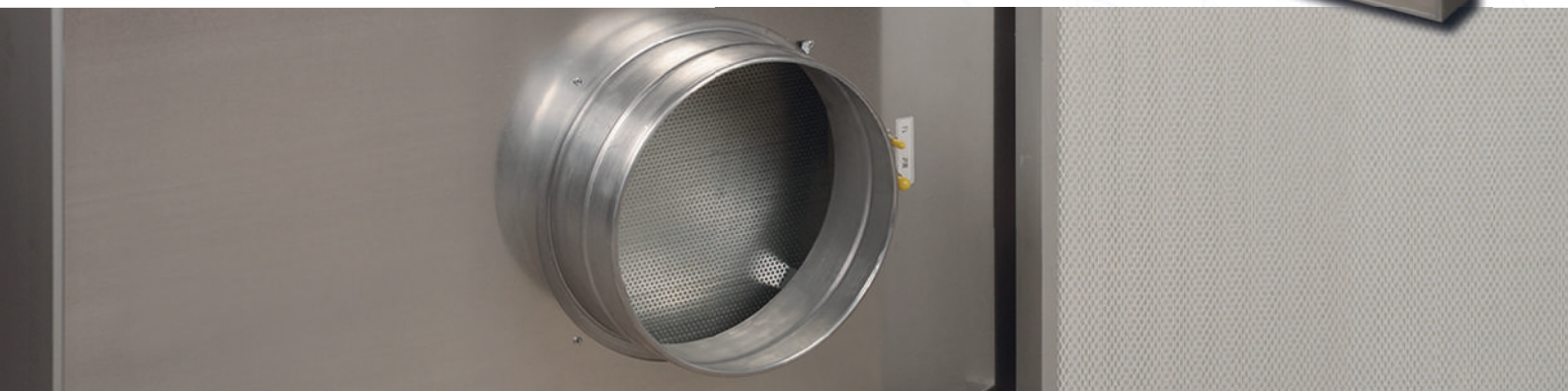
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	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 mere so na voljo na zahtevo.« »Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: VSESTRANSKI PANELNI FILTER HEPA

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HVP: Vsestranski panelni filter HEPA	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminij	610x610x32	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

KONČNI FILTER HEPA

(Brez pregrade)

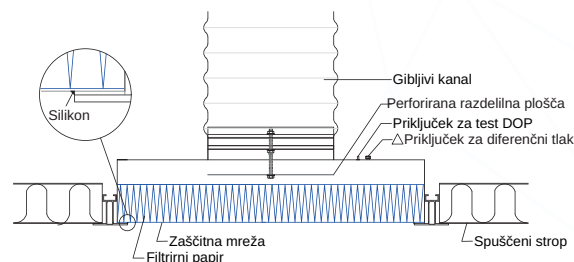


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
Mikroelektronika
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Vgrajen dovod zraka, dodatno ohišje ni potrebno
- Priklučki ΔPa in 100% DOP (dostop s tehnične strani)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizirana porazdelitev hitrosti



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14 - U15	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)		

KONČNI FILTER HEPA (BREZ PREGRADE/125)

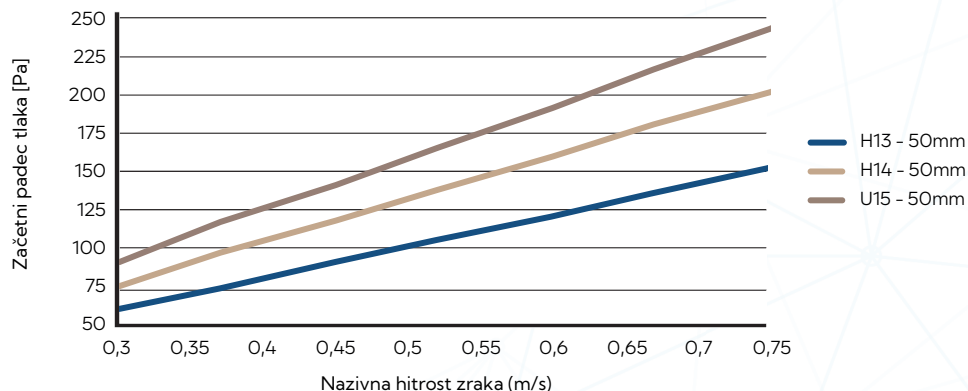
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Premer priklj. (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: KONČNI FILTER HEPA (BREZ PREGRADE)

Tip filtra	Razred filtra	Globina gube	Mere (mm)	Premer priključka	Zaščitna mreža	Tesnilo
HTH: končni filter HEPA brez 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: posebna izvedba	FC: na čisti strani	P: neprekinjena PU-pena

Končna filtrirna enota (brez pregrade) – koda gube: 1 (PH50)

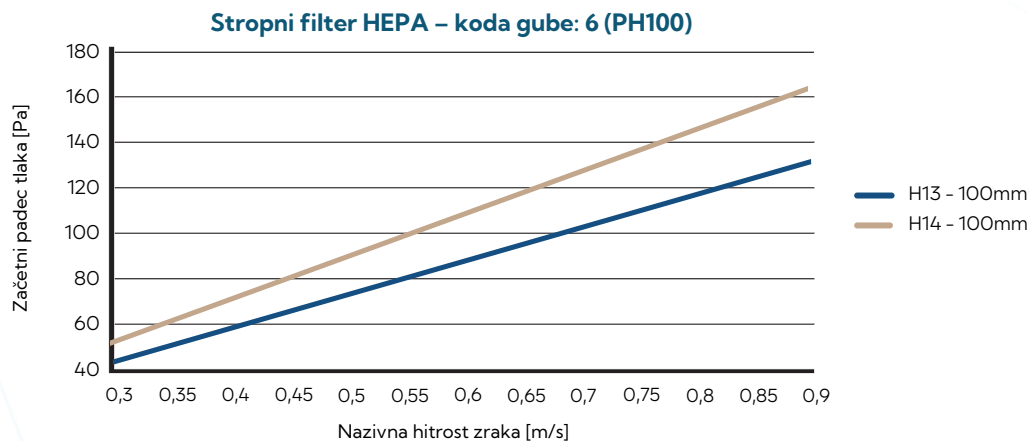


KONČNI FILTER HEPA (BREZ PREGRADE/175)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Premer priklj. (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«

»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



[illegible]

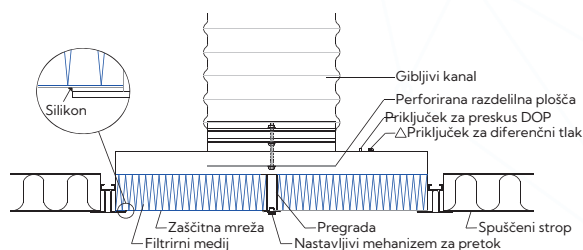
KONČNI FILTER HEPA (S PREGRADO)



Uporaba:
Končni filter za čiste prostore
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
Mikroelektronika

Glavne lastnosti:

- Vgrajen dovod zraka, dodatno ohišje ni potrebno
- Nastavljiv pretok z loputo
- Priključki ΔPa in 100% DOP (dostop s tehnične strani ali iz prostora)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14 - U15	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)		

KONČNI FILTER HEPA (S PREGRADO/125)

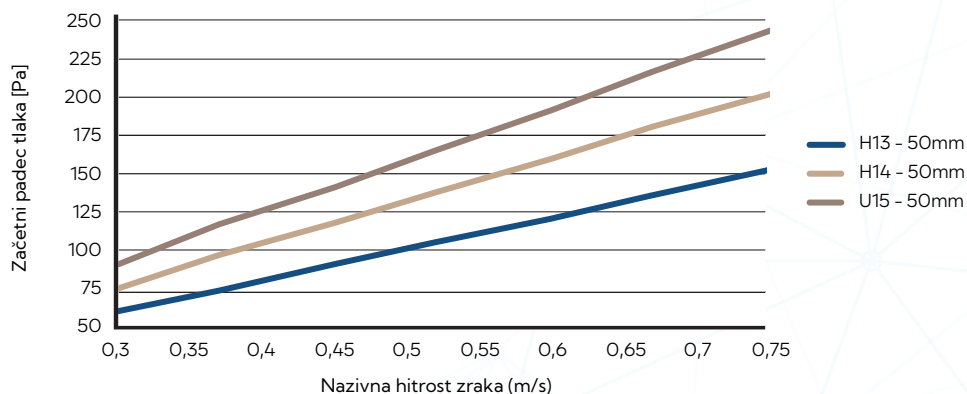
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Premer priklj. (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 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

Toleranca padca tlaka: ±10%.
Zaradi ohišja začetnemu uporabi prištejte 15 Pa.

SESTAVA KODE: KONČNI FILTER HEPA (S PREGRADO)

Tip filtra	Razred filtra	Višina gube	Pregrada	Nastavljivi Mehanizem	Mere (mm)	Premer priključka	Zaščitna mreža	Tesnilo
HTH: končni filter HEPA s pregrado	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: brez D: prisoten	W: brez AFM: prisoten	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: posebna izvedba	FC: na čisti strani	W: brez P: neprekinjena PU-pena E: ploščati EPDM

Končna filtrirna enota (brez pregrade) – koda gube: 1 (PH50)

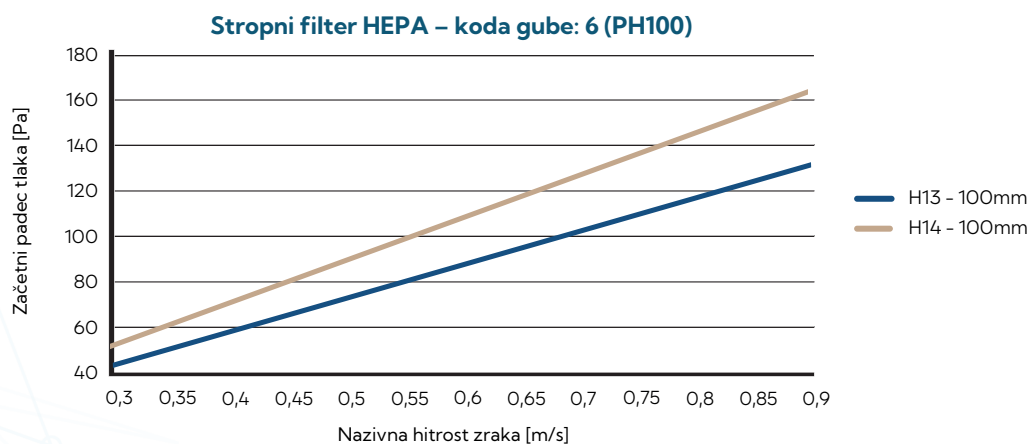


KONČNI FILTER HEPA (S PREGRADO/175)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Premer priklj. (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

Toleranca padca tlaka: ±10%.

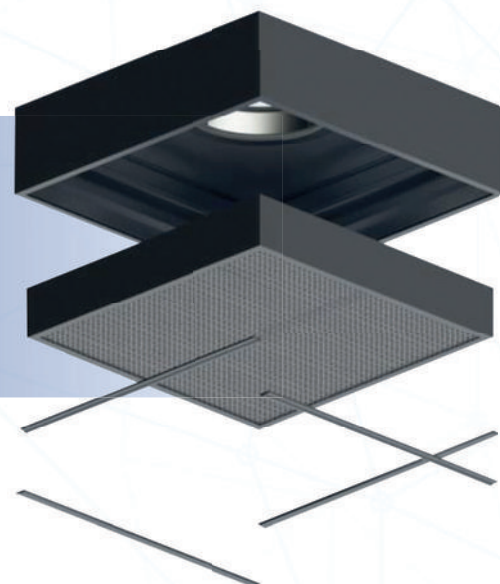
Zaradi ohišja začetnemu uporabi prištejte 15 Pa.



[illegible]

Končno ohišje z zamenljivim filtrom HEPA

(RSR: menjava s strani prostora)

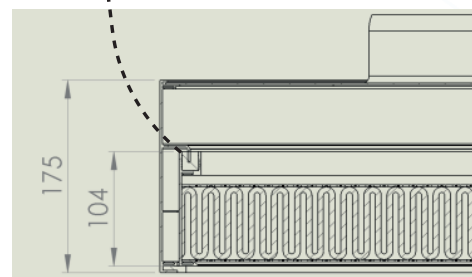
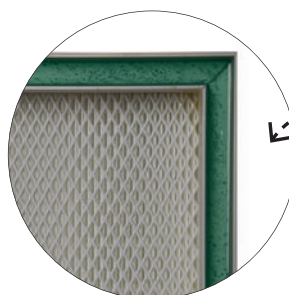


Uporaba:

Končni filter za čiste prostore
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
Mikroelektronika

Glavne lastnosti:

- Vgrajen dovod zraka
- Lastno ohišje, manjša prostorska zahteva
- Priključki ΔP a in 100% DOP (dostop s tehnične strani)
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Menjava filtra s strani prostora



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	H13 - H14 - U15	Zaščitna mreža:	Aluminijasta pločevina (prašno barvana)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Separator:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)		

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Mere ustrezn. filtra (mm)	Premer priklj. (mm)	Nazivni pretok zraka filtra (m ³ /h)	Začetni padec tlaka filtra (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

Mera filtra je za 35 mm manjša od mere okvirja.

»Druge mere so na voljo na zahtevo.«

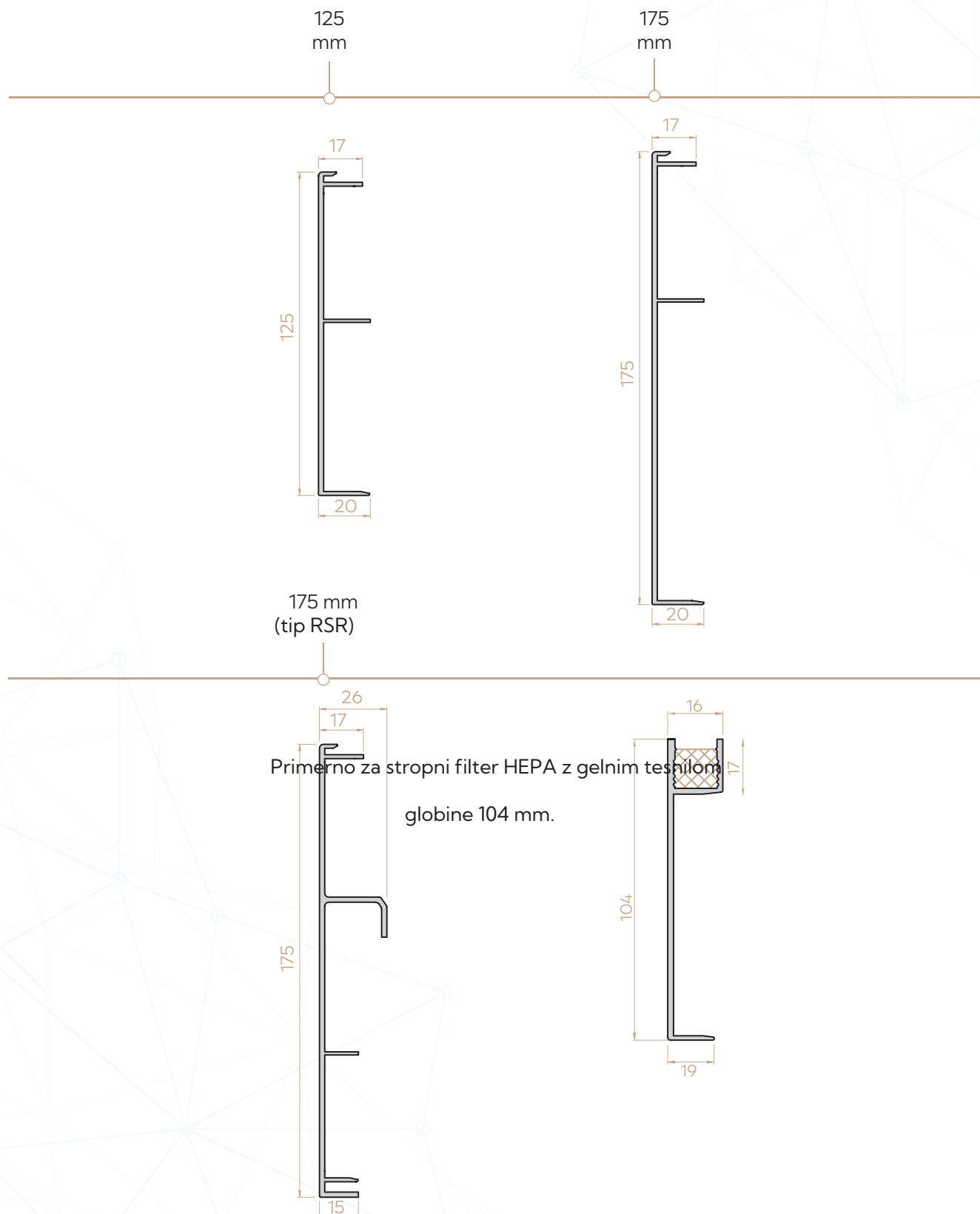
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: KONČNO OHIŠJE Z ZAMENLJIVIM FILTROM HEPA

Tip filtra	Razred filtra	Zasnova	Pregrada	Mere (mm)	Premer priključka	Zaščitna mreža	Tesnilo
HTH: KONČNO OHIŠJE Z ZAMENLJIVIM FILTROM HEPA	H13 H14 U15	J: gelno tesnilo	W: brez D: prisoten	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: posebna izvedba	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	G: gel

Varno tesnjenje: neprepustne končne filtrirne enote HEPA

Končne filtrirne enote HEPA imajo neprepustno zasnovo, ki zagotavlja visoko zmogljivost in trajnost. Podrobna risba profila prikazuje mere in značilnosti okvirja ter pomaga pri izbiri ustreznega filtra za vaše zahteve.



[illegible]

VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA: EN NAGUBAN PAKET (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Enote LF za operacijske dvorane
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Za velike pretoke (2000–3000 m³/h) pri 610x610x292 mm
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Optimizirana porazdelitev hitrosti

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tesnilna masa:	Poliuretan
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Separator:	Talilno lepilo
Okvir:	Pocinkano jeklo, aluminij in nerjavno jeklo	Tesnilo:	EPDM, neprekinjeni ploščati EPDM in PU-pena
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Zaščitna mreža:	Standardno na eni strani

VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM(KOVINSKI OKVIR/G20)

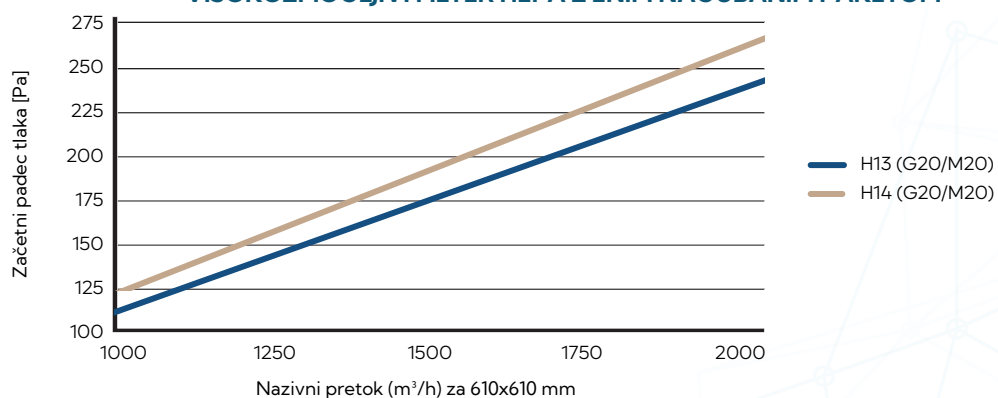
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HHS: Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (kovinski okvir)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: aluminij G: pocinkano SS: Nerjavno jeklo	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

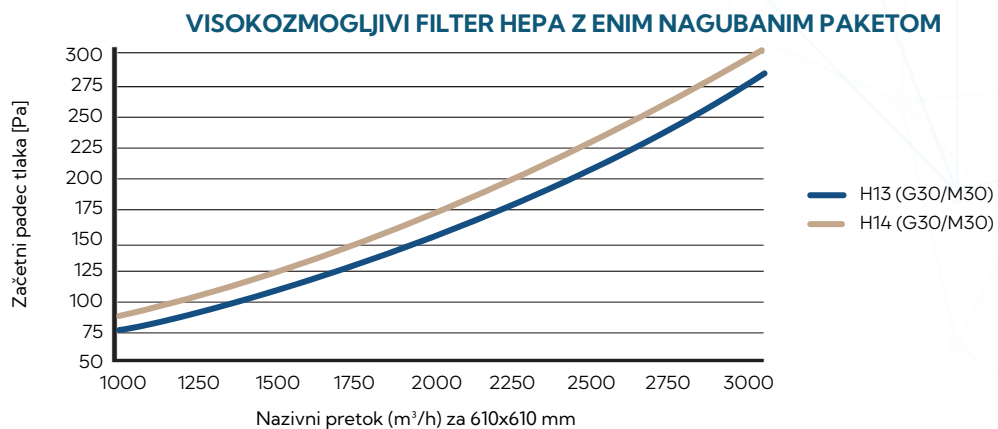
VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM



VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (KOVINSKI OKVIR/G30)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«



[illegible]

Visokozmogljivi filter HEPA: en naguban paket (OKVIR MDF)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Za velike pretoke (2000–3000 m³/h) pri 610x610x292 mm
- Za enkratno uporabo
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Optimizirana porazdelitev hitrosti

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tesnilna masa:	Poliuretan
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Separator:	Talilno lepilo
Okvir:	MDF	Tesnilo:	EPDM, neprekinjeni ploščati EPDM in PU-pena
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo

VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (OKVIR MDF/M20)

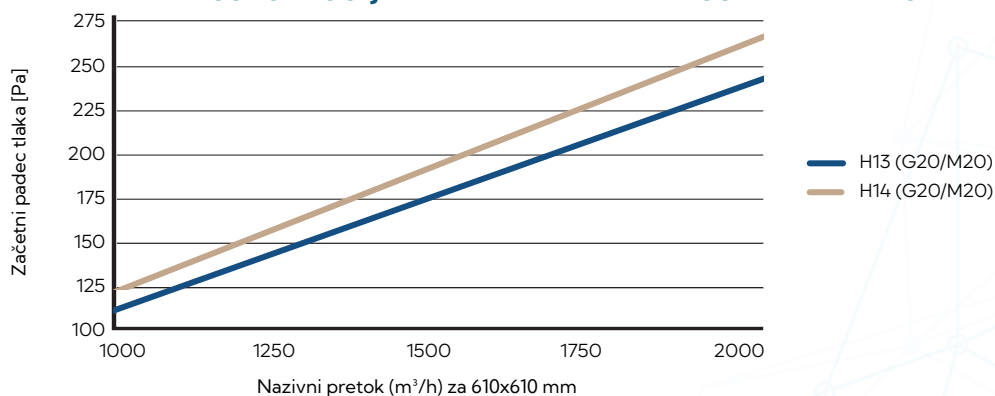
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (OKVIR MDF)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HHS: Visokozmogljivi filter HEPA z enim nagubanim paketom (okvir MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

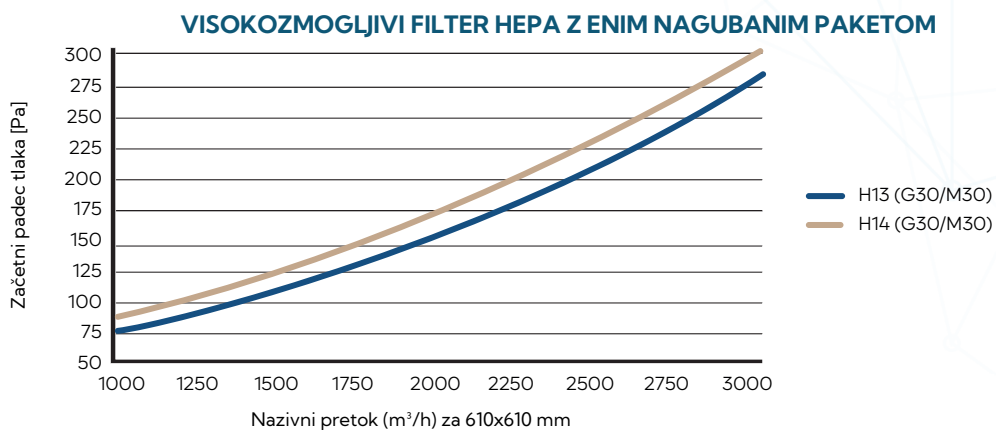
VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM



VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z ENIM NAGUBANIM PAKETOM (OKVIR MDF/M30)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Globina gube (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka $\pm 10\%$ «



[illegible]

Visokozmogljivi filter HEPA z V-moduli (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Živilska industrija in industrija pijač
Enote LF za operacijske dvorane

Glavne lastnosti:

- Za velike pretoke (3000–4000 m³/h)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C -120°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tesnilo:	EPDM, neprekinjeni ploščati EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Zasnova:	U-modul
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo, aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka ×2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

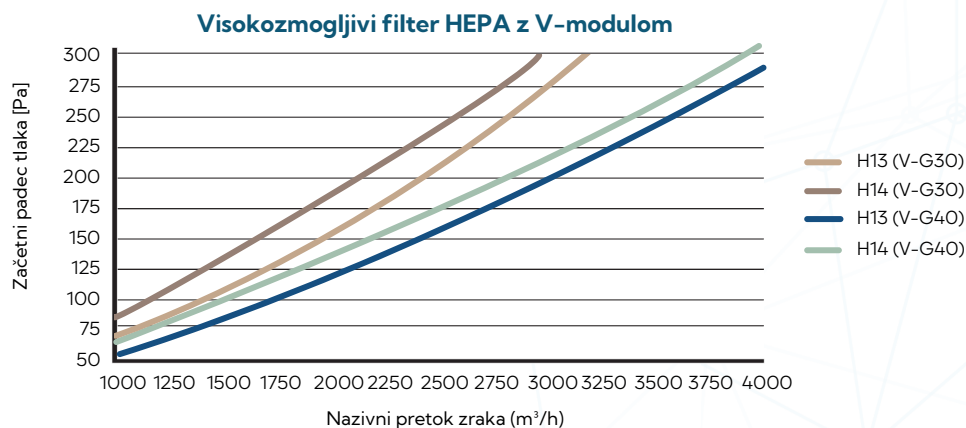
VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z MODULI V OBLIKI V (KOVINSKI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Zasnova gub	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z MODULI V OBLIKI V (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Tesnilo
HHV: visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (kovinski okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh



Visokozmogljivi filter HEPA z V-moduli (PLASTIČNI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU
ZDRAVSTVO
Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Za velike pretoke (3000–4000 m³/h)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Majhna masa

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tesnilo:	EPDM, neprekinjeni ploščati EPDM in PU-pena
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Zasnova:	V-modul
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separator:	Talilno lepilo

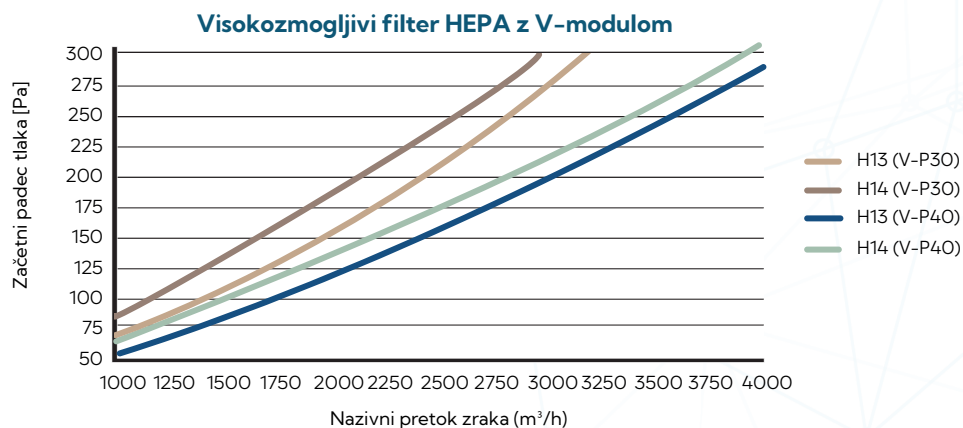
VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z MODULI V OBLIKI V (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Zasnovna gub	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER HEPA Z MODULI V OBLIKI V (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Tesnilo
HHV: visokozmogljivi filter HEPA z moduli v obliki V (plastični okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plastika	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh



Visokozmogljivi filter za jedrske objekte z V-moduli



Uporaba:

Prezračevanje zaklonišč

Glavne lastnosti:

- Za velike pretoke (3400 m³/h)
- Visokokakovostni filtrirni medij iz steklenih vlaken
- Robustna konstrukcija
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13
- Obratovalna temperatura do 120 °C

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	120°C
Razred filtra:	H13	Tesnilo:	Silikon
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Zasnova:	V-modul
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Separator:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)		

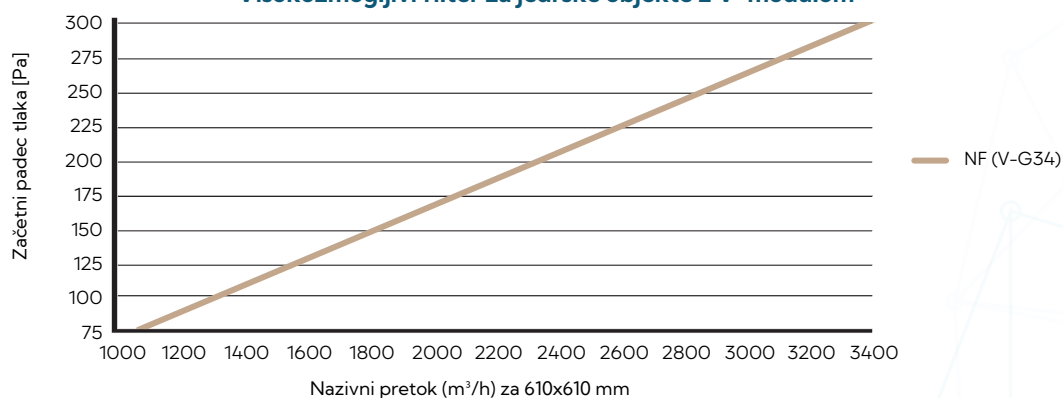
VISOKOZMOGLJIVI FILTER ZA JEDRSKE OBJEKTE Z MODULI V OBLIKI V

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«						

SESTAVA KODE: VISOKOZMOGLJIVI FILTER ZA JEDRSKE OBJEKTE Z MODULI V OBLIKI V

Tip filtra	Okvir	Zmogljivost	Mere (mm)	Tesnilo
NF: visokozmogljivi filter za jedrske objekte z moduli v obliki V	G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh SS: silikon na obeh straneh

Visokozmogljivi filter za jedrske objekte z V-modulom



UČINKOVITI FILTER V-COMPACT



Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore
Sistem za zajem zraka plinskih turbin

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talilno lepilo

UČINKOVITI FILTER V-COMPACT

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: UČINKOVITI FILTER V-COMPACT

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HV: Učinkoviti filter V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

UČINKOVITI FILTER V-COMPACT (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore
Sistemi za zajem zraka plinskih turbin

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Velika filtrirna površina
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talilno lepilo

UČINKOVITI FILTER V-COMPACT (KOVINSKI OKVIR)

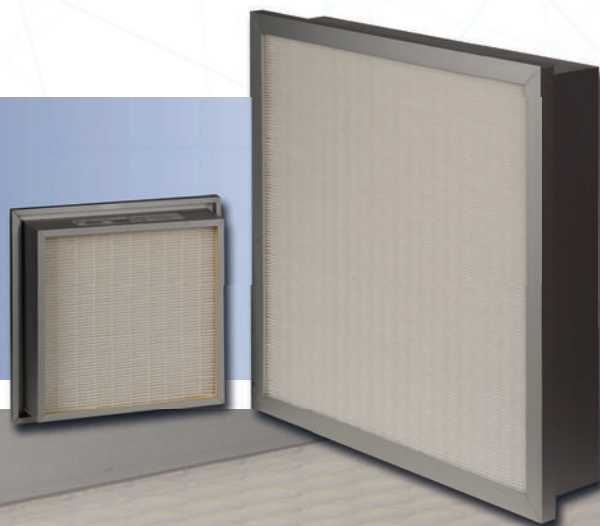
Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
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

»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: UČINKOVITI FILTER V-COMPACT (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HVG: Učinkoviti filter V-Compact (kovinski okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	G: pocinkano SS: nerjavno jeklo	592x592x292	FW: brez FC2: na 2 robnih straneh FC8: na 8 robnih straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

UČINKOVITI TOGI FILTER (ALUMINIJASTI OKVIR)

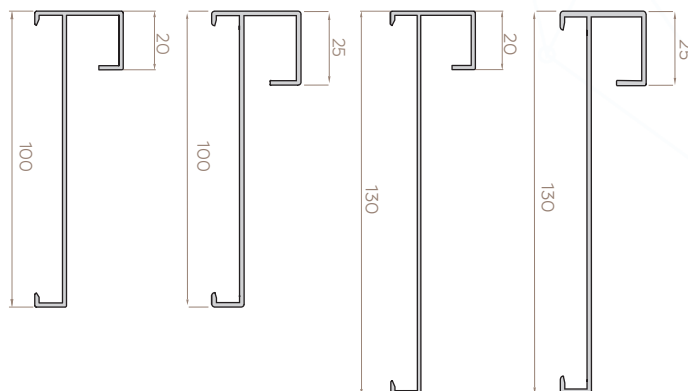


Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13-H14
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Majhen začetni padec tlaka



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Globina:	100 in 130 mm
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Anodizirani ekstrudirani aluminij	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talilno lepilo

UČINKOVITI TOGI FILTER (ALUMINIJASTI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: UČINKOVITI TOGI FILTER (ALUMINIJASTI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Prirob- nica	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HR: Učinkoviti togi filter (aluminijasti okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminij	20 25	592x592x130	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

UČINKOVITI TOGI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)

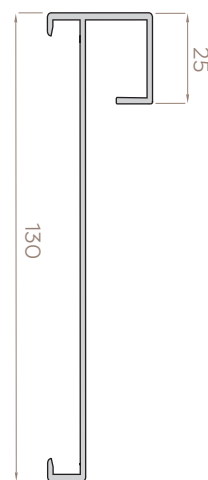


Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Majhen začetni padec tlaka



Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Globina:	130 mm
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Polistiren (PS)	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talilno lepilo

UČINKOVITI TOGI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«

SESTAVA KODE: UČINKOVITI TOGI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Priob- nica	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HR: učinkoviti togi filter (plastični okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plastika	25	592x592x130	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

UČINKOVITI PANELNI FILTER



Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore

Glavne lastnosti:

- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Velika filtrirna površina
- Preprost in lahek
- Majhen začetni padec tlaka

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Zaščitna mreža:	Na voljo na zahtevo
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Tesnilo:	Na voljo na zahtevo
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)	Separatorji:	Talično lepilo

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«						

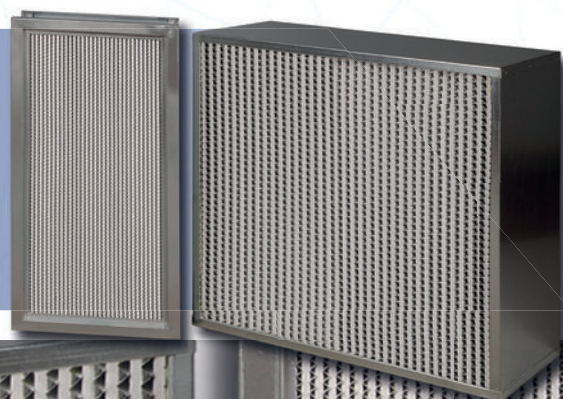
SESTAVA KODE: UČINKOVITI PANELNI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HP: Učinkoviti panelni filter	E10 E11 E12 H13 H14	G: Pocinkano	592x592x96	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«						

[illegible]

Filter HEPA z Al-separatorjem (KOVINSKI OKVIR)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave pri visokih temperaturah

Glavne lastnosti:

- Temperaturna obstojnost do 120 °C, 260 °C
- Antistatični kabel za ozemljitev na zahtevo
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Valoviti aluminijasti separator
- Posamični preskus puščanja (H13+)

Razred filtra:	H13 - H14	Prirobnica:	Brez, enojna, dvojna
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan, silikon
Okvir:	Pocinkano jeklo, nerjavno jeklo	Separator:	Valoviti aluminij
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka ×2, (najv. 600 Pa)	Tesnilo:	Silikon, EPDM
Najvišja obratovalna temperatura:	do 120 °C, 260 °C		

FILTER HEPA Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (KOVINSKI OKVIR)

Model filtra	Razred filtra EN 1822 ISO 29463		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Najvišja trajna temperatura (°C)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«							
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«							

SESTAVA KODE: FILTER HEPA Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (KOVINSKI OKVIR)

Tip filtra	Ra- zred filtra	Okvir	Prirobnica	Najv. Temp.	Antistatični kabel za ozemljitev	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HCA: Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (kovinski okvir)	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316	S: ena stran D: obe strani W: brez	T: 120°C HT: 260°C	SG: prisoten W: brez	305x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh S: silikon SS: silikon na obeh straneh

FILTER HEPA Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (OKVIR MDF)



Uporaba:

Končni filter za higienske klimatske naprave

Glavne lastnosti:

- Za enkratno uporabo
- Antistatični kabel za ozemljitev na zahtevo
- Preskušen in razvrščen po EN 1822 in ISO 29463 za H13–H14
- Valoviti aluminijasti separator
- Posamični preskus puščanja (H13+)

Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Prirobnica:	Brez
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	MDF	Separator:	Valoviti aluminij
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka $\times 2$, (najv. 600 Pa)	Tesnilo:	EPDM in PU-pena
Najvišja obratovalna temperatura:	80°C		

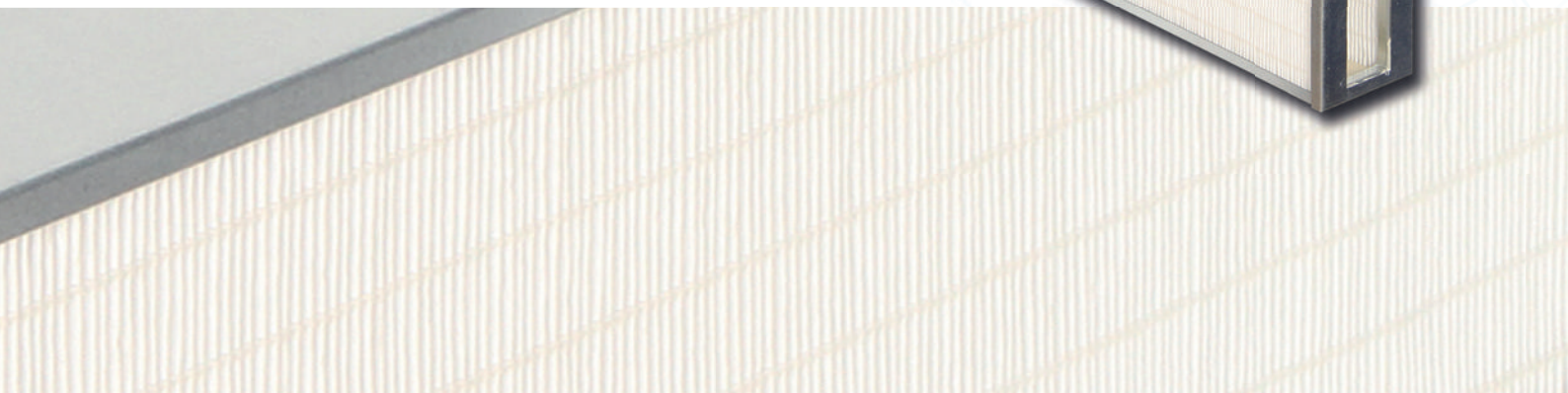
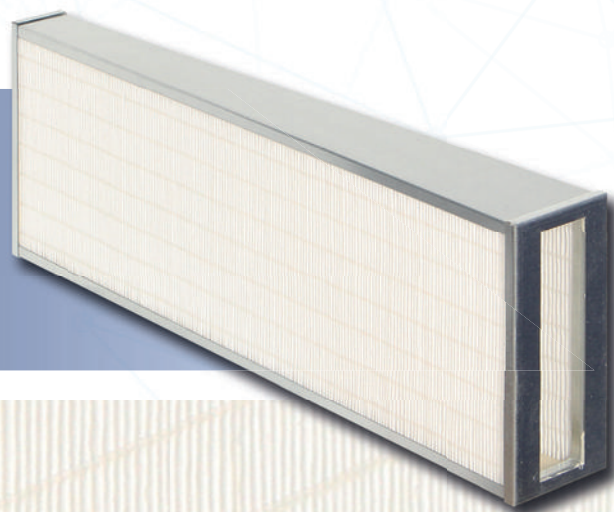
FILTER HEPA Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (OKVIR MDF)

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m²)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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 mere so na voljo na zahtevo.«						
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«						

SESTAVA KODE: FILTER HEPA Z ALUMINIJASTIM SEPARATORJEM (OKVIR MDF)

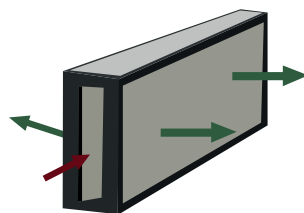
Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Antistatični kabel za ozemljitev	Mere (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HCA: Filter HEPA z aluminijastim separatorjem (okvir MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: prisoten W: brez	610x610x292	FW: brez FC: na čisti strani FD: na umazani strani FB: na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

UČINKOVITI KANALSKI FILTER

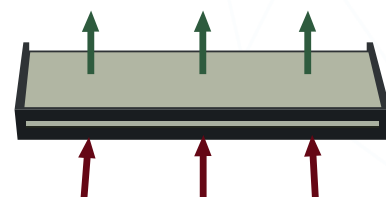


Uporaba:

Končni filter za HVAC ali čiste prostore
Primerno za vgradnjo v kanale



→ Čisti zrak
→ Onesnaženi zrak



→ Čisti zrak
→ Onesnaženi zrak

Glavne lastnosti:

- Zasnova v obliki V
- Posamično poročilo o preskusu (po EN 1822 – ISO 29463)
- Preprost in lahek

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Razred filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (navpično), H (vodoravno)
Filtrirni medij:	Visokokakovostna steklena vlakna	Tesnilna masa:	Dvokomponentni poliuretan
Okvir:	Aluminij, Pocinkano in nerjavno jeklo	Separatorji:	Talilno lepilo
Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)		

UČINKOVITI KANALSKI FILTER

Model filtra	Razred filtra		Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (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
»Toleranca diferenčnega tlaka ±10%«						

SESTAVA KODE: UČINKOVITI KANALSKI FILTER

Tip filtra	Razred filtra	Okvir	Zasnova	Mere (mm)
HD: učinkoviti kanalski filter	E10 E11 E12 H13 H14	A: aluminij G: pocinkana kovina SS: nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316	V: navpično H: vodoravno	202x600x87 600x202x65

CILINDRIČNI FILTER HEPA



Uporaba:

Farmacevtska in biotehnološka industrija
ZNANOSTI O ŽIVLJENJU

Glavne lastnosti:

- Kompaktna konstrukcija
- Primerno za omejen prostor
- Prilagodljiva zasnova pokrova na zahtevo
- Poljubne mere

Standard za filter:	EN 1822 in ISO 29463	Priporočeni končni padec tlaka:	Začetni padec tlaka x2, (najv. 600 Pa)
Razred filtra:	H13 - H14	Najvišja obratovalna temperatura:	80°C
Filtrirni medij:	Steklena vlakna	Notranji premer:	80 - 108 - 110 mm
Okvir:	Pocinkano jeklo	Zunanji premer:	150 - 175 - 230 mm

SESTAVA KODE: CILINDRIČNI FILTER HEPA

Tip filtra	Razred filtra	Notranji premer	Zunanji premer	Dolžina (mm)	Zaščitna mreža	Tesnilo
HCY: HEPA Cilindrični filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Na voljo na zahtevo	FW: brez FC: zaščitna mreža znotraj FB: zaščitna mreža na obeh straneh	W: brez P: neprekinjena PU-pena PP: PU-pena na obeh straneh E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh

»Poljubni notranji in zunanji premeri ter dolžine so na voljo na zahtevo.«

OPOMBE

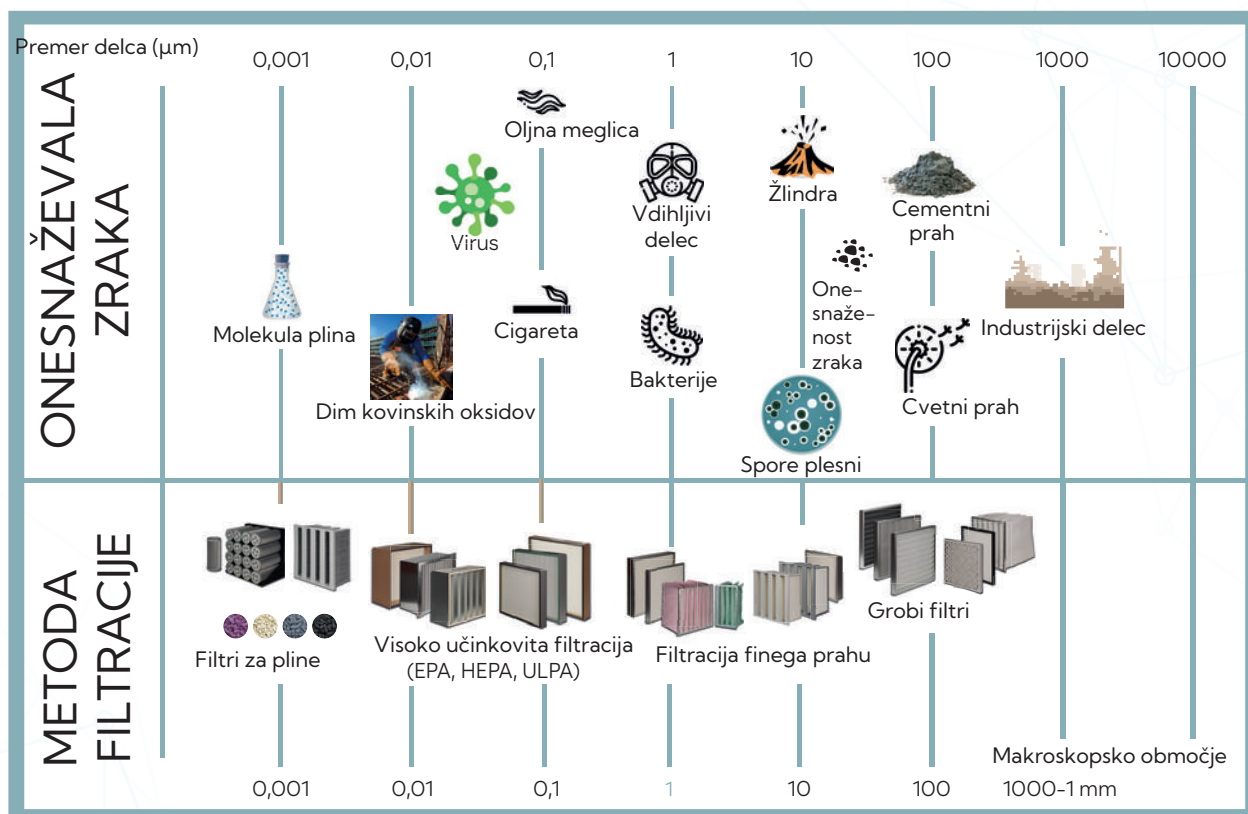
[illegible]



Filtracija plinov

242	Filtracija plinov
248	Filter V-Compact z aktivnim ogljem
250	Filter z vložki z aktivnim ogljem
252	Posamezni vložek z aktivnim ogljem
254	Nosilni okvir za vložke z aktivnim ogljem
256	Panelni filter z aktivnim ogljem (peleti)
258	Panelni filter z aktivnim ogljem
260	Cikcak filter z aktivnim ogljem

Viri onesnaženosti zraka so naravni, kot so vulkani, termalni viri, cvetni prah in peščeni viharji, ter industrijski, kot so tovarne, izpušni plini vozil, letalska goriva in odlagališča. Onesnaževala so lahko trdna, tekoča ali plinasta. Filtracija delcev in plinov omogoča učinkovito obvladovanje onesnaženja. Metode in uporabe obravnavajo ISO16890, EN1822 in ISO 10121-3. Primerjalni diagram prikazuje razlike v velikosti, pomembne za filtracijo delcev in plinov.



Za obvladovanje plinastih onesnaževal moramo poznati snovi in njihove učinke. Glavni učinki onesnaženosti zraka:



Obvladovanje korozije

Projektne zahteve za procesne nadzorne sobe, podatkovne centre in druge prostore z občutljivimi instrumenti je treba določiti glede na uporabo. Cilj korozivnosti G1 in navedene vrednosti — 1–3 izmenjave zunanjega zraka na uro, 6–12 obtočnih izmenjav na uro, običajno 22 °C (± 2 °C) ter relativna vlažnost pod 50% — so okvirni projektni parametri, ki zahtevajo potrditev za konkretno uporabo, ne univerzalne zahteve ISA. Število izmenjav opisuje pretok, ne tlaka prostora; nadtlak je treba določiti ločeno. Upoštevati je treba tudi zrakotesnost prostora in nevarna onesnaževala. Spodaj so kategorije korozivnosti ANSI/ISA 71.04.



Mikroelektronika



Petrokemična rafinerija

Nadzor filtrov za pline poteka pasivno ali sprotno.

Pasivni nadzor: Bakreni in srebrni kuponi ocenijo korozivnost okolja med izpostavljenostjo. Navedeno obdobje 30–90 dni mora ustrezati načrtu nadzora; rezultati ne določajo neposredno preostale kapacitete filtra za pline. Sprotni nadzor: Instrument stalno prikazuje veličino, ki jo meri. Nadzor filtrov za delce: Diferenčni manometri kažejo obremenitev filtra, ne preostale kapacitete odstranjevanja plinov.



Bakreni in srebrni kupon



Sprotni nadzor

Stopnja agresivnosti	G1 / blaga	G2 / zmerna	G3 / visoka	GX / izjemna
Raven reaktivnosti bakra	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Raven reaktivnosti srebra	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Stopnja agresivnosti		Plin	G1 / blaga	G2 / zmerna	G3 / visoka	GX / izjemna
Onesnaževalo			Koncentracija (ppbv)			
Reaktiv- ne zvrsti	Skupina A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NO _x	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
		HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	Skupina B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Obvladovanje vonjav in strupenih plinov

Vonjave običajno izvirajo iz poslovnih in industrijskih objektov, kot so bioplinarne in čistilne naprave za odpadne vode.



Izpiranje strupenih plinov je običajno potrebno za filtriranje in nevtralizacijo klora (Cl₂), žveplovega dioksida (SO₂) ali amonijaka (NH₃).

Bioplinarna

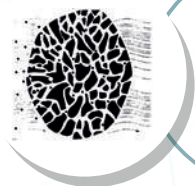


Čistilna naprava za odpadne vode



Pralnik plinov

Fizikalna adsorpcija (fizisorpcija)



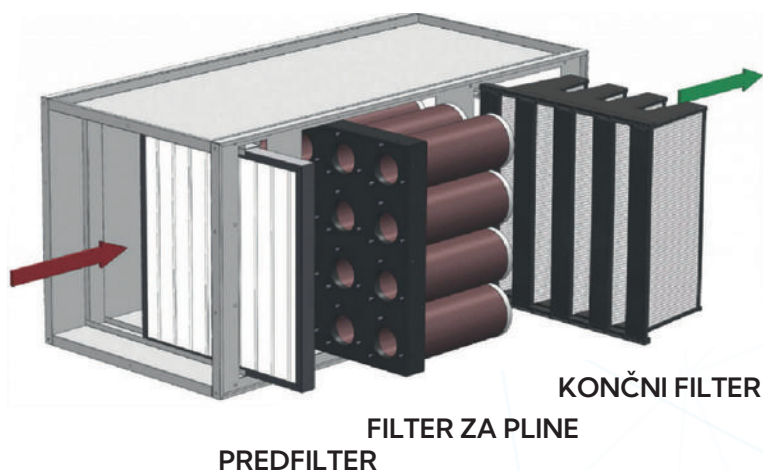
Fizikalna adsorpcija zadržuje pline na površini adsorbenta z medmolekulskimi silami, tudi van der Waalsovimi. Ob spremembi pogojev lahko pride do desorpcije. Obnašanje je treba oceniti za posamezen plin in medij.

Kemisorpcija (kemijska adsorpcija)



Pri kemisorpciji se na površini adsorbenta tvorijo kemijske vezi. Proces je v obratovalnih pogojih lahko težko ali nemogoče obrniti. Obnašanje je treba oceniti za posamezen plin in filtrirni medij.

Filtracija plinov in delcev skupaj zagotavlja sprejemljivo kakovost zraka v nadzorovanih okoljih. Plinasta onesnaževala odstranjujejo filtri Ulpatek z enim medijem ali mešanico medijev. Delce zadržujejo grobi, fini in visoko učinkoviti filtri, opredeljeni v ustreznih standardih. Mediji za pline (peleti) so običajno izdelani na osnovi oglja, zeolita, aluminijevega oksida ali kokosa. Filtracija plinov poteka s fizikalnim in kemijskim mehanizmom.



FILTRACIJA PLINOV



Ulpatek ponuja različne medije, izbrane glede na ciljna onesnaževala.

Družina izdelkov	Plinasta onesnaževala												
	C _x H _y	Cl ₂	Vonji	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Radio-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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

OPOMBE

.....

.....

.....

.....

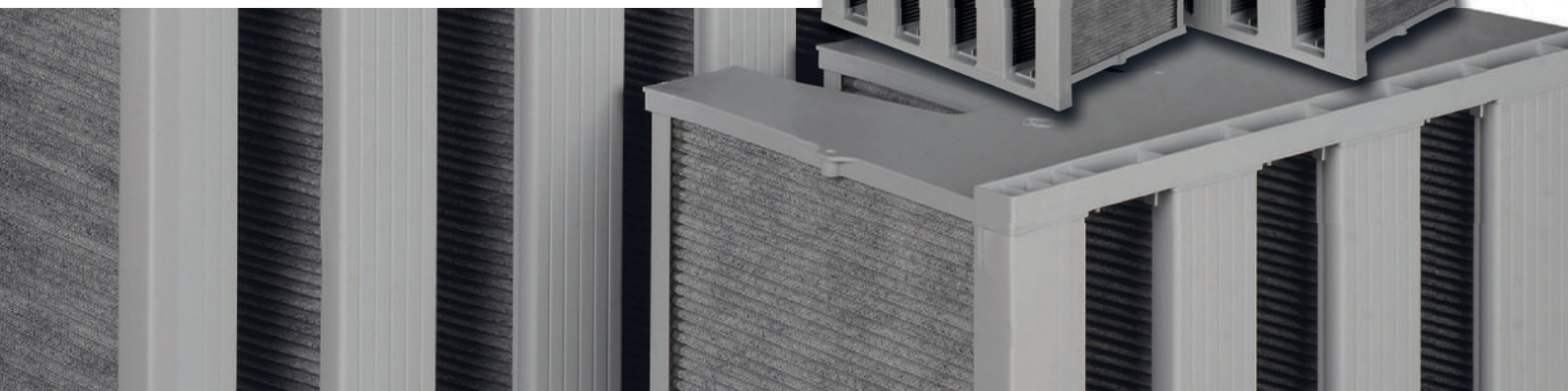
.....

.....

.....

This image shows a full-page view of a blank sheet of lined paper. It has horizontal ruling lines consisting of solid black lines and dotted midlines, typical of primary or secondary school notebooks. In the top-left corner, the word "OPOMBE" is printed in a bold, blue, sans-serif font. The background of the page is white, and there are faint, light-blue geometric patterns visible in the corners.

FILTER V-COMPACT Z AKTIVNIM OGLJEM



Uporaba:
FILTRACIJA PLINOV
Pisarne
Bolnišnice
Letališča

- Glavne lastnosti:**
- Odstranjevanje hlapnih organskih spojin (VOC)
 - Vonjave
 - Kompaktna zasnova
 - Preprosta vgradnja in ravnanje

Filtrirni medij:	Aktivno oglje med sintetičnima plastema	Tip:	Visoko učinkovito aktivno oglje
Okvir:	Polistiren (PS)	Površinska masa medija:	400 g/m ²
Najvišja obratovalna temperatura:	50°C	Tesnilo:	Brez

Model filtra	Razred filtra (EN 779)	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Padec tlaka (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

SESTAVA KODE: FILTER V-COMPACT Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Razred filtra	Mere (mm)	Tesnilo
AFV: Filter V-Compact z aktivnim ogljem	4: G4 7: F7	592x592x292	W: brez P: neprekinjena PU-pena E: ploščati EPDM

FILTER Z VLOŽKI Z AKTIVNIM OGLJEM



Uporaba:

Obvladovanje vonjav in korozije v industriji in poslovnih objektih
Prezračevanje kuhinj
Širok nabor molekularnih onesnaževal

Glavne lastnosti:

- Visoka učinkovitost filtracije plinov
- Aktivno oglje v peletih (granulirano)
- Preprosta vgradnja v nosilni okvir
- Robustno in zrakotesno
- Polnjenje z različnimi mediji aktivnega oglja, tudi impregniranimi
- Polnjenje na vibracijski mizi za preprečevanje praznin

Filtrirni medij:	Aktivno oglje, impregnirani mediji	Tesnilo:	EPDM (za vsak vložek)
Okvir in vložek:	Pocinkano in barvano jeklo	Zunanji premer:	145 mm
Najvišja obratovalna temperatura:	50°C	Priporočena relativna vlažnost:	< 70% RH

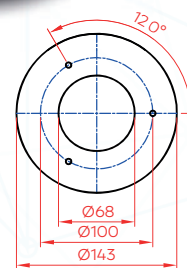
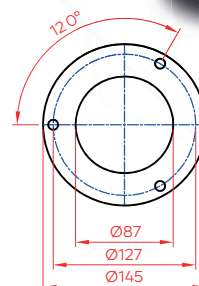
FILTER Z VLOŽKI Z AKTIVNIM OGLJEM

Model filtra	Filtrirni medij	Tip filtra	Mere WxHxD (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Padec tlaka (Pa)	Število vložkov (kos)	Prostornina vložka (dm³/kos)	Kontaktni čas vložka (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Filter z vložki	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Filter z vložki	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Filter z vložki	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Filter z vložki	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Filter z vložki	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Filter z vložki	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Filter z vložki	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Filter z vložki	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Filter z vložki	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Filter z vložki	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Filter z vložki	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Filter z vložki	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Filter z vložki	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Filter z vložki	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Filter z vložki	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Filter z vložki	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Filter z vložki	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Filter z vložki	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Filter z vložki	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Filter z vložki	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Filter z vložki	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Filter z vložki	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Filter z vložki	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Filter z vložki	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

SESTAVA KODE: FILTER Z VLOŽKI Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Okvir	Zmogljivost	Število vložkov	Filtrirni medij	Mere (mm)
AC: Filter z vložki z aktivnim ogljem	P: prašno barvano G: pocinkana kovina	N: standardna H: velika	4 8 12 16	AC: aktivno oglje (nerabljeno) +11: 11% kalijev permanganat +11/AC: 11% kalijev permanganat +AC KOH: kalijev hidroksid K14%: kalijev jodid ACPA: fosforjeva kislina S: žveplo TB: trojna mešanica (KOH + AC + 11%) Z: posebno	610x610x400

POSAMEZNI VLOŽEK Z AKTIVNIM OGLJEM

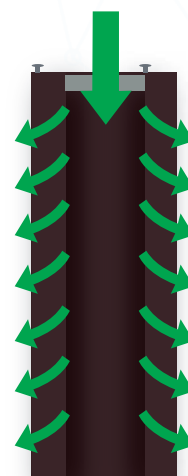


Uporaba:

Obvladovanje vonjav in korozije v industriji in poslovnih objektih
Prezračevanje kuhinj
Širok nabor molekularnih onesnaževal

Glavne lastnosti:

- Visoka učinkovitost filtracije plinov
- Aktivno oglje v peletih (granulirano)
- Robustno in zrakotesno
- Polnjenje z različnimi mediji aktivnega oglja, tudi impregniranimi
- Polnjenje na vibracijski mizi za preprečevanje praznin



Filtrirni medij:	Aktivno oglje, impregnirani mediji	Tesnilo:	Standardno za vložek
Okvir:	Pocinkano in barvano jeklo	Zunanji premer:	145 mm
Najvišja obratovalna temperatura:	50°C	Priporočena relativna vlažnost:	< 70% RH

Model vložka (posamezen)	Vrsta vložka	Prostornina vložka (dm ³ /kos)	Pretok zraka vložka (m ³ /h)	Kontaktni čas vložka (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

SESTAVA KODE: POSAMEZNI VLOŽEK Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Okvir	Zunanji premer	Zmogljivost	Filtrirni medij	Dolžina
CR: Posamezni vložek z aktivnim ogljem	P: prašno barvano G: pocinkana kovina	145	N: običajna H: velika	AC: aktivno oglje +11: 11% kalijev permanganat +11/AC: 11% kalijev permanganat +AC KOH: kalijev hidroksid KI4%: kalijev jodid ACPA: fosforjeva kislina S: žveplo TB: trojna mešanica (KOH + AC + 11%) Z: posebno	400 450 600

Nosilni okvir za vložke z aktivnim ogljem



Uporaba:

Filtri z vložki z aktivnim ogljem

Glavne lastnosti:

- Pocinkano
- Prašno barvano
- Poseben zatezni ključ za preprosto montažo

Okvir:

Pocinkano, prašno barvano

Število vložkov:

4 - 8 - 12 - 16

Zunanji premer:

145 mm

NOSILNI OKVIR ZA VLOŽKE Z AKTIVNIM OGLJEM

Model vložka
(posamezen)

Mere
WxHxD
(mm)

Količina
vložkov
(kos)

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

SESTAVA KODE: NOSILNI OKVIR ZA VLOŽKE Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Okvir	Zmogljivost	Število vložkov	Mere
UCF: Nosilni okvir za vložke z aktivnim ogljem	P: prašno barvano G: pocinkana kovina	M: standardna H: velika	4 8 12 16	610x610

Panelni filter z aktivnim ogljem (peleti)



Uporaba:

Obvladovanje vonjav in korozije v industriji in poslovnih objektih
Širok nabor molekularnih onesnaževal

Glavne lastnosti:

- Visoka učinkovitost filtracije plinov
- Aktivno oglje v peletih (granulirano)
- Preprosta vgradnja v nosilni okvir
- Robustno in zrakotesno
- Polnjenje z različnimi mediji aktivnega oglja, tudi impregniranimi

Filtrirni medij:

Oglje v peletih

Tesnilo:

Brez, EPDM

Okvir:

Pocinkano

Priporočena relativna vlažnost:

< 70% RH

Najvišja obratovalna temperatura:

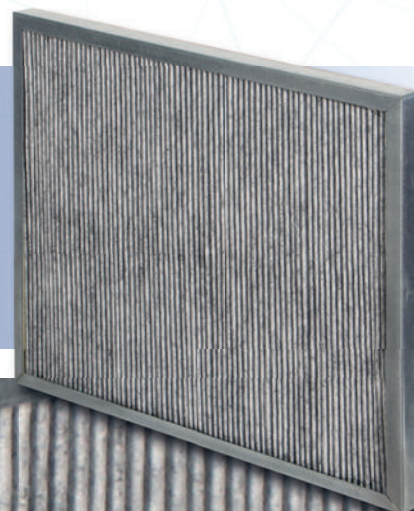
50°C

Model filtra	Filtrirni medij	Mere WxHxD (mm)	Vrsta filtrirnega medija
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivno oglje	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivno oglje	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivno oglje	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivno oglje	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivno oglje	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivno oglje	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivno oglje	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivno oglje	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivno oglje	592x592x96	AC

SESTAVA KODE: PANELNI FILTER Z AKTIVNIM OGLJEM (PELETI)

Tip filtra	Okvir	Filtrirni medij	Mere (mm)	Tesnilo
ACP: Panelni filter z aktivnim ogljem (peleti)	G: pocinkana kovina	AC: aktivno oglje (nerabljeno) +11: 11% kalijev permanganat +11/AC: 11% kalijev permanganat +AC KOH: kalijev hidroksid KI4%: kalijev jodid ACPA: fosforjeva kislina S: žveplo TB: trojna mešanica (KOH + AC + 11%) Z: posebno	592x592x48	W: brez E: ploščati EPDM

PANELNI FILTER Z AKTIVNIM OGLJEM



Uporaba:

FILTRACIJA PLINOV
Pisarne
Bolnišnice
Letališča

Glavne lastnosti:

- Odstranjevanje hlapnih organskih spojin (VOC)
- Vonjave
- Kompaktna zasnova
- Preprosta vgradnja in ravnanje

Filtrirni medij:	Aktivno oglje med sintetičnima plastema
Okvir:	Pocinkano
Najvišja obratovalna temperatura:	50°C
Relativna vlažnost	50%

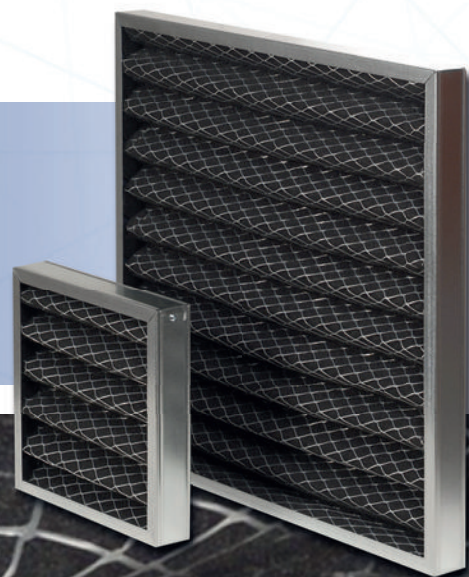
Tip:	Visoko učinkovito aktivno oglje
Površinska masa medija:	400 g/m ²
Tesnilo:	Brez, EPDM

Model filtra	Filtrirni medij	Mere WxHxD (mm)	Filtrirna površina (m ²)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Začetni Padec tlaka (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivno oglje	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivno oglje	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivno oglje	592x592x48	4	1500	80

SESTAVA KODE: PANELNI FILTER Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Okvir	Mere (mm)	Tesnilo
AFP: Panelni filter z aktivnim ogljem	G: pocinkana kovina	592x592x48	W: brez E: ploščati EPDM EE: ploščati EPDM na obeh straneh C: neprekinjeni sivi EPDM CC: sivi EPDM na obeh straneh

CIKCAK FILTER Z AKTIVNIM OGLJEM



Uporaba:

Predfilter za HVAC
Pisarne
Bolnišnice
Letališča

Glavne lastnosti:

- Sintetična vlakna, impregnirana z ogljem
- Preprosta montaža
- Vonjave

Filtrirni medij:

Sintetična vlakna
impregnirana z ogljem

Najvišja obratovalna
temperatura:

50°C

Okvir:

Pocinkano jeklo

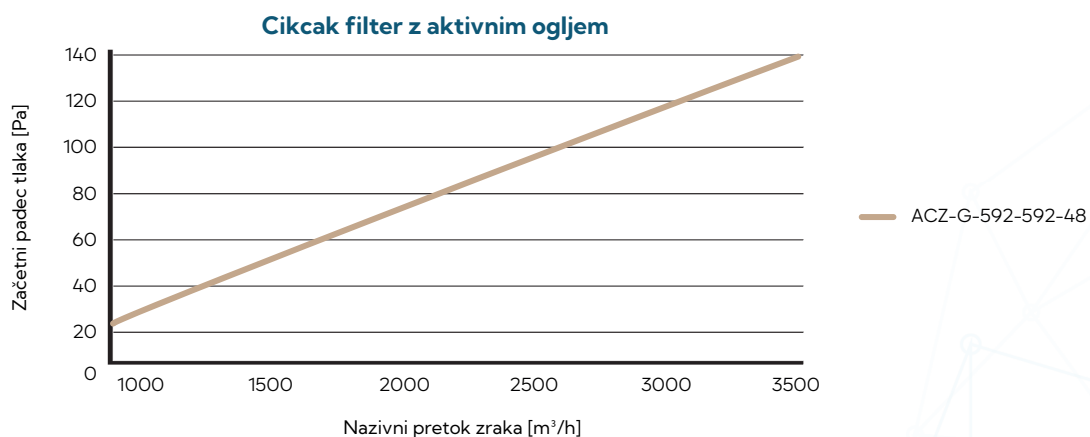
Standardna globina:

48 - 96 mm

Model filtra	Material filtrirnega medija	Mere WxHxD (mm)	Nazivni pretok (m ³ /h)	Padec tlaka (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivno oglje	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivno oglje	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivno oglje	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivno oglje	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivno oglje	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivno oglje	592x592x96	2000	70

SESTAVA KODE: CIKCAK FILTER Z AKTIVNIM OGLJEM

Tip filtra	Okvir	Mere
ACZ: Cikcak filter z aktivnim ogljem	G: pocinkana kovina	592x592x48

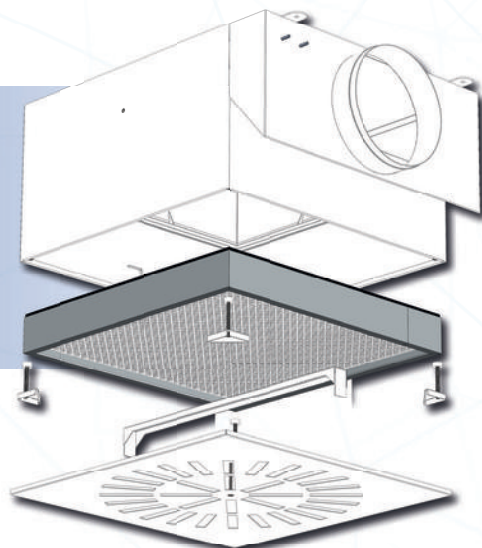
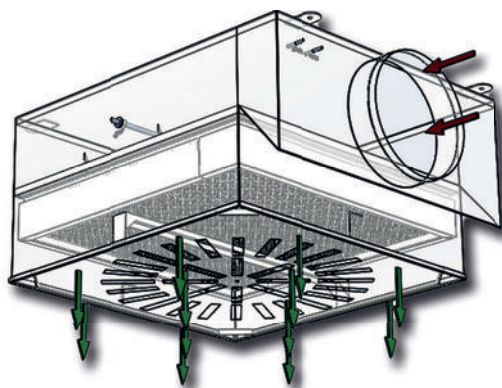




Dodatna oprema

264	Ohišje filtra HEPA
266	Ventilatorska filtrirna enota
270	Nosilni okvir filtra
272	Nosilni okvir filtra HEPA

OHIŠJE FILTRA HEPA



Uporaba:

Mikroelektronika

Laboratoriji

ZNANOSTI O ŽIVLJENJU

ZDRAVSTVO

Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

- Preskus puščanja tesnila filtra (DIN 1946-4 in ISO 14644-3)
- Priključki za padec tlaka, preskusni utor (na zahtevo) in vnos aerosola
- Loputa za nastavitve pretoka v priključku (na zahtevo)
- Različne izvedbe in mere
- Preprosto vzdrževanje in razkuževanje
- Preprosto snemljivi zračni izpusti
- Na voljo prašno barvano ali iz nerjavnega jekla
- Pritrditev difuzorja na sredini, v vogalih ali ob strani
- Prikluček kanala: zgoraj, bočno, Z (za nizke strope)
- Prašno barvanje v poljubni barvi RAL

OHIŠJE FILTRA HEPA

KODA ULPATEK	Mere ohišja			Mere filtra HEPA			Mere difuzorja	
	Širina mm	Dolžina mm	Višina* mm	Širina mm	Dolžina mm	Višina mm	Širina mm	Dolžina 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 (brez orodja)	627	627	400	610	610	150	650	650

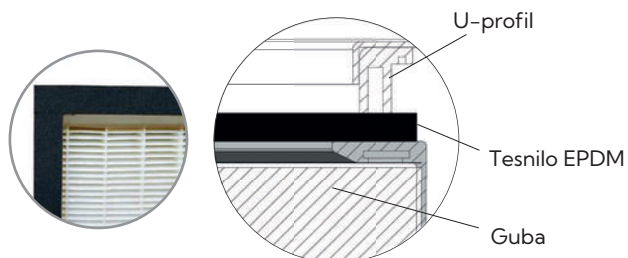
*Višina se spreminja glede na zasnovu.

SESTAVA KODE: OHIŠJE FILTRA HEPA

Tip filtra	Prirobnica	Stran priključka	Neprepustna tesnilna površina	Loputa	Priključek difuzorja	Mere (mm)	Premer priključka
HFB: Ohišje filtra HEPA	P: prašno barvano SS: nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316	X: zgornji dovod Y: bočni dovod Z: dovod	F: ravna površina T: preskusni utor K: nožasti rob	D: prisoten W: brez	C: sredina S: vogal M: magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

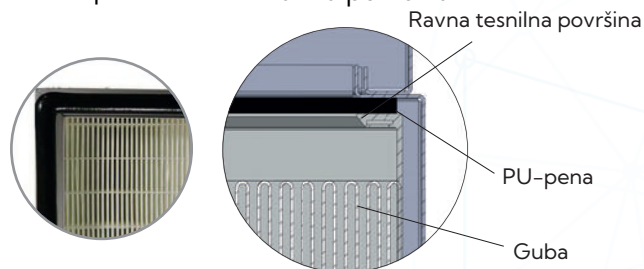
Tesnilo EPDM –

Preskusni utor

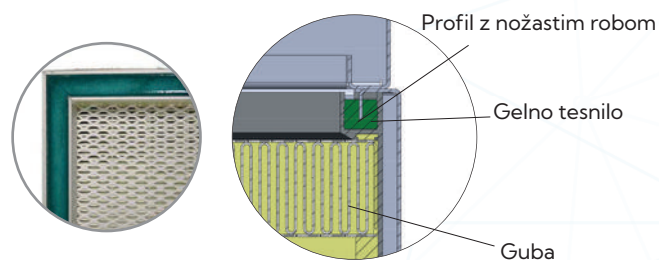


PU-pena –

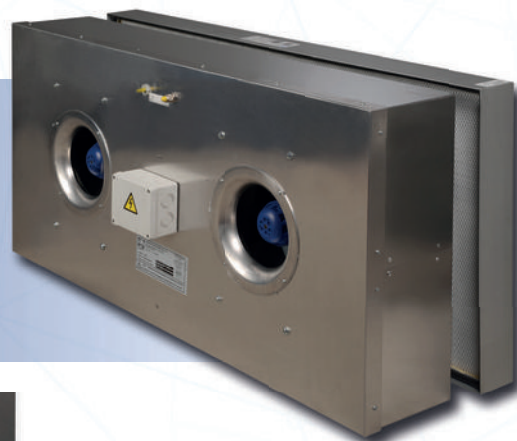
Ravna površina



Gelno tesnilo – površina z nožastim robom



VENTILATORSKA FILTRIRNA ENOTA



Uporaba:

Mikroelektronika

Laboratoriji

ZNANOSTI O ŽIVLJENJU

ZDRAVSTVO

Živilska industrija in industrija pijač

Glavne lastnosti:

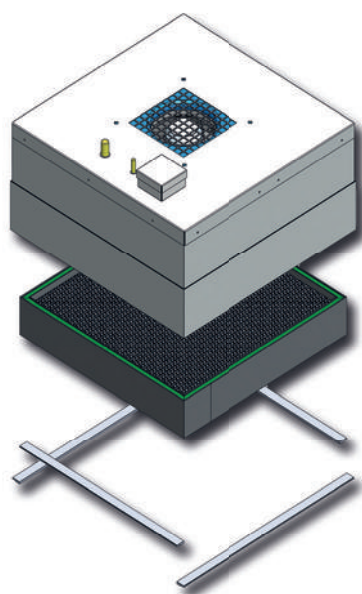
- Preprosta vgradnja v stropno mrežo čistih prostorov
- Zaskočni predfilter za preprosto menjavo in vzdrževanje
- Posamični preskus puščanja (H13+)
- Samostojna stropna ventilatorska filtrirna enota
- Majhni obratovalni stroški in majhna električna moč
- Izbirno ventilator AC ali EC
- Tiho delovanje (<65 dB(A))
- Enakomerna hitrost zraka
- Diferenčni manometer na zahtevo
- Priključek za preskusni aerosol (DOP/EMERY)
- Nastavljiv pretok z regulatorjem hitrosti na zahtevo
- Menjava HEPA s strani prostora ali stropa

Model okvirja	Razred filtra		Mere filtra WxHxD (mm)	Nazivni pretok (m³/h)	Začetni Padec tlaka (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

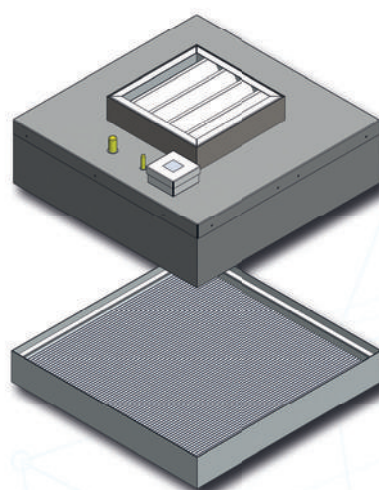
*Višina se spreminja glede na zasnovo.
Globina enote je manjša od 400 mm; preverite načrt.

SESTAVA KODE: VENTILATORSKA FILTRIRNA ENOTA

Tip dodatne opreme	Razred filtra	Material	Zasnova	Predfilter	Ventila- tor	Mere filtra (mm)
FFU: Ventilatorska filtrirna enota	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: nerjavno jeklo A: aluminij P: prašno barvano	SM: ločeno J: gelno tesnilo C: kompaktno	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



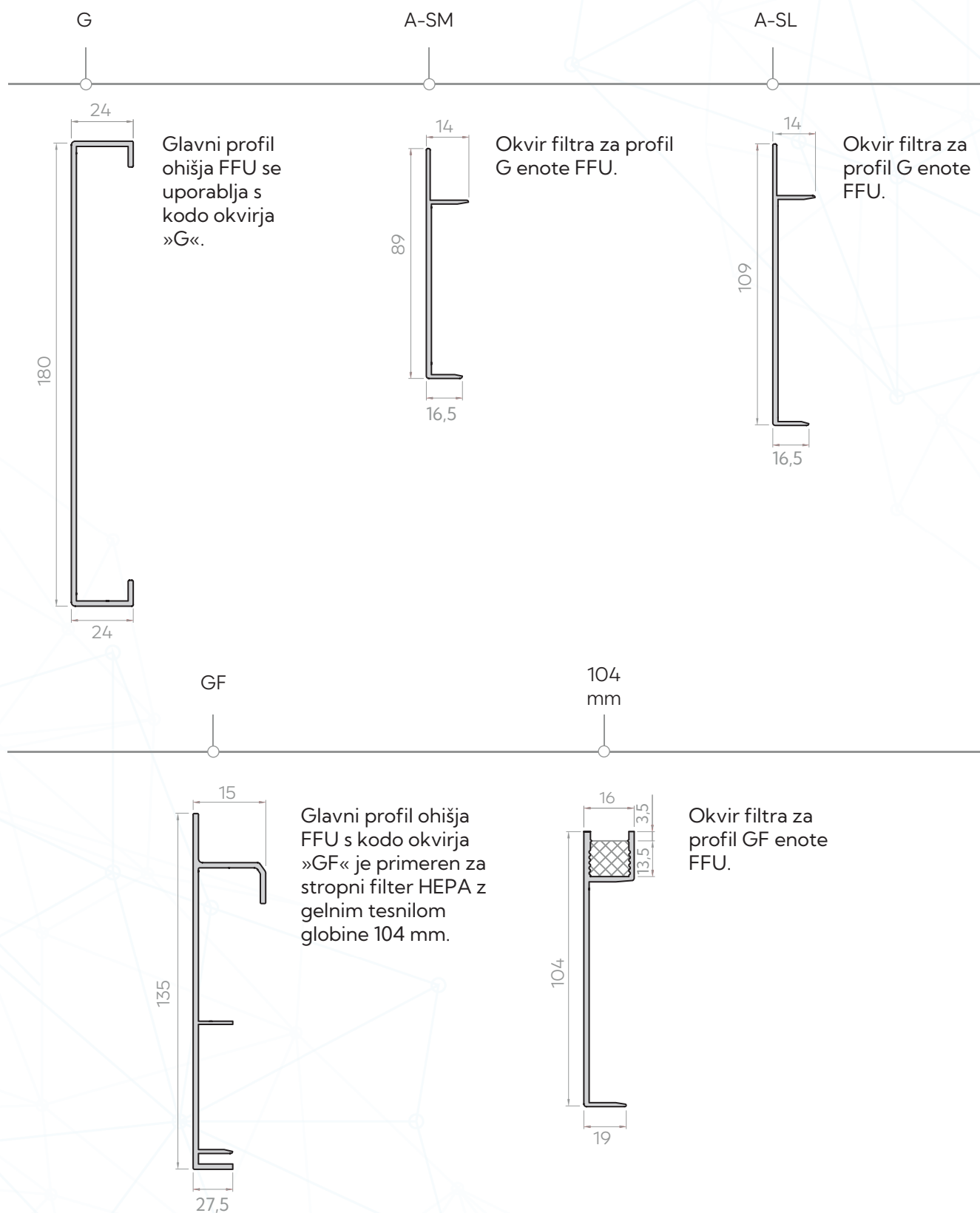
FFU Z GELNIM TESNILOM



LOČENA ENOTA FFU

Varno tesnjenje: neprepustne ventilatorske filtrirne enote

Ventilatorske filtrirne enote imajo neprepustno zasnovo, ki zagotavlja visoko zmogljivost in trajnost. Podrobna risba profila prikazuje mere in značilnosti okvirja ter pomaga pri izbiri ustreznega filtra za vaše zahteve.



This image shows a full page of a notebook or ledger. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "OPOMBE" printed in a bold, sans-serif font. The background of the page is decorated with a light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons. The overall appearance is clean and professional.

NOSILNI OKVIR FILTRA



Uporaba:

Vgradni okvirji za zračne filtre

Glavne lastnosti:

- Hitra in preprosta menjava filtra
- Uporaba z različnimi zračnimi filtri
- Kompaktna in stabilna zasnova
- Varno pritrdjevanje s sponkami
- Robustna konstrukcija

Model okvirja	Mere okvirja WxHxD (mm)	Mere filtra WxH (mm)	Razpoložljive globine filtrov 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

SESTAVA KODE: NOSILNI OKVIR FILTRA

Tip izdelka	Material	Mere (mm)
UFH: Nosilni okvir filtra	G: pocinkano SS: nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316 P: prašno barvano	610x610x125

NOSILNI OKVIR FILTRA HEPA



Uporaba:

Vgradni okvirji HEPA za klimatske naprave ali prezračevalne sisteme

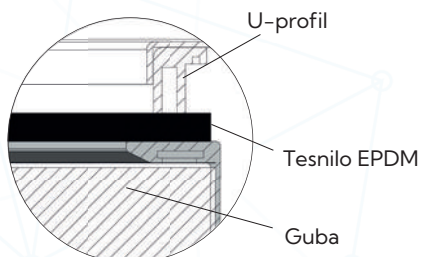
Glavne lastnosti:

- Preskusni utor za tesnilo po DIN1946-4 (izbirno)
- Zagotovljeno tesnjenje, visoka tesnost
- Nerjavno jeklo ali barvano
- Kompaktna in stabilna zasnova
- Robustna konstrukcija

Tesnilo EPDM –



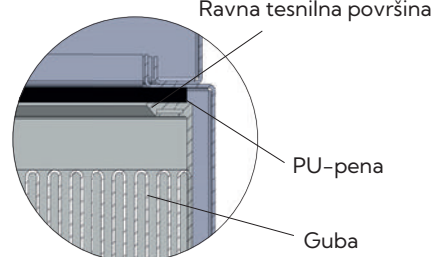
Preskusni utor



PU-pena –



Ravna površina



NOSILNI OKVIR FILTRA HEPA

Model okvirja	Mere okvirja WxHxD (mm)	Mere okvirja ustreznega filtra 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

SESTAVA KODE: NOSILNI OKVIR FILTRA HEPA

Tip izdelka	Material	Neprepustna tesnilna površina	Mere (mm)
HFK: Nosilni okvir filtra HEPA	G: pocinkano SS; nerjavno jeklo 304 SS316: nerjavno jeklo 316 P; prašno barvano	T: preskusni utor F: ravna površina	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

Laboratorij za preskušanje filtrov ULPATEK



Preskusni sistem ISO 16890 – FTS 3401

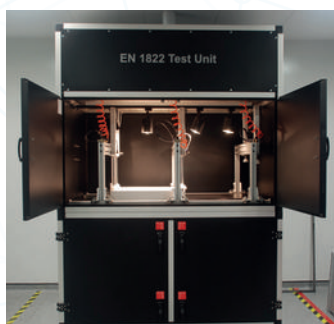
Preskusni sistem HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



Preskusni sistem HEPA / ULPA – HF-SCAN 3004



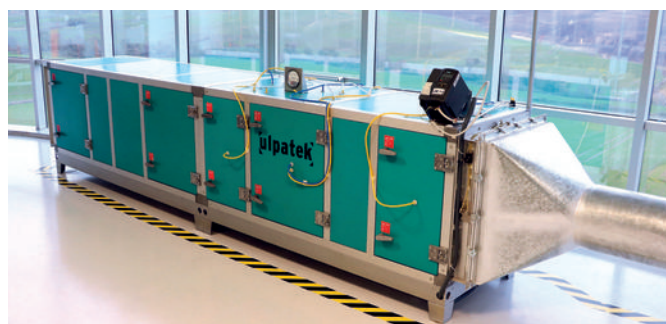
Preskusni sistem ISO 16890 – FTS 3401



Preskusni sistem HEPA / ULPA – HF-OIL MIST 1200



Sistem za preskušanje filtrirnih medijev
FMT 102



Sistem za preskušanje zmogljivosti – PTS 5002



Napredna filtracija za boljšo prihodnost!



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