



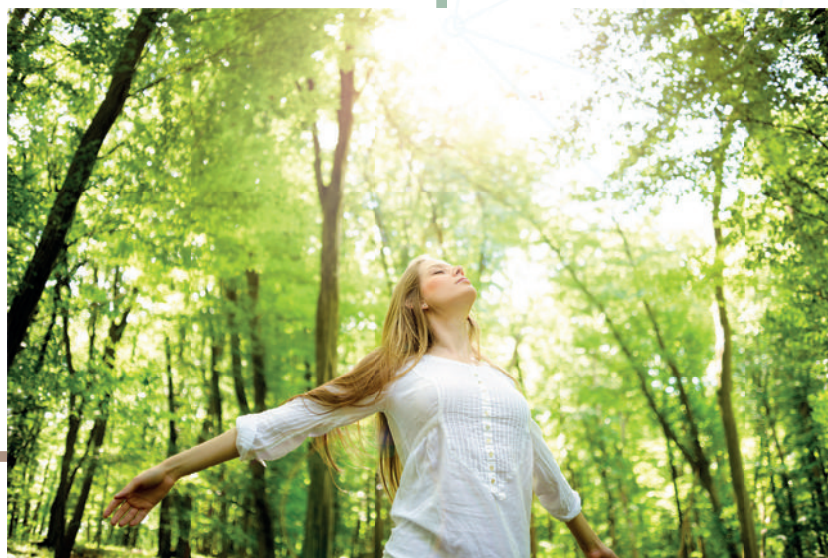
# PROIZVODI TEHNIČKI KATALOG

***Napredna filtracija za bolju budućnost!***





**AIR FILTER** TECHNOLOGY



## Pionirska rešenja za filtraciju vazduha

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

## Prekretnice u našem razvoju

ULPATEK je iz stručnosti u higijenskoj ventilaciji izrastao u jednog od svetskih lidera u filtraciji vazduha, prepoznatljivog po inovacijama, kvalitetu i trajnom poverenju.

1979

2006

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



2007

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



2008

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



2014

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



2015

Izvoz u 50 zemalja.



2017

Preseljenje u novu fabriku i povećanje proizvodnih kapaciteta.



2018

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



2020

Neprekidno snabdevanje svetskog tržišta i gradskih bolnica filterima tokom pandemije.



2023

Izvoz u 80 zemalja.



## Napredni proizvodni pogon

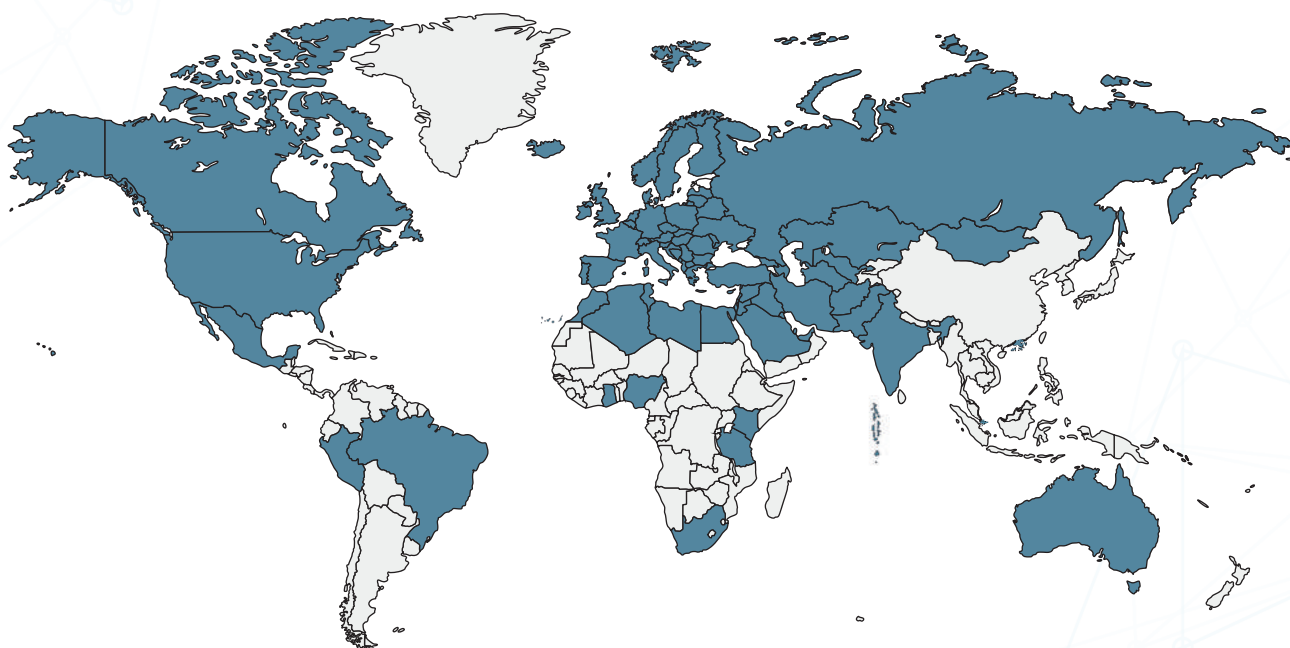
Dobro došli u najnoviji Ulpatekov proizvodni centar, koji povezuje naprednu tehnologiju i održivost. Precizno projektovan uz brigu o životnoj sredini, pogon obezbeđuje vrhunsku proizvodnju sa naglaskom na bezbednosti i efikasnosti.





## Globalno prisustvo

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



## Izvrsnost proizvoda

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



PRIBOR

FILTRACIJA GASOVA

VISOKOEFIKASNA FILTRACIJA (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRACIJA FINE PRAŠINE

GRUBA FILTRACIJA

# Za svaku vašu potrebu imamo filter i rešenje

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



Strana  
30



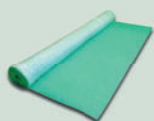
Sintetička vlakna  
Filter u rolni

Strana  
46



Cik-cak filter

Strana  
32



Staklena vlakna  
Filter u rolni

Strana  
50



Cik-cak filter sa kartonskim  
okvirom

Strana  
34



Staklena vlakna  
Panelni filter

Strana  
52



Cik-cak filter sa kartonskim  
okvirom (bez metala)

Strana  
36



Filter za  
ventilokonvek-  
tor

Strana  
54



Plastični okvir  
Cik-cak filter

Strana  
38



Poliuretan  
Filter za  
ventilokonvek-  
tor

Strana  
56



Plavi sintetički  
cik-cak filter

Strana  
40



Poliuretan  
Filterska prostirka

Strana  
58



Cik-cak filter sa  
sintetičkim  
okvirom (bez  
metala)

Strana  
42



Poliuretan  
Cik-cak filter

Strana  
60



Vrećasti filter Pro

Strana  
44



Metalni filter

Strana  
62



Vrećasti filter Eco



Strana  
70



Sintetički vrećasti filter

Strana  
104



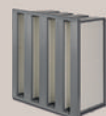
Model Superior  
Filter V-Compact

Strana  
74



Vrećasti filter od staklenih  
vlakana

Strana  
106



Visoka temperatura  
Filter V-Compact

Strana  
78



Medijum sa mini  
naborima

Strana  
108



Filter V-Compact  
(metalni okvir)

Strana  
80



Višenamenski panelni filter

Strana  
110



Filter V-Compact X Large

Strana  
82



Panelni filter  
(metalni okvir)

Strana  
112



Visokokapacitetni filter sa  
jednim paketom nabora  
(metalni okvir)

Strana  
86



Panelni filter  
(plastični okvir)

Strana  
116



Visokokapacitetni filter  
sa jednim paketom  
nabora (MDF okvir)

Strana  
90



Plafonski filter

Strana  
120



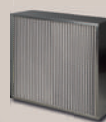
Visokokapacitetni fini filter  
sa V-modulima

Strana  
94



Kruti filter  
(aluminijumski okvir)

Strana  
122



Filter fine prašine sa  
aluminijumskim  
separatorom (metalni okvir)

Strana  
98



Kruti filter  
(plastični okvir)

Strana  
124



Filter fine prašine sa  
aluminijumskim  
separatorom (MDF okvir)

Strana  
100



Model HVAC  
Filter V-Compact

Strana  
126



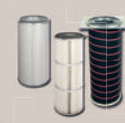
Kanalski fini filter

Strana  
102



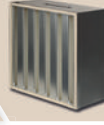
Model Energy  
Filter V-Compact

Strana  
128



Cilindrični filter

## VISOKOEFIKASNA FILTRACIJA (EPA, HEPA, ULPA)

|               |                                                                                     |                                                                                         |               |                                                                                     |                                                                               |               |                                                                                       |                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Strana<br>138 |    | Plafonski HEPA filter<br>(aluminijumski okvir)                                          | Strana<br>190 |    | Plafonski ULPA filter (profil sa nožastom ivicom)                             | Strana<br>220 |    | Efikasni filter V-Compact                                 |
| Strana<br>150 |    | Plafonski ULPA filter<br>(aluminijumski okvir)                                          | Strana<br>192 |    | Višenamenski panelni HEPA filter                                              | Strana<br>222 |    | Efikasni filter V-Compact (metalni okvir)                 |
| Strana<br>152 |    | Plafonski HEPA filter (MDF okvir)                                                       | Strana<br>194 |    | Završni HEPA filter (bez pregrade)                                            | Strana<br>224 |    | Efikasni kruti filter (aluminijumski okvir)               |
| Strana<br>164 |    | Plafonski EPA filter (aluminijumski okvir)                                              | Strana<br>198 |    | Završni HEPA filter (sa pregradom)                                            | Strana<br>226 |    | Efikasni kruti filter (plastični okvir)                   |
| Strana<br>168 |   | Plafonski EPA filter (MDF okvir)                                                        | Strana<br>202 |   | Završni modul sa zamenljivim HEPA filterom (RSR: zamena sa strane prostorije) | Strana<br>228 |   | Efikasni panelni filter                                   |
| Strana<br>172 |  | Plafonski HEPA filter sa gel-zaptivkom                                                  | Strana<br>206 |  | HEPA filter velikog kapaciteta sa jednim paketom nabora (metalni okvir)       | Strana<br>232 |  | HEPA filter sa aluminijumskim separatorom (metalni okvir) |
| Strana<br>180 |  | Plafonski ULPA filter sa gel-zaptivkom                                                  | Strana<br>210 |  | HEPA filter velikog kapaciteta sa jednim paketom nabora (MDF okvir)           | Strana<br>234 |  | HEPA filter sa aluminijumskim separatorom (MDF okvir)     |
| Strana<br>182 |  | Plafonski HEPA filter sa gel-zaptivkom i prirubnicom (RSR: zamena sa strane prostorije) | Strana<br>214 |  | Visokokapacitetni HEPA filter sa V-modulima (metalni okvir)                   | Strana<br>236 |  | Efikasni kanalski filter                                  |
| Strana<br>184 |  | Plafonski HEPA filter sa obrnutom gel-zaptivkom (RSR: zamena sa strane prostorije)      | Strana<br>216 |  | Visokokapacitetni HEPA filter sa V-modulima (plastični okvir)                 | Strana<br>238 |  | HEPA Cilindrični filter                                   |
| Strana<br>186 |  | Plafonski HEPA filter (profil sa nožastom ivicom)                                       | Strana<br>218 |  | Visokokapacitetni nuklearni filter sa V-modulima                              |               |                                                                                       |                                                           |

Strana  
248



Filter V-Compact sa aktivnim ugljem

Strana  
256



Panelni filter sa peletima aktivnog uglja

Strana  
250



Patronski filter sa aktivnim ugljem

Strana  
258



Panelni filter sa aktivnim ugljem

Strana  
252



Pojedinačna patrona sa aktivnim ugljem

Strana  
260



Čik-čak filter sa aktivnim ugljem

Strana  
254



Okvir za patrone sa aktivnim ugljem

## PRIBOR

Strana  
264



Kućiste HEPA filtera

Strana  
270



Ugradni okvir filtera

Strana  
266



Ventilatorsko-filterska jedinica

Strana  
272



Ugradni okvir HEPA filtera



## GRUBA FILTRACIJA



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

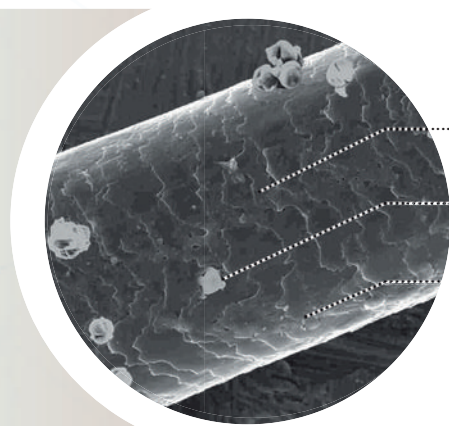
# 1. Suspendovane čestice

## Uticaj čestica na zdravlje ljudi

Sa porastom zagađenja vazduha sve se više razmatra uticaj čestica na zdravlje. Rezultati pokazuju da suspendovane čestice ozbiljno ugrožavaju zdravlje i uzrokuju bolesti disajnih organa i rak. Filteri vazduha za opštu ventilaciju široko se primenjuju u grejanju, ventilaciji i klimatizaciji zgrada. Smanjuju koncentraciju čestica, poboljšavaju kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru i time znatno doprinose zaštiti zdravlja.

Čestice u atmosferi veće od 10  $\mu\text{m}$  vrlo brzo se talože. U vazduhu ostaju samo pri jakom vetru blizu izvora iz kog potiču. Izuzetak su neka laka vlakna koja, uprkos velikom prečniku, mogu duže ostati u vazduhu. Većina čestica prečnika većeg od 10  $\mu\text{m}$  može se videti golim okom uz odgovarajuće osvetljenje i kontrast. U uobičajenim uslovima vidljive su čestice prečnika od 30  $\mu\text{m}$  na više.

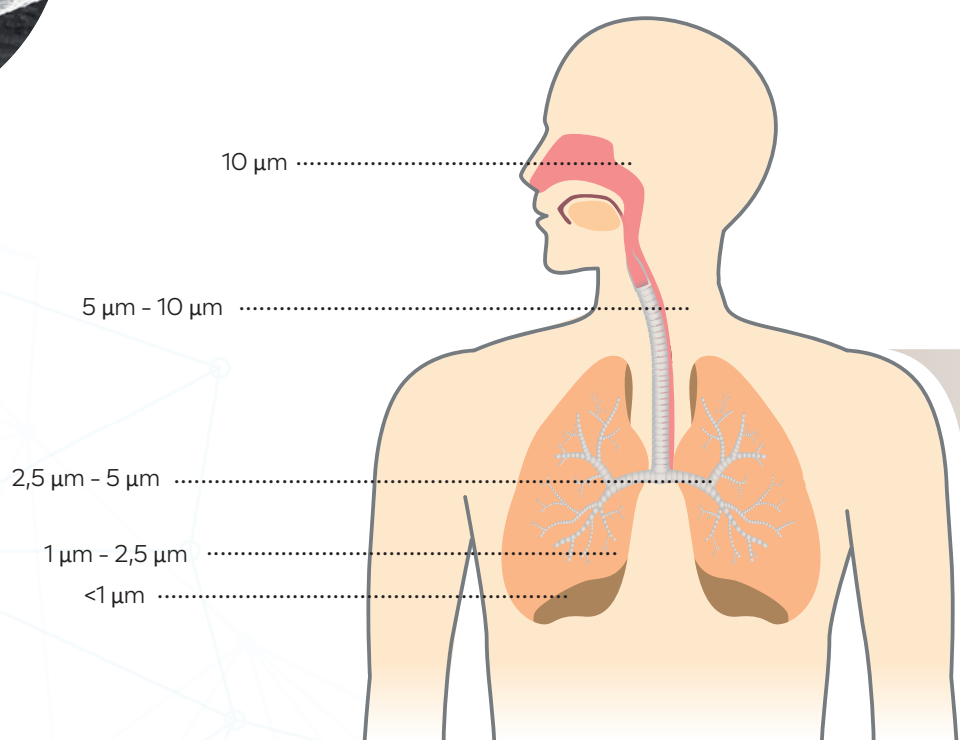
Mesto taloženja čestica u disajnom sistemu zavisi od njihove veličine i drugih faktora. Veće čestice uglavnom se talože u gornjim disajnim putevima, dok sitne mogu prodreti duboko u pluća. Nataložene čestice mogu se ukloniti disajnim putevima, a zatim progutati ili iskašljati. Neke čestice ili njihovi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



Ljudska vlas 75–150 mikrometara

Čestice 5–10 mikrometara

Čestice < 1 mikrometra



10  $\mu\text{m}$

5  $\mu\text{m}$  - 10  $\mu\text{m}$

2,5  $\mu\text{m}$  - 5  $\mu\text{m}$

1  $\mu\text{m}$  - 2,5  $\mu\text{m}$

<1  $\mu\text{m}$

## Uticaj čestica na HVAC opremu

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

Nakupljanje prašine na izmenjivačima: čestice se vremenom talože na izmenjivačima isparivača i kondenzatora, koji se ponegde nazivaju serpentinama. Sloj prašine i nečistoća deluje kao izolator i smanjuje efikasnost razmene toplote. Sistem zato mora da radi duže i intenzivnije da bi postigao željenu temperaturu, što povećava potrošnju energije.

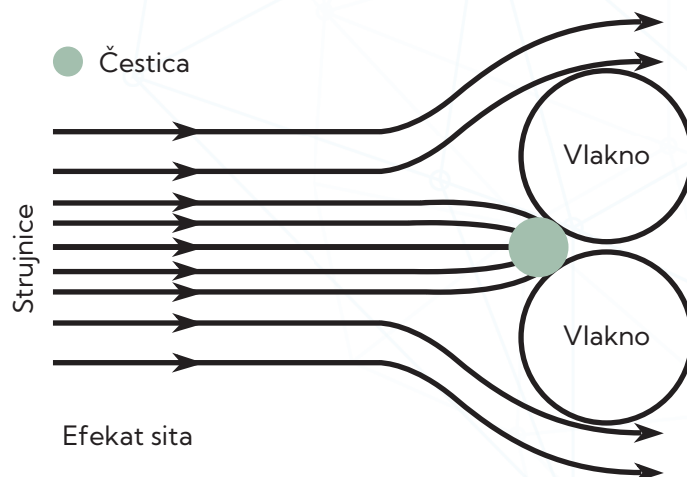
Nakupljanje u vazдушnim kanalima: prašina i čestice PM smanjuju protok vazduha i mogu ugroziti zdravlje. HVAC sistem tokom rada može vratiti te nečistoće u stambeni ili radni prostor, narušiti kvalitet unutrašnjeg vazduha (IAQ) i ugroziti korisnike, naročito osobe sa bolestima disajnih organa.

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

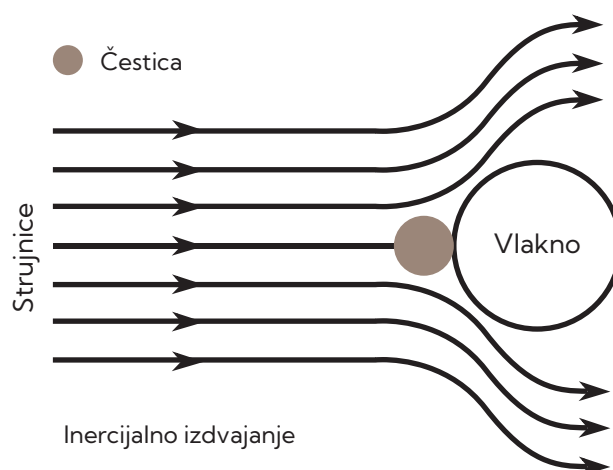


## 2. Osnovni principi mehaničke filtracije

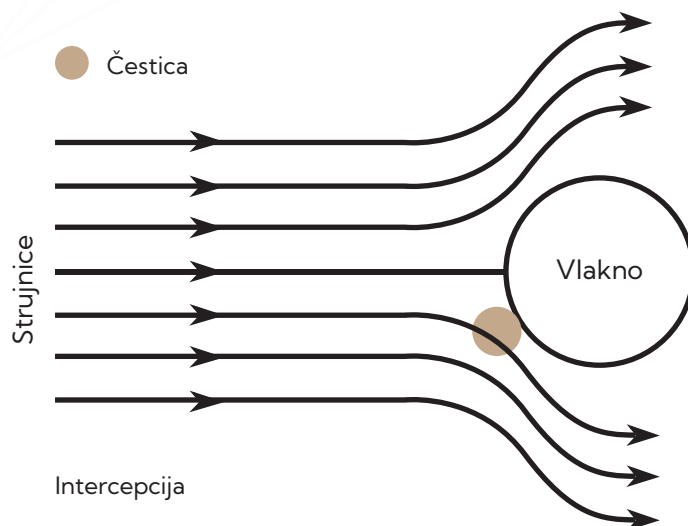
Efekat sita: najjednostavniji mehanizam filtracije. Zadržava čestice veće od razmaka između dva vlakna filterskog elementa.



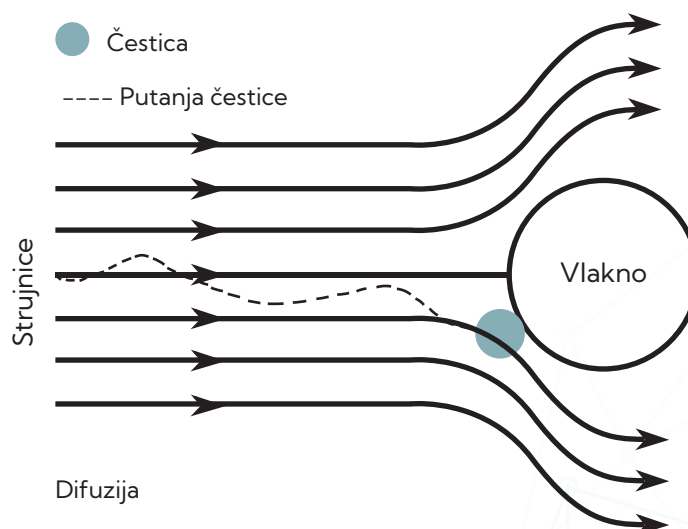
Inercijalno izdvajanje: zbog inercije čestice možda ne mogu da prate zakrivljene strujnice oko filterskog vlakna. Mogu udariti u vlakno i prionuti uz njegovu površinu.



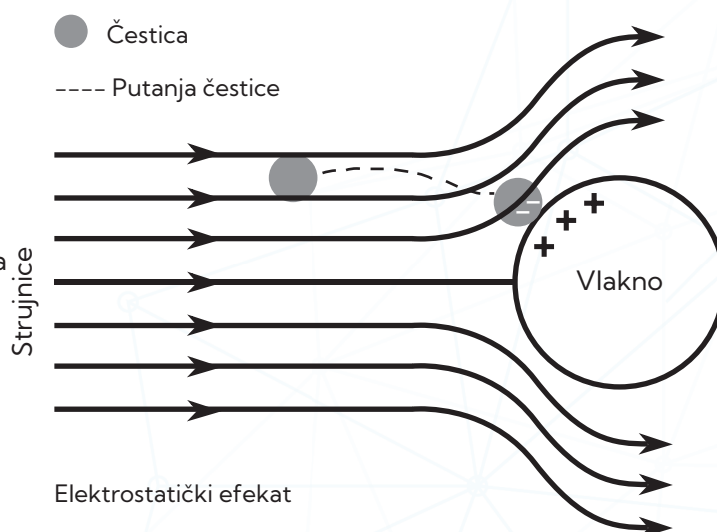
Intercepcija: mala čestica može da prati strujnicu oko filterskog vlakna. Ako rastojanje od centra čestice do površine vlakna nije veće od njenog poluprečnika, čestica dodiruje vlakno i može se zadržati na njemu.



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



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





# ISO 16890

## Standard za filtre vazduha u opštoj ventilaciji

ISO 16890 klasifikuje filtre vazduha za opštu ventilaciju prema efikasnosti izdvajanja suspendovanih čestica i zamenio je EN 779 u Evropi. ASHRAE 52.2 koristi posebnu metodu klasifikacije. ISO 16890 meri efikasnost po veličini čestica u opsegu 0,3–10 µm, a ePM1, ePM2.5 i ePM10 izračunava redom za opsege 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm i 0,3–10 µm. Ove klase olakšavaju izbor filtera za predviđenu primenu.

### Uporedna tabela

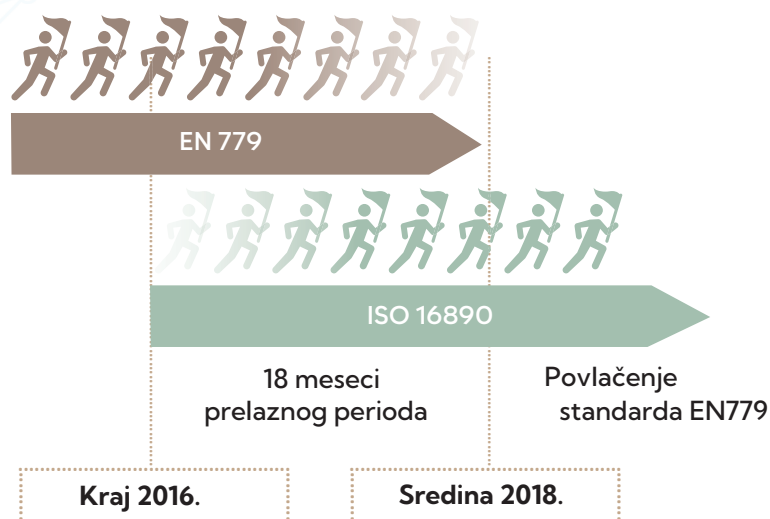
| Standard ASHRAE 52.2.2017                      |                                                                  |               |               | ISO 16890: 2018                                                                   |                      |                              |             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

$A_m$  = prosečni maseni stepen izdvajanja,  $E_m$  = prosečna efikasnost,  $E_{min}$  = min. efikasnost,  $E_d$  = efikasnost nakon uklanjanja naboja,  $E_i$  = početna efikasnost

## Zašto je zamenjen standard EN 779?

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

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



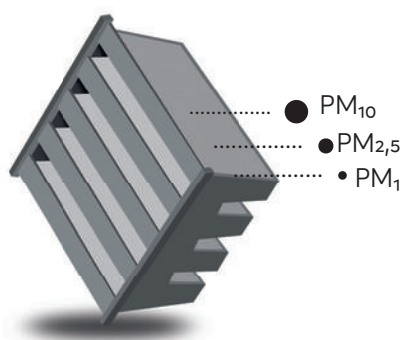
## Postupak ispitivanja prema ISO 16890, korak po korak



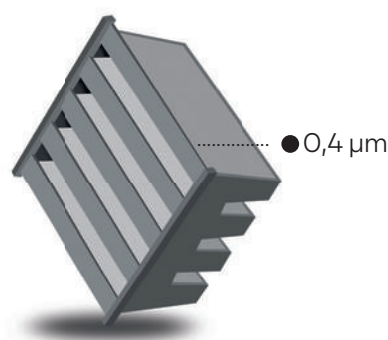
## Klasifikacija prema ISO 16890

| ISO ePM1                                                                                                             | ISO ePM2,5                                                                                                                               | ISO ePM10                                                                                                                      | ISO Coarse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ePM1 95%<br>ePM1 90%<br>ePM1 85%<br>ePM1 80%<br>ePM1 75%<br>ePM1 70%<br>ePM1 65%<br>ePM1 60%<br>ePM1 55%<br>ePM1 50% | ePM2,5 95%<br>ePM2,5 90%<br>ePM2,5 85%<br>ePM2,5 80%<br>ePM2,5 75%<br>ePM2,5 70%<br>ePM2,5 65%<br>ePM2,5 60%<br>ePM2,5 55%<br>ePM2,5 50% | ePM10 95%<br>ePM10 90%<br>ePM10 85%<br>ePM10 80%<br>ePM10 75%<br>ePM10 70%<br>ePM10 65%<br>ePM10 60%<br>ePM10 55%<br>ePM10 50% | ISO Coarse 95%<br>ISO Coarse 90%<br>ISO Coarse 85%<br>ISO Coarse 80%<br>ISO Coarse 75%<br>ISO Coarse 70%<br>ISO Coarse 65%<br>ISO Coarse 60%<br>ISO Coarse 55%<br>ISO Coarse 50%<br>ISO Coarse 45%<br>ISO Coarse 40%<br>ISO Coarse 35%<br>ISO Coarse 30%<br>ISO Coarse 25%<br>ISO Coarse 20%<br>ISO Coarse 15%<br>ISO Coarse 10%<br>ISO Coarse 5% |
| Zahtev                                                                                                               | Zahtev                                                                                                                                   | Zahtev                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Početna efikasnost<br>≥50%                                                                                           | Početna efikasnost<br>≥50%                                                                                                               | Početna efikasnost<br>≥50%                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Efikasnost nakon<br>uklanjanja naboja<br>≥50%                                                                        | Efikasnost nakon<br>uklanjanja naboja<br>≥50%                                                                                            | Bez zahteva nakon<br>uklanjanja naboja                                                                                         | Bez zahteva nakon<br>uklanjanja naboja                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### ISO 16890



### EN 779:2012



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

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

| Šifra proizvoda      | Klasifikacija<br>prema EN 779 | Efikasnost izdvajanja suspendovanih<br>čestica (%) |                        |                       | Klasifikacija<br>prema<br>ISO 16890 |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                      |                               | ISO ePM <sub>1</sub>                               | ISO ePM <sub>2,5</sub> | ISO ePM <sub>10</sub> |                                     |
| FV-F8<br>592x592x292 | F8                            | 73                                                 | 80                     | 93                    | ISO ePM <sub>1</sub> 70%            |

### Suspendovane čestice

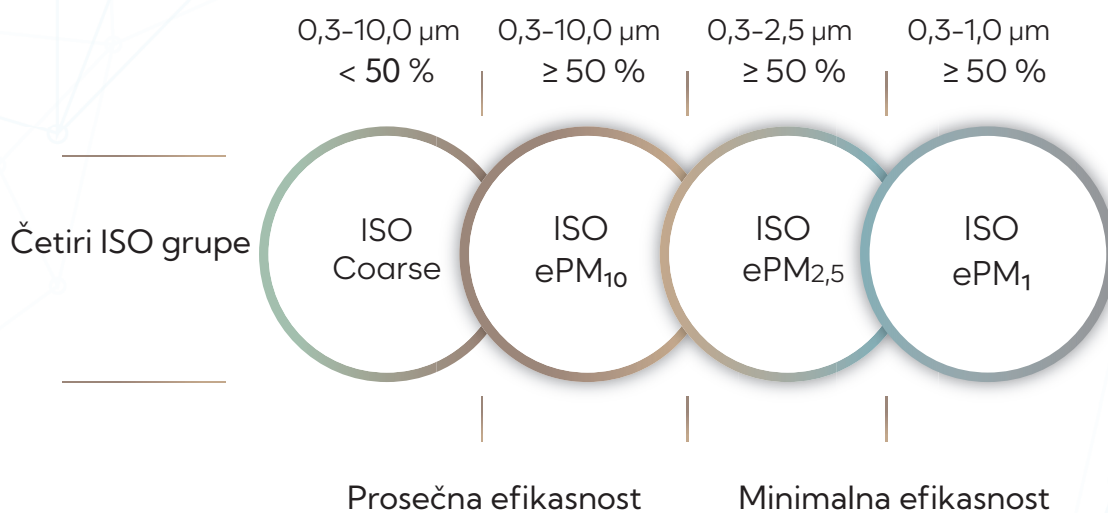
### Opseg veličina

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| PM <sub>10</sub>  | 0,3 - 10 µm  |
| PM <sub>2,5</sub> | 0,3 - 2,5 µm |
| PM <sub>1</sub>   | 0,3 - 1 µm   |

### Klasifikacija prema EN ISO 16890

|                       | ePM <sub>1</sub> | ePM <sub>2,5</sub> | ePM <sub>10</sub> | ISO Coarse |
|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| ePM <sub>1min</sub>   | ≥50%             | —                  | —                 | —          |
| ePM <sub>2,5min</sub> | —                | ≥50%               | —                 | —          |
| ePM <sub>10</sub>     | —                | —                  | ≥50%              | <50%       |

### Skup čestica



### BELEŠKE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

| EN 779:2012   | EN ISO 16890 – opseg stvarno izmerenih prosečnih efikasnosti |                    |                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Klasa filtera | ePM <sub>1</sub>                                             | ePM <sub>2,5</sub> | ePM <sub>10</sub> |
| M5            | 5%-35%                                                       | 10%-40%            | 40%-70%           |
| M6            | 10%-40%                                                      | 20%-50%            | 60%-80%           |
| F7            | 40%-65%                                                      | 65%-75%            | 80%-90%           |
| F8            | 65%-90%                                                      | 75%-95%            | 90%-100%          |
| F9            | 80%-90%                                                      | 85%-95%            | 90%-100%          |



## 4. Izbor filtera prema standardu ISO 16890 za HVAC sisteme

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

Eurovent REC 4/23 deli spoljašnji vazduh (ODA, Outdoor Air) u tri grupe.

| Kategorija                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                   | Primeri                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spoljašnji vazduh 1</b> | Spoljašnji vazduh sa niskom koncentracijom suspendovanih čestica. Prikazana kategorija ODA 1 koristi godišnje smerne vrednosti WHO iz 2005., preuzete u Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ i $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$ .         |   |
| <b>Spoljašnji vazduh 2</b> | Spoljašnji vazduh sa visokom koncentracijom suspendovanih čestica. Prikazana kategorija ODA 2 obuhvata godišnje srednje koncentracije do 1,5 puta veće od smernih vrednosti WHO iz 2005.: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ i $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$ . |  |
| <b>Spoljašnji vazduh 3</b> | Spoljašnji vazduh sa vrlo visokom koncentracijom suspendovanih čestica. Godišnja srednja koncentracija prelazi 1,5 puta dozvoljenu vrednost iz smernica WHO za spoljašnji vazduh. [ $PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$ , $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$ ]             |  |

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

| Kategorija dovodnog vazduha                                           | Primeri opšte ventilacije                                                                                                               | Primeri opšte ventilacije                                                          | Primeri industrijske ventilacije                                               | Primeri industrijske ventilacije                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SUP 1<br>$PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$<br>$PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$  | –                                                                                                                                       |                                                                                    | Čiste sobe (bolnice, farmaceutska skladišta, elektronska i optička industrija) |   |
| SUP 2<br>$PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$<br>$PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$   | Vrtići, kancelarije, hoteli, stambene zgrade, sale za sastanke, izložbene i konferencijske sale, pozorišta, bioskopi, koncertne dvorane |   | Pogoni za proizvodnju hrane i pića sa visokim higijenskim zahtevima itd.       |   |
| SUP 3<br>$PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$<br>$PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$ | Skladišta, tržni centri, perionice, serverske sobe, prostorije za fotokopiranje                                                         |   | Prostori za pakovanje u pogonima za proizvodnju hrane i pića itd.              |   |
| SUP 4<br>$PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$<br>$PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$  | Sanitarni čvorovi, stepeništa itd.                                                                                                      |   | Proizvodni prostori u automobilske industriji itd.                             |   |
| SUP 5<br>$PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$<br>$PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$  | Prostorije za otpad, data-centri, podzemna parkirališta itd.                                                                            |  | Prostori teške industrije (čeličane, topionice i pogoni za zavarivanje) itd.   |  |

Filteri potrebne efikasnosti biraju se prema kategorijama spoljašnjeg (ODA) i dovodnog vazduha (SUP). Prikazane kategorije koriste godišnje smerne vrednosti WHO iz 2005., preuzete u Eurovent REC 4/23 (2018).

|                   |            |           | DOVODNI VAZDUH                                    |                                                  |                                                     |                                                  |                                                  |
|-------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| SPOLJAŠNJI VAZDUH |            |           | SUP 1*<br>$PM_{2,5} \leq 2,5$<br>$PM_{10} \leq 5$ | SUP 2*<br>$PM_{2,5} \leq 5$<br>$PM_{10} \leq 10$ | SUP 3**<br>$PM_{2,5} \leq 7,5$<br>$PM_{10} \leq 15$ | SUP 4<br>$PM_{2,5} \leq 10$<br>$PM_{10} \leq 20$ | SUP 5<br>$PM_{2,5} \leq 15$<br>$PM_{10} \leq 30$ |
| Kat.              | $PM_{2,5}$ | $PM_{10}$ | ePM <sub>1</sub>                                  | ePM <sub>1</sub>                                 | ePM <sub>2,5</sub>                                  | ePM <sub>10</sub>                                | ePM <sub>10</sub>                                |
| ODA 1             | $\leq 10$  | $\leq 20$ | 70 %                                              | 50 %                                             | 50 %                                                | 50 %                                             | 50 %                                             |
| ODA 2             | $\leq 15$  | $\leq 30$ | 80 %                                              | 70 %                                             | 70 %                                                | 80 %                                             | 50 %                                             |
| ODA 3             | $> 15$     | $> 30$    | 90 %                                              | 80 %                                             | 80 %                                                | 90 %                                             | 80 %                                             |

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

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

## KLASE FILTERA PREMA EN ISO 16890 KOJE ZADOVOLJAVAJU PREPORUČENU MINIMALNU EFIKASNOST

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

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

| Kvalitet spoljašnjeg vazduha |          | Kvalitet dovodnog vazduha                     |                                               |                                              |                        |                        |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                              |          | SUP 1                                         | SUP 2                                         | SUP 3                                        | SUP 4                  | SUP 5                  |
| ODA 1                        | primer 1 | ePM <sub>10</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 60%  | ePM <sub>1</sub> 50%                          | ePM <sub>2,5</sub> 50%                       | ePM <sub>10</sub> 50%  | ePM <sub>10</sub> 50%  |
|                              | primer 2 | ePM <sub>1</sub> 70%                          | -                                             | -                                            | -                      | -                      |
| ODA 2                        | primer 1 | ePM <sub>2,5</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 60% | ePM <sub>10</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 60%  | ePM <sub>1</sub> 50%                         | ePM <sub>2,5</sub> 50% | ePM <sub>10</sub> 50%  |
|                              | primer 2 | ePM <sub>1</sub> 80%                          | ePM <sub>1</sub> 70%                          | ePM <sub>2,5</sub> 70%                       | ePM <sub>10</sub> 80%  | -                      |
| ODA 3                        | primer 1 | ePM <sub>2,5</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 80% | ePM <sub>2,5</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 60% | ePM <sub>10</sub> 50% + ePM <sub>1</sub> 60% | ePM <sub>1</sub> 50%   | ePM <sub>2,5</sub> 50% |
|                              | primer 2 | ePM <sub>1</sub> 90%                          | ePM <sub>1</sub> 80%                          | ePM <sub>2,5</sub> 80%                       | ePM <sub>10</sub> 90%  | ePM <sub>10</sub> 80%  |

Tabela 2: primeri klasa filtera koje zadovoljavaju zahteve pojedinih kategorija ODA/SUP

Filtracija služi i održavanju kvaliteta unutrašnjeg vazduha i zaštiti HVAC sistema. Zato efikasnost prvog stepena treba da bude najmanje 50 % za ePM<sub>10</sub>. Ako sistem ovlažuje vazduh, filter iza ovlaživača treba da ima najmanje 65 % efikasnosti za ePM<sub>2.5</sub>. Pri izboru filtera za željeni kvalitet vazduha važan je i trošak energije. Pod jednakim radnim uslovima prednost treba dati modelima sa manjim početnim padom pritiska, većom površinom filtracije i dužim radnim vekom. Krajnji korisnici i operateri mogu povećati uštede prateći preporuke proizvođača o energetske efikasnosti prema Eurovent REC 4/21-2018.

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

| KVALITET SPOLJAŠNJEG VAZDUHA | KVALITET DOVODNOG VAZDUHA |             |             |       |       |
|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------|-------|
|                              | SUP 1                     | SUP 2       | SUP 3       | SUP 4 | SUP 5 |
| ODA (G) 1                    | Preporučeno               |             |             |       |       |
| ODA (G) 2                    | Potrebno                  | Preporučeno |             |       |       |
| ODA (G) 3                    | Potrebno                  | Potrebno    | Preporučeno |       |       |

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

## 5. Preporuke za filtere za grubu filtraciju

Redovan pregled: redovno proveravajte vidljive znake zapušenja ili oštećenja filtera. Zapušen filter može otežati rad sistema i štetno uticati na naredne fine filtere.

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

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

Zaliha zamenskih filtera: preporučuje se da ove filtere držite na zalihi jer zadržavaju najviše čestica i menjaju se češće od filtera drugih stepena. Zamenski filter uvek držite pri ruci kako biste skratili prekid rada pri zameni.

Pranje i čišćenje: većina grubih filtera namenjena je jednokratnoj upotrebi, ali neki mogu da se peru ili čiste. Obavezno proverite uputstvo proizvođača. Ponovljeno čišćenje može smanjiti efikasnost, pa proverite da li filter i dalje zadovoljava zahteve.



BELEŠKE



# SINTETIČKI FILTER U ROLNI



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Osnovni ventilacioni sistemi

## Prednosti:

- Otpornost na vatru (M1 / F1)

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

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

## ULPATEK SINTETIČKI FILTERI U ROLNI

### GR-G3

### GR-G4

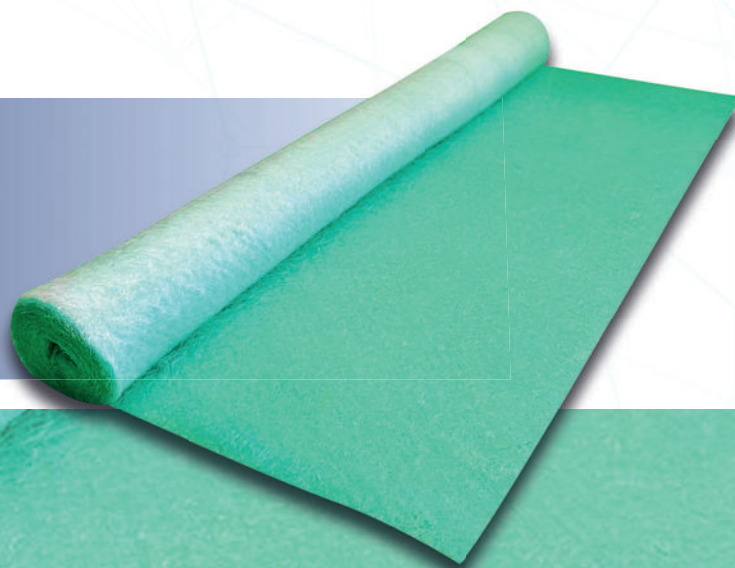
### GR-M5

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

## OZNAČAVANJE SINTETIČKOG FILTERA U ROLNI

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

# FILTER OD STAKLENIH VLAKANA U ROLNI



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Kabine za lakiranje

## Prednosti:

- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Zadržavanje prašine / boje

Standard za filter:

ISO 16890

Prep. završni pad pritiska  
EN13053:

250 Pa

Klasa filtera:

ISO Coarse

Maks. radna temperatura:

120°C

Medijum:

Staklena vlakna

Debljina:

75 - 100 mm

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

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

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

# PANELNI FILTER OD STAKLENIH VLAKANA



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Kabine za lakiranje

## Prednosti:

- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Zadržavanje prašine / boje

Standard za filter:

ISO 16890

Klasa filtera:

ISO Coarse

Medijum:

Staklena vlakna

Okvir:

Karton

Prep. završni pad pritiska  
EN13053:

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

Maks. radna temperatura:

80°C

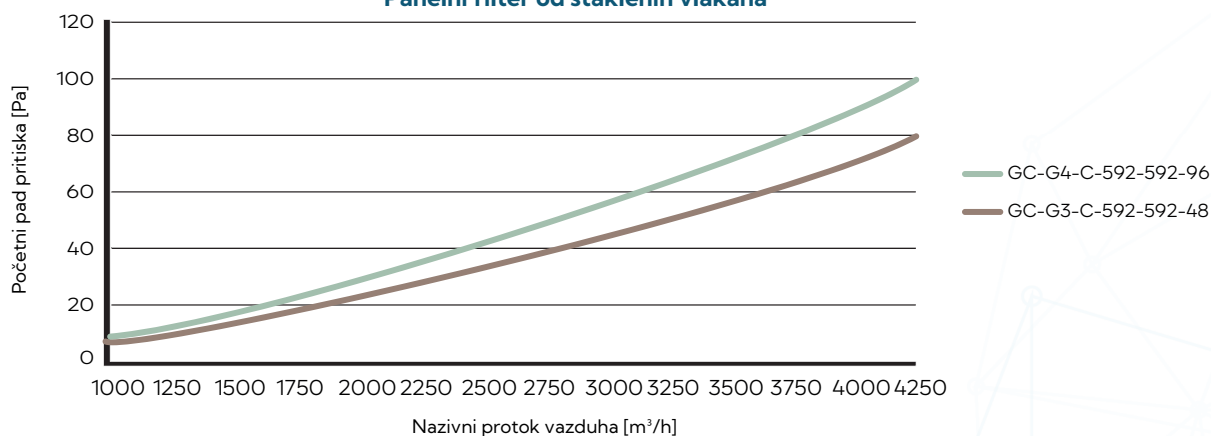


| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera    |            | Materijal medijuma | Dimenzije WxHxD (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------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

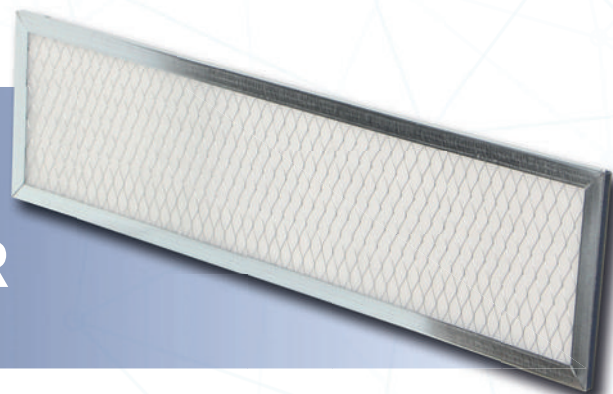
## OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA OD STAKLENIH VLAKANA

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

Panelni filter od staklenih vlakana



# FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR



**Primene:**  
Ventilokonvektori

**Prednosti:**

- Čvrsta konstrukcija

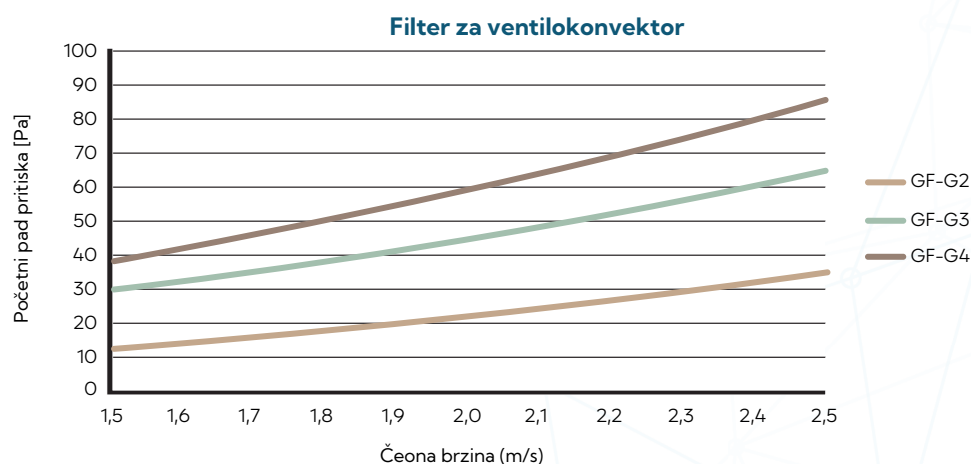
|                     |                   |                                        |                                                                                       |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|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

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

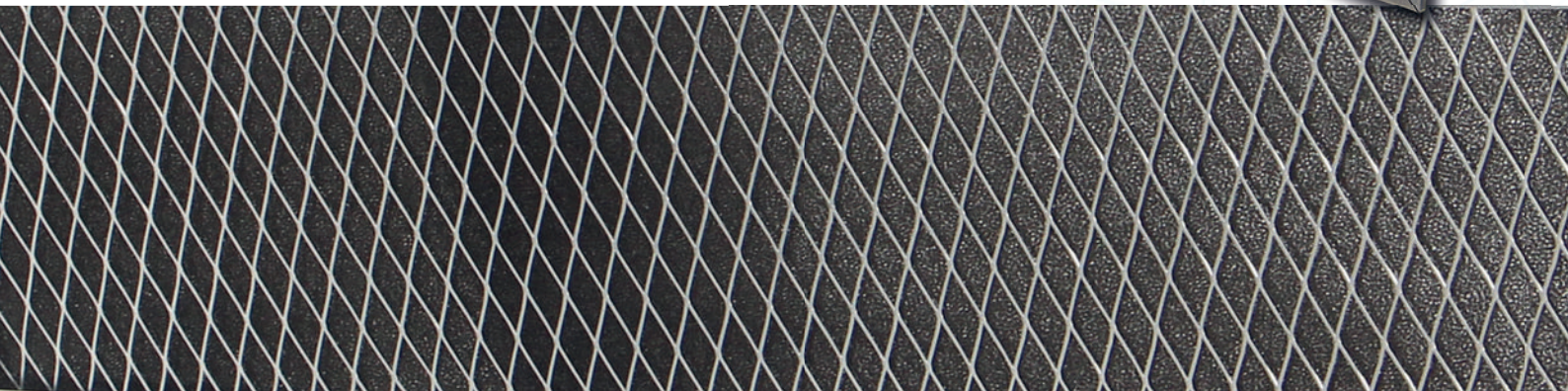
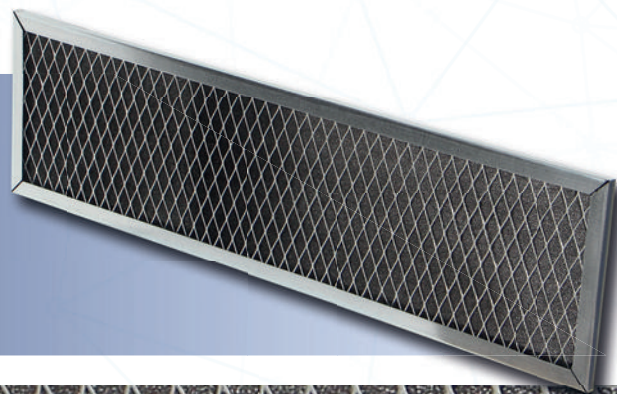
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”  
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\% + 5\text{ Pa}$ ) ili ( $10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$ ), uzima se veća vrednost”

## OZNAČAVANJE FILTERA ZA VENILOKONVEKTOR

| Tip filtera                    | Klasa filtera  | Okvir          | Dimenzije (mm) |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| GF: filter za ventilokonvektor | G2<br>G3<br>G4 | G: pocinkovano | 592x592x6      |



# POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR



**Primene:**  
Ventilokonvektori

**Prednosti:**

- Čvrsta konstrukcija
- Periv

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



## POLIURETANSKI FILTER ZA VENTILOKONVEKTOR

| Model filtera               | Klasa filtera    |            | Materijal medijuma | Širina (mm) | Visina (mm) | Dubina (mm) | Brzina vazduha (m/s) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-----------------------------|------------------|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------------|
|                             | EN 779 (povučen) | ISO 16890  |                    |             |             |             |                      |                           |
| PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8 | G2               | Coarse 25% | Poliuretan         | 175         | 400-1500    | 8           | 2                    | 45                        |
| PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8 | G2               | Coarse 25% | Poliuretan         | 185         | 400-1500    | 8           | 2                    | 45                        |
| PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8 | G2               | Coarse 25% | Poliuretan         | 205         | 400-1500    | 8           | 2                    | 45                        |
| PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8 | G2               | Coarse 25% | Poliuretan         | 210         | 400-1500    | 8           | 2                    | 45                        |
| PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8 | G2               | Coarse 25% | Poliuretan         | 245         | 400-1500    | 8           | 2                    | 45                        |

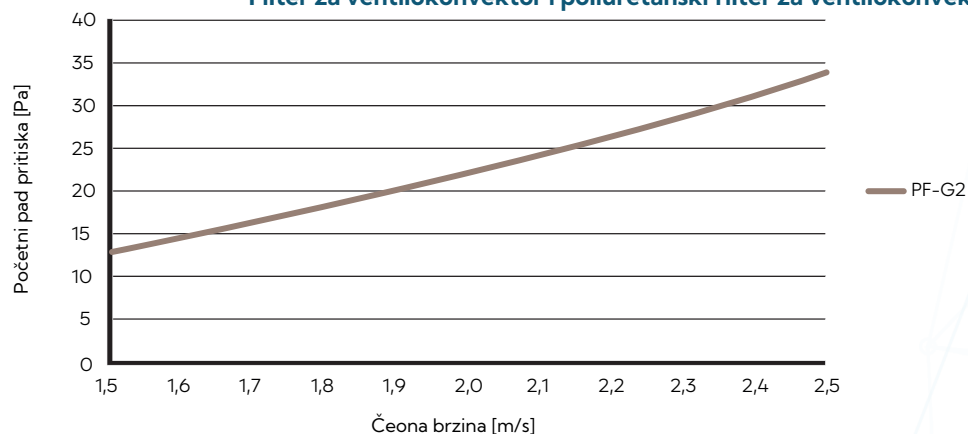
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“

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

### OZNAČAVANJE POLIURETANSKOG FILTERA ZA VENTILOKONVEKTOR

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

Filter za ventilokonvektor i poliuretanski filter za ventilokonvektor





# POLIURETANSKA FILTERSKA PROSTIRKA



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu

## Prednosti:

- Periv

Standard za filter:

ISO 16890

Maks. radna temperatura:

80°C

Klasa filtera:

ISO Coarse

Standardna dubina:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Prep. završni pad pritiska  
EN13053:

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

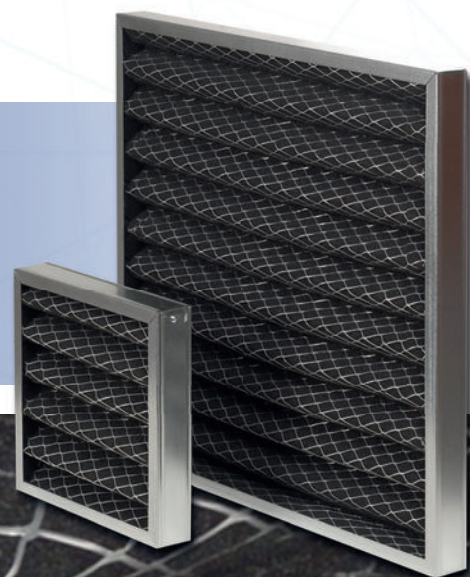


| Model filtera       | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) ISO 16890 |            | Materijal<br>medijuma | Dimenzije<br>WxL<br>(mm) | Debljina<br>(mm) | Brzina<br>vazduha<br>(m/s) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|---------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|
| PT-G2-T6-1000-2000  | G2                                             | Coarse 25% | Poliuretan            | 1000x2 000               | 6                | 2                          | 20                              |
| PT-G2-T8-1000-2000  | G2                                             | Coarse 25% | Poliuretan            | 1000x2 000               | 8                | 2                          | 20                              |
| PT-G3-T10-1000-2000 | G3                                             | Coarse 40% | Poliuretan            | 1000x2 000               | 10               | 2                          | 30                              |
| PT-G3-T20-1000-2000 | G3                                             | Coarse 40% | Poliuretan            | 1000x2 000               | 20               | 2                          | 30                              |
| PT-G2-T6-1570-2000  | G2                                             | Coarse 25% | Poliuretan            | 1570x2 000               | 6                | 2                          | 20                              |
| PT-G2-T8-1570-2000  | G2                                             | Coarse 25% | Poliuretan            | 1570x2 000               | 8                | 2                          | 20                              |
| PT-G3-T10-1570-2000 | G3                                             | Coarse 40% | Poliuretan            | 1570x2 000               | 10               | 2                          | 30                              |
| PT-G3-T20-1570-2000 | G3                                             | Coarse 40% | Poliuretan            | 1570x2 000               | 20               | 2                          | 30                              |

## OZNAČAVANJE POLIURETANSKE FILTERSKE PROSTIRKE

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

# POLIURETANSKI CIK-CAK FILTER



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu

## Prednosti:

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

|                     |                                    |                                        |                                                                                       |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter: | ISO 16890                          | Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost |
| Klasa filtera:      | ISO Coarse                         | Maks. radna temperatura:               | 80°C                                                                                  |
| Medijum:            | Poliuretan                         | Standardna dubina:                     | 48 - 96 mm                                                                            |
| Okvir:              | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik |                                        |                                                                                       |

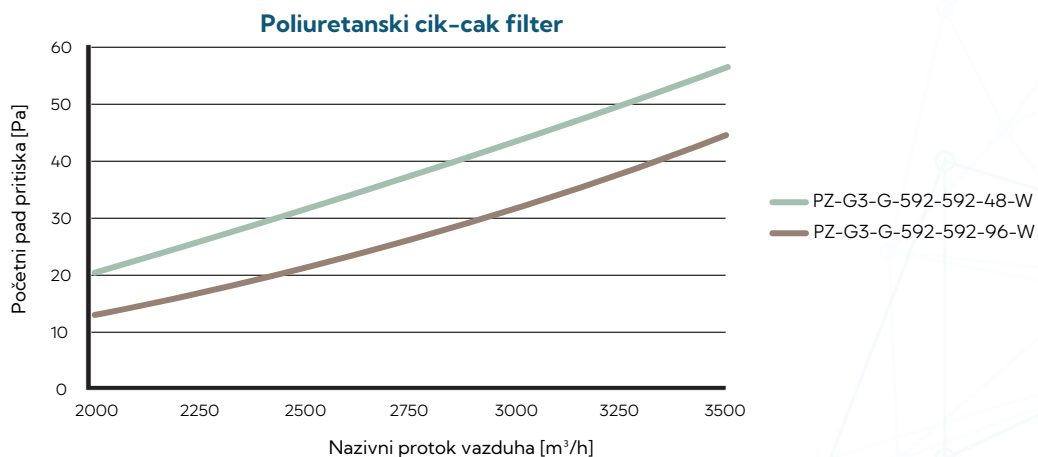


| Model filtera        | Klasa filtera |            | Materijal medijuma | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|----------------------|---------------|------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| EN 779 (povučen)     | ISO 16890     |            |                    |                      |                                       |                                            |                           |
| PZ-G3-G-287-287-48-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 287x287x48           | 0,1                                   | 850                                        | 50                        |
| PZ-G3-G-287-592-48-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 287x592x48           | 0,3                                   | 1750                                       | 50                        |
| PZ-G3-G-592-592-48-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 592x592x48           | 0,6                                   | 3400                                       | 50                        |
| PZ-G3-G-287-287-96-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 287x287x96           | 0,2                                   | 850                                        | 40                        |
| PZ-G3-G-287-592-96-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 287x592x96           | 0,5                                   | 1750                                       | 40                        |
| PZ-G3-G-592-592-96-W | G3            | Coarse 40% | Poliuretan         | 592x592x96           | 0,9                                   | 3400                                       | 40                        |

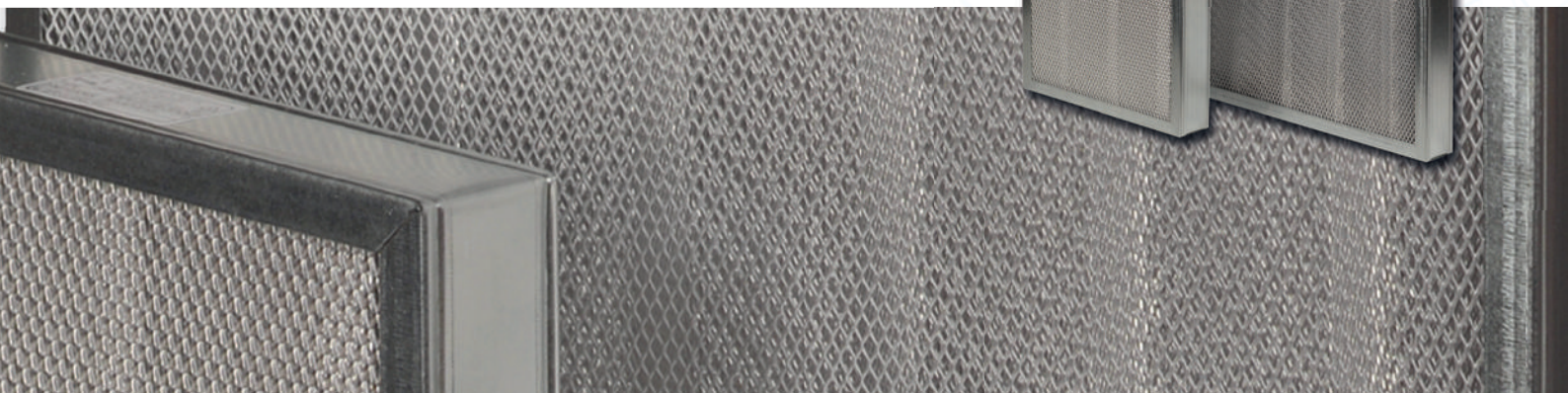
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“  
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\% + 5\text{ Pa}$ ) ili ( $10\text{ Pa} + 5\text{ Pa}$ ), uzima se veća vrednost“

## OZNAČAVANJE POLIURETANSKOG CIK-CAK FILTERA

| Tip filtera               | Klasa filtera | Okvir                              | Dimenzije (mm) | Zaptivka                                                                                              |
|---------------------------|---------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PZ: poliuretanski cik-cak | G3            | G: pocinkovano SS: nerđajući čelik | 592x592x48     | W: bez P: neprekidna PU<br>pena PP: PU pena obostrano<br>E: EPDM<br>EE: ravna EPDM zaptivka obostrano |



# METALNI FILTER



## Primene:

Izdvajanje masti ili uljne magle u kuhinjskoj ventilaciji  
Zadržavanje grubih čestica

## Prednosti:

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

|                     |                                                                               |                                        |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter: | ISO16890                                                                      | Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 50$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost |
| Klasa filtera:      | ISO Coarse                                                                    | Maks. radna temperatura:               | 200°C                                                                                 |
| Medijum:            | Aluminijum, pocinkovani i nerđajući<br>čelik (ekspandirani lim, žičana mreža) | Standardna dubina:                     | 25 - 48mm                                                                             |
| Okvir:              | Pocinkovani čelik, aluminijum,<br>nerđajući čelik                             |                                        |                                                                                       |



## METALNI FILTER

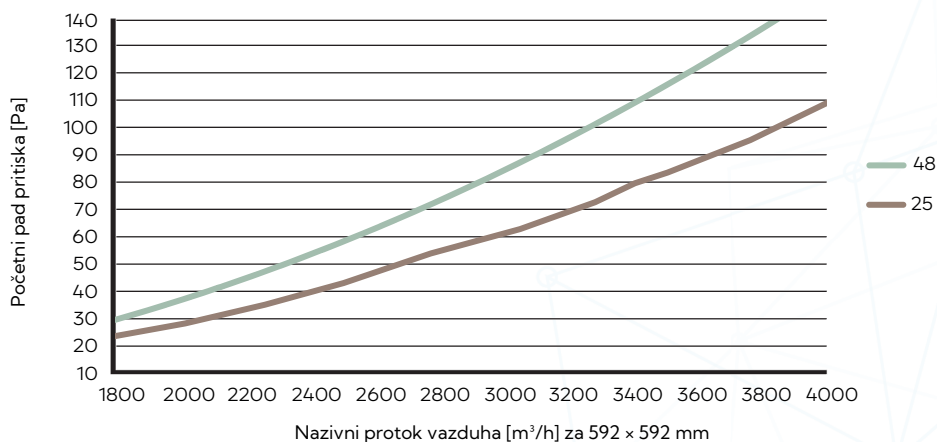
| Model filtera          | Klasa filtera    |            | Materijal medijuma | Dimenzije WxHxD (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|------------------------|------------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|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

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

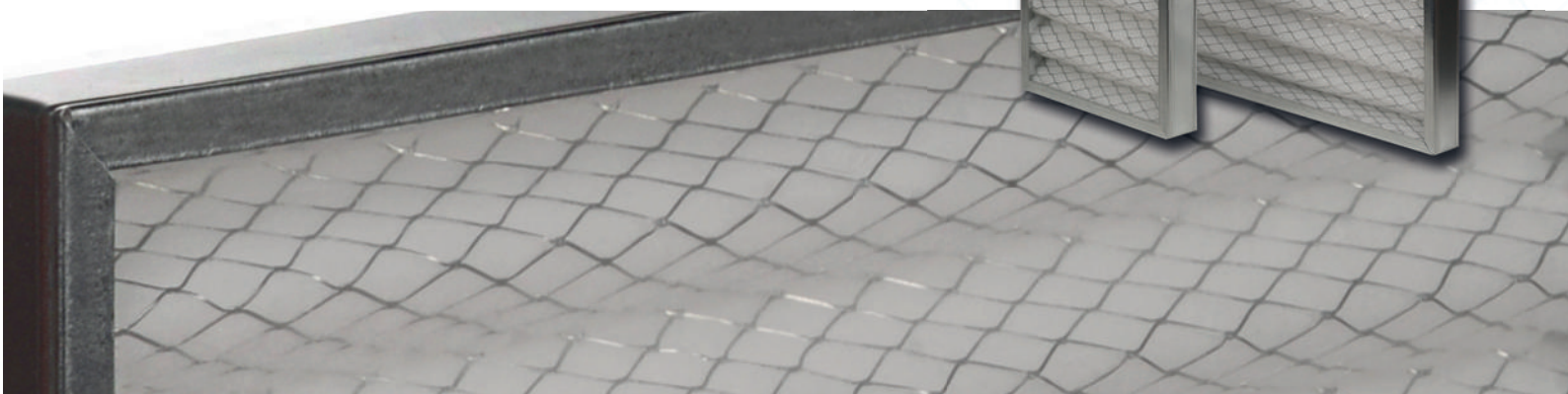
### OZNAČAVANJE METALNOG FILTERA

| Tip filtera         | Klasa filtera | Okvir                                                  | Dimenzije (mm) | Medijum                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MPG: metalni filter | G2<br>G3      | G: pocinkovano SS:<br>nerđajući čelik A:<br>aluminijum | 592x592x48     | EA: aluminijum / ekspandirani lim<br>EG: pocinkovani / ekspandirani lim<br>ESS: nerđajući čelik / ekspandirani lim<br>WG: pocinkovana / tkana žičana mreža<br>WSS: tkana žičana mreža |

### Metalni filter G2



# CIK-CAK FILTER



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

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

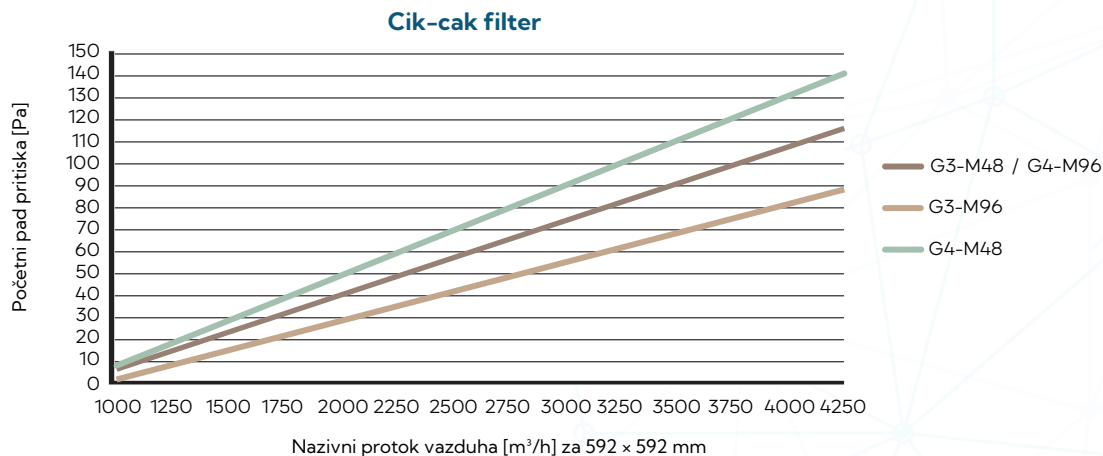
|                     |                                    |                                        |                                                                                       |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------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

| Model filtera            | Klasa filtera       |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                          | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890  |                            |                                             |                                                  |                                 |
| GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W | G3                  | Coarse 45% | 287x287x48                 | 0,1                                         | 850                                              | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W | G3                  | Coarse 45% | 287x437x48                 | 0,2                                         | 1220                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W | G3                  | Coarse 45% | 287x592x48                 | 0,3                                         | 1700                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W | G3                  | Coarse 45% | 437x592x48                 | 0,4                                         | 2500                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W | G3                  | Coarse 45% | 490x592x48                 | 0,5                                         | 2800                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W | G3                  | Coarse 45% | 592x592x48                 | 0,6                                         | 3400                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W | G3                  | Coarse 45% | 287x592x96                 | 0,5                                         | 1700                                             | 45                              |
| GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W | G3                  | Coarse 45% | 592x592x96                 | 0,9                                         | 3400                                             | 45                              |
| GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W | G4                  | Coarse 55% | 287x287x48                 | 0,1                                         | 850                                              | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W | G4                  | Coarse 55% | 287x437x48                 | 0,2                                         | 1220                                             | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W | G4                  | Coarse 55% | 287x592x48                 | 0,3                                         | 1700                                             | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W | G4                  | Coarse 55% | 437x592x48                 | 0,4                                         | 2500                                             | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W | G4                  | Coarse 55% | 490x592x48                 | 0,5                                         | 2800                                             | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W | G4                  | Coarse 55% | 592x592x48                 | 0,6                                         | 3400                                             | 80                              |
| GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W | G4                  | Coarse 55% | 287x592x96                 | 0,5                                         | 1700                                             | 55                              |
| GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W | G4                  | Coarse 55% | 592x592x96                 | 0,9                                         | 3400                                             | 55                              |

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

**OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA**

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



## CIK-CAK FILTER (H: VISOKI)

| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) |  | ISO 16890  | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 287x287x48                 | 0,3                                         | 850                                              | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 287x437x48                 | 0,5                                         | 1220                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 287x592x48                 | 0,6                                         | 1700                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 437x592x48                 | 1,0                                         | 2500                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 490x592x48                 | 1,1                                         | 2800                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 592x592x48                 | 1,2                                         | 3400                                             | 70                              |
| GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 287x592x96                 | 0,8                                         | 1700                                             | 45                              |
| GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W                                                                         | G3                                   |  | Coarse 45% | 592x592x96                 | 1,7                                         | 3400                                             | 45                              |
| GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 287x287x48                 | 0,3                                         | 850                                              | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 287x437x48                 | 0,5                                         | 1220                                             | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 287x592x48                 | 0,6                                         | 1700                                             | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 437x592x48                 | 1,0                                         | 2500                                             | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 490x592x48                 | 1,1                                         | 2800                                             | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 592x592x48                 | 1,2                                         | 3400                                             | 85                              |
| GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 287x592x96                 | 0,8                                         | 1700                                             | 55                              |
| GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W                                                                         | G4                                   |  | Coarse 55% | 592x592x96                 | 1,7                                         | 3400                                             | 55                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                         |                                      |  |            |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                                      |  |            |                            |                                             |                                                  |                                 |

BELEŠKE



# CIK-CAK FILTER SA KARTONSKIM OKVIROM



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

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

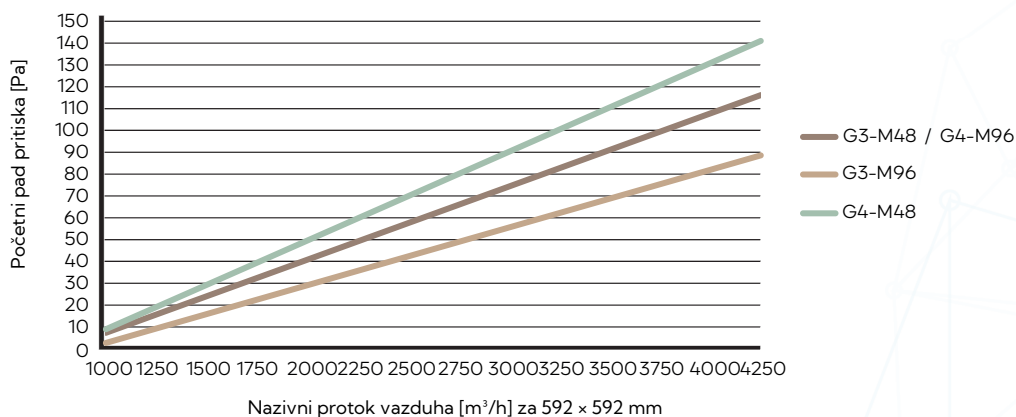
|                     |                   |                                        |                                                                                       |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|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

| Model filtera          | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) ISO 16890 |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------|------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| GZ-G4-C-1-M-287-287-48 | G4                                             | Coarse 65% | 287x287x48                 | 0,2                                         | 850                                              | 80                              |
| GZ-G4-C-1-M-287-592-48 | G4                                             | Coarse 65% | 287x592x48                 | 0,4                                         | 1700                                             | 80                              |
| GZ-G4-C-1-M-592-592-48 | G4                                             | Coarse 65% | 592x592x48                 | 0,9                                         | 3400                                             | 80                              |
| GZ-G4-C-1-M-287-287-96 | G4                                             | Coarse 65% | 287x287x96                 | 0,4                                         | 850                                              | 55                              |
| GZ-G4-C-1-M-287-592-96 | G4                                             | Coarse 65% | 287x592x96                 | 0,7                                         | 1700                                             | 55                              |
| GZ-G4-C-1-M-592-592-96 | G4                                             | Coarse 65% | 592x592x96                 | 1,4                                         | 3400                                             | 55                              |

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

**OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA SA KARTONSKIM OKVIROM**

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

**Cik-cak filter sa kartonskim okvirom**


# CIK-CAK FILTER SA KARTONSKIM OKVIROM

(BEZ METALA)



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

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

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

## CIK-CAK FILTER SA KARTONSKIM OKVIROM (BEZ METALA)

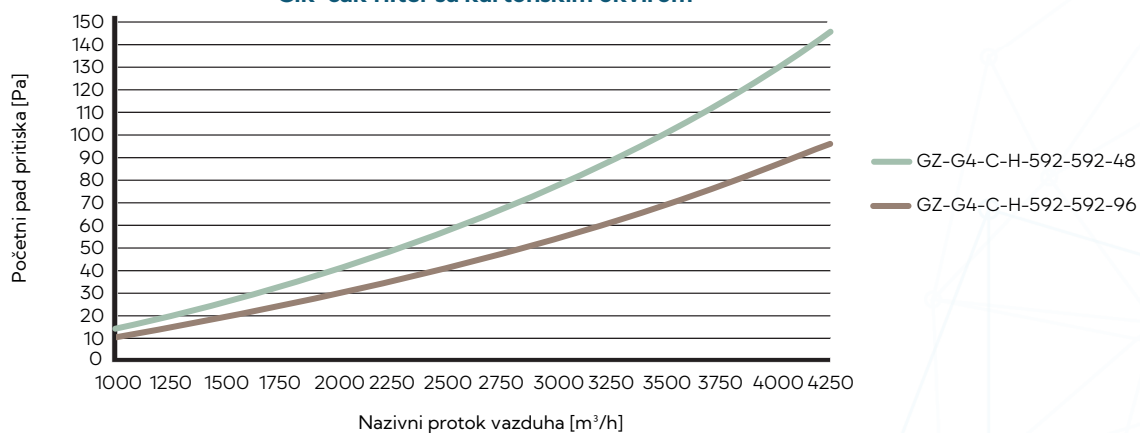
| Model filtera        | Klasa filtera       |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------|---------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                      | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890  |                            |                                |                                     |                                 |
| GZ-G4-C-H-287-287-48 | G4                  | Coarse 65% | 287x287x48                 | 0,3                            | 850                                 | 80                              |
| GZ-G4-C-H-287-592-48 | G4                  | Coarse 65% | 287x592x48                 | 0,6                            | 1700                                | 80                              |
| GZ-G4-C-H-592-592-48 | G4                  | Coarse 65% | 592x592x48                 | 1,2                            | 3400                                | 80                              |
| GZ-G4-C-H-287-287-96 | G4                  | Coarse 65% | 287x287x96                 | 0,6                            | 850                                 | 55                              |
| GZ-G4-C-H-287-592-96 | G4                  | Coarse 65% | 287x592x96                 | 1,2                            | 1700                                | 55                              |
| GZ-G4-C-H-592-592-96 | G4                  | Coarse 65% | 592x592x96                 | 2,4                            | 3400                                | 55                              |

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

### OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA SA KARTONSKIM OKVIROM (BEZ METALA)

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

Cik-cak filter sa kartonskim okvirom



# CIK-CAK FILTER SA PLASTIČNIM OKVIROM



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine  
Sistemi usisa vazduha

## Prednosti:

- Jednostavan i lagan
- Za jednokratnu upotrebu
- Plastični okvir

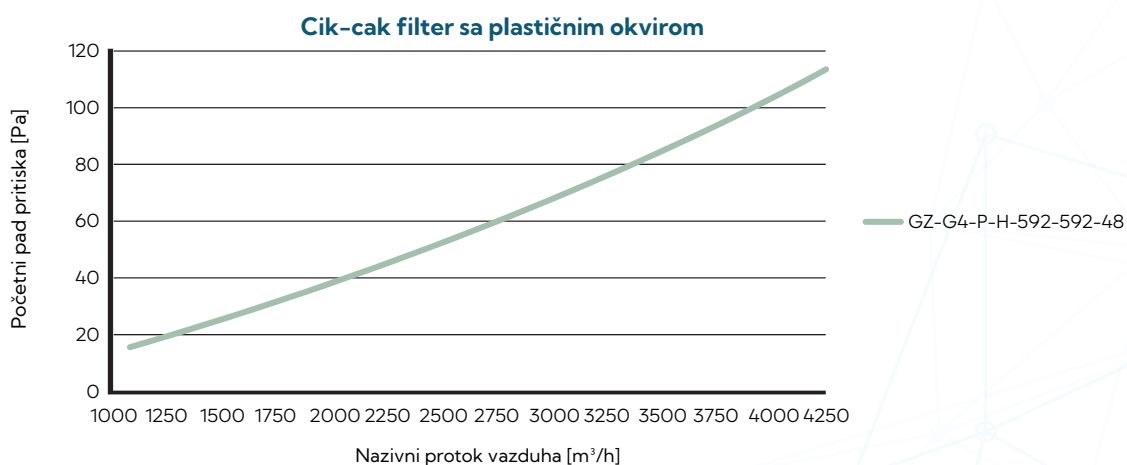
|                     |                   |                                        |                                                                                       |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|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



| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890  |                            |                                |                                     |                                 |
| GZ-G4-P-H-287-287-48                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 287x287x48                 | 0,3                            | 850                                 | 80                              |
| GZ-G4-P-H-287-592-48                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 287x592x48                 | 0,6                            | 1700                                | 80                              |
| GZ-G4-P-H-592-592-48                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 592x592x48                 | 1,2                            | 3400                                | 80                              |
| GZ-G4-P-H-287-287-96                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 287x287x96                 | 0,6                            | 850                                 | 55                              |
| GZ-G4-P-H-287-592-96                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 287x592x96                 | 1,2                            | 1700                                | 55                              |
| GZ-G4-P-H-592-592-96                                                                                   | G4                  | Coarse 65% | 592x592x96                 | 2,4                            | 3400                                | 55                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                               |                     |            |                            |                                |                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |                     |            |                            |                                |                                     |                                 |

**OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA SA PLASTIČNIM OKVIROM**

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



# PLAVI SINTETIČKI CIK-CAK FILTER



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

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

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

## PLAVI SINTETIČKI CIK-CAK FILTER

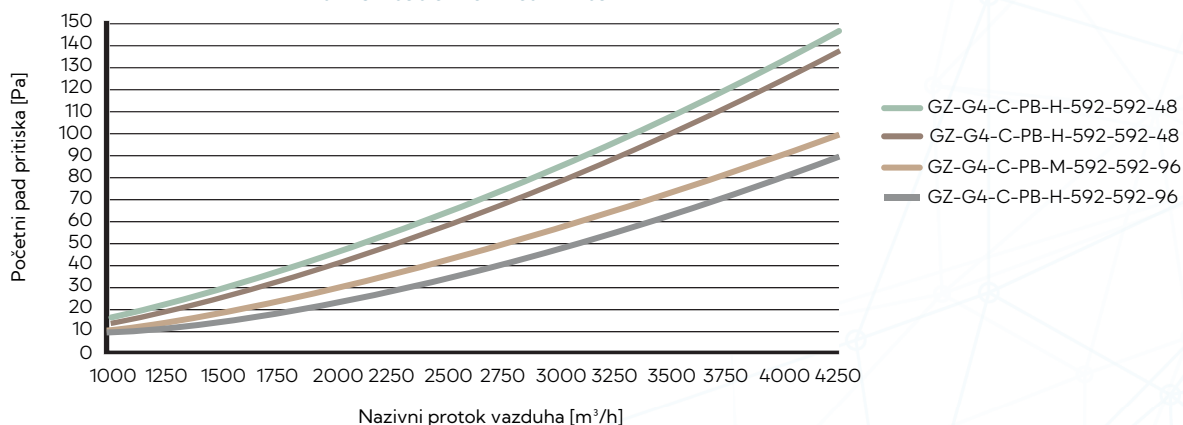
| Model filtera           | Klasa filtera    |            | Materijal medijuma      | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-------------------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-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

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

### OZNAČAVANJE PLAVOG SINTETIČKOG CIK-CAK FILTERA

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

Plavi sintetički cik-cak filter



# CIK-CAK FILTER SA SINTETIČKIM OKVIROM (BEZ METALA)



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

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

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

## CIK-CAK FILTER SA SINTETIČKIM OKVIROM (BEZ METALA)

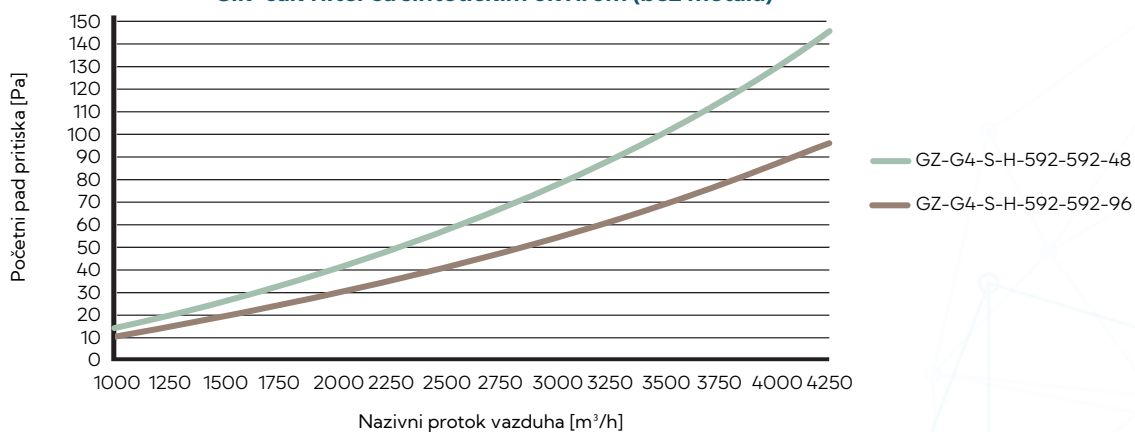
| Model filtera        | Klasa filtera       |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------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

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

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

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

Cik-cak filter sa sintetičkim okvirom (bez metala)





# VREĆASTI FILTER Pro



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Elektrane

## Prednosti:

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

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

## VREĆASTI FILTER Pro

| Model filtera            | Klasa filtera       |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Broj<br>vreća | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                          | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890  |                            |               |                                             |                                                     |                                 |
| GBP-G3-P3-25-287-592-360 | G3                  | Coarse 45% | 287x592x360                | 3             | 1,3                                         | 1700                                                | 40                              |
| GBP-G3-P5-25-490-592-360 | G3                  | Coarse 45% | 490x592x360                | 5             | 2,1                                         | 2800                                                | 40                              |
| GBP-G3-P6-25-592-592-360 | G3                  | Coarse 45% | 592x592x360                | 6             | 2,6                                         | 3400                                                | 40                              |
| GBP-G3-P3-25-287-592-500 | G3                  | Coarse 45% | 287x592x500                | 3             | 1,8                                         | 1700                                                | 35                              |
| GBP-G3-P5-25-490-592-500 | G3                  | Coarse 45% | 490x592x500                | 5             | 3                                           | 2800                                                | 35                              |
| GBP-G3-P6-25-592-592-500 | G3                  | Coarse 45% | 592x592x500                | 6             | 3,6                                         | 3400                                                | 35                              |
| GBP-G3-P3-25-287-592-600 | G3                  | Coarse 45% | 287x592x600                | 3             | 2,1                                         | 1700                                                | 30                              |
| GBP-G3-P5-25-490-592-600 | G3                  | Coarse 45% | 490x592x600                | 5             | 3,6                                         | 2800                                                | 30                              |
| GBP-G3-P6-25-592-592-600 | G3                  | Coarse 45% | 592x592x600                | 6             | 4,3                                         | 3400                                                | 30                              |
| GBP-G4-P3-25-287-592-360 | G4                  | Coarse 55% | 287x592x360                | 3             | 1,3                                         | 1700                                                | 50                              |
| GBP-G4-P5-25-490-592-360 | G4                  | Coarse 55% | 490x592x360                | 5             | 2,1                                         | 2800                                                | 50                              |
| GBP-G4-P6-25-592-592-360 | G4                  | Coarse 55% | 592x592x360                | 6             | 2,6                                         | 3400                                                | 50                              |
| GBP-G4-P3-25-287-592-500 | G4                  | Coarse 55% | 287x592x500                | 3             | 1,8                                         | 1700                                                | 45                              |
| GBP-G4-P5-25-490-592-500 | G4                  | Coarse 55% | 490x592x500                | 5             | 3                                           | 2800                                                | 45                              |
| GBP-G4-P6-25-592-592-500 | G4                  | Coarse 55% | 592x592x500                | 6             | 3,6                                         | 3400                                                | 45                              |
| GBP-G4-P3-25-287-592-600 | G4                  | Coarse 55% | 287x592x600                | 3             | 2,1                                         | 1700                                                | 40                              |
| GBP-G4-P5-25-490-592-600 | G4                  | Coarse 55% | 490x592x600                | 5             | 3,6                                         | 2800                                                | 40                              |
| GBP-G4-P6-25-592-592-600 | G4                  | Coarse 55% | 592x592x600                | 6             | 4,3                                         | 3400                                                | 40                              |

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

### OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA Pro

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

# VREĆASTI FILTER Eco



## Primene:

Predfilter za ventilacionu i HVAC opremu  
Vrlo efikasno zadržavanje grube prašine

## Prednosti:

- Središnja potpora sprečava zaobilazni prolaz vazduha između vreća

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

## VREĆASTI FILTER Eco

| Model filtera           | Klasa filtera |            | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Broj<br>vreća | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------|---------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| EN 779<br>(povučen)     | ISO 16890     |            |                            |               |                                             |                                                     |                                 |
| GB-G4-P3-25-287-592-360 | G4            | Coarse 55% | 287x592x360                | 3             | 2,4                                         | 1700                                                | 50                              |
| GB-G4-P5-25-490-592-360 | G4            | Coarse 55% | 490x592x360                | 5             | 4                                           | 2800                                                | 50                              |
| GB-G4-P6-25-592-592-360 | G4            | Coarse 55% | 592x592x360                | 6             | 4,8                                         | 3400                                                | 50                              |
| GB-G4-P3-25-287-592-500 | G4            | Coarse 55% | 287x592x500                | 3             | 3,5                                         | 1700                                                | 45                              |
| GB-G4-P5-25-490-592-500 | G4            | Coarse 55% | 490x592x500                | 5             | 5,8                                         | 2800                                                | 45                              |
| GB-G4-P6-25-592-592-500 | G4            | Coarse 55% | 592x592x500                | 6             | 7                                           | 3400                                                | 45                              |
| GB-G4-P3-25-287-592-600 | G4            | Coarse 55% | 287x592x600                | 3             | 4                                           | 1700                                                | 40                              |
| GB-G4-P5-25-490-592-600 | G4            | Coarse 55% | 490x592x600                | 5             | 6,7                                         | 2800                                                | 40                              |
| GB-G4-P6-25-592-592-600 | G4            | Coarse 55% | 592x592x600                | 6             | 8                                           | 3400                                                | 40                              |

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

### OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA Eco

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



# FILTRACIJA FINE PRAŠINE



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

# Eurovent sertifikacija: obim provere performansi

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

Zašto Eurovent?

Poverenje: sertifikacija obuhvata performanse definisane programom. Doslednost: nezavisna ispitivanja potvrđuju karakteristike unutar sertifikovanog obima. Efikasnost: energetska efikasnost treba proceniti za sertifikovani proizvod i njegove radne uslove.

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



**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](http://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](http://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](http://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](http://www.cofrac.fr)  
Accrédité body #5-0517 Products and Services  
Certification according to NF EN ISO/IEC  
17065:2012  
Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
COFRAC est signataire des accords MIA d'EA.  
COFRAC is signatory of EA MIA.  
Signatories to the EA Multilateral Agreement  
available on:  
[www.eurovent-certification.com/members/directory-of-ea-members-and-mia-signatories/](http://www.eurovent-certification.com/members/directory-of-ea-members-and-mia-signatories/)

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

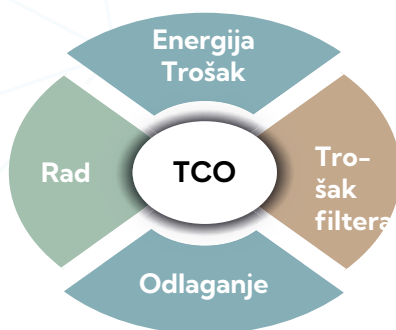
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE  
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE\_ECP\_ALL\_REV3.1



## Ukupni trošak vlasništva filtera za vazduh

Pre kupovine važno je razumeti ukupni trošak vlasništva (TCO) filtera za vazduh. Na njega utiču energija, cena filtera, rad i odlaganje. Razmatranje tih troškova olakšava utemeljenu odluku.



### Trošak energije

Potrošnja energije važan je deo ukupnog troška vlasništva filtera (TCO). Pri zadatom protoku i efikasnosti ventilatora manji prosečni pad pritiska smanjuje energiju potrebnu za prolaz vazduha kroz filter. Pad pritiska predstavlja razliku pritiska pre i posle filtera. Stvarna potrošnja i uštede zavise i od regulacije protoka i radnih uslova. Pri poređenju filtera razmotrite prosečni pad pritiska tokom rada.



### Trošak filtera

Nabavna cena važan je deo ukupnog troška vlasništva. Posebno procenite efikasnost filtracije, pad pritiska, kapacitet zadržavanja prašine, radne uslove i intervale zamene. Veća efikasnost sama po sebi ne znači duži radni vek. Uz nabavnu cenu razmotrite ukupne troškove tokom radnog veka filtera.



### Rad

Rad za zamenu i održavanje filtera deo je ukupnog troška vlasništva. Učestalost zamene zavisi od filtera, njegovog opterećenja i radnih uslova. U obračun uključite trošak tehničara i vreme potrebno za zamenu.



### Odlaganje

Odlaganje korišćenih filtera povećava TCO zbog troškova prevoza i upravljanja otpadom. Filteri sa dužim radnim vekom i materijalima koji se mogu reciklirati mogu smanjiti troškove odlaganja i uticaj na životnu sredinu.



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

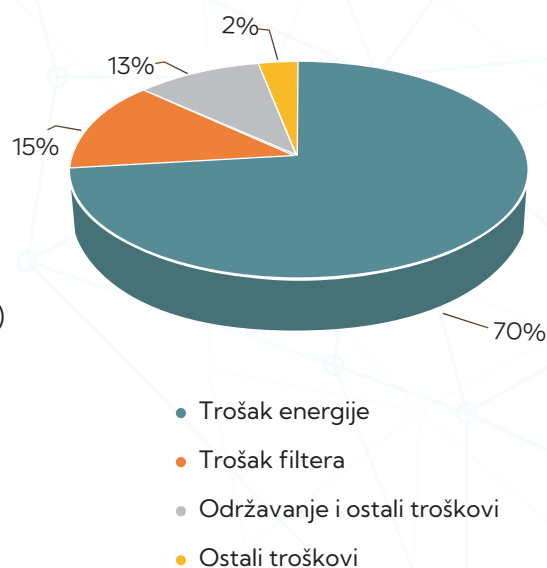
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: potrošnja energije (kWh) Q = protok vazduha (m<sup>3</sup>/s)

Δp: prosečni pad pritiska filtera tokom rada (Pa)

t: vreme rada (sati)

η: efikasnost ventilatora (0,6–0,8)



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

|                                    | Ulpacek filter V-Compact                                                            | Filter V-Compact marke X                                                              |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehnički podaci filtera</b>     |  |  |
| Filterski medijum                  | Staklena vlakna                                                                     | Staklena vlakna                                                                       |
| Model filtera                      | FVH-F9-592x592x292                                                                  | F9-592x592x292                                                                        |
| Dubina filtera / priubnica         | 292 mm / 25 mm                                                                      | 292 mm / 25 mm                                                                        |
| Klasa filtera (EN 779)             | F9                                                                                  | F9                                                                                    |
| Klasa filtera (ISO 16890)          | ePM1 85%                                                                            | ePM1 80%                                                                              |
| Površina filtracije                | 20 m <sup>2</sup>                                                                   | 14 m <sup>2</sup>                                                                     |
| Nazivni protok vazduha (Q)         | 3400 m <sup>3</sup> /h (0,944 m <sup>3</sup> /s)                                    | 3400 m <sup>3</sup> /h (0,944 m <sup>3</sup> /s)                                      |
| Početni pad pritiska (ΔPi)         | 100 Pa                                                                              | 120 Pa                                                                                |
| Tip okvira                         | Plastika                                                                            | Plastika                                                                              |
| Završni pad pritiska (ΔPs)         | 200 Pa                                                                              | 320 Pa                                                                                |
| Razlika pritiska filtera (ΔPs-ΔPi) | 100 Pa (200-100)                                                                    | 200 Pa (320-120)                                                                      |
| Vreme rada filtera                 | 6000 sati                                                                           | 6000 sati                                                                             |
| Efikasnost ventilatora (η)         | 0,7                                                                                 | 0,7                                                                                   |
| Potrošnja energije                 | $E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$       | $E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$        |
| Trošak energije                    | 229 €/god. (809 × 0,283 €/kWh)                                                      | 458 €/god. (1618 × 0,283 €/kWh)                                                       |
| Trošak filtera                     | 45 €/kom.                                                                           | 30 €/kom.                                                                             |
| Održavanje i ostali troškovi       | 6 €/kom.                                                                            | 6 €/kom.                                                                              |
| Godišnji trošak rada               | 280 €/god.                                                                          | 494 €/god.                                                                            |
| Ostvarena ušteda (uz Ulpacek)      | 214 €/god. – 43 %                                                                   |                                                                                       |

## Zaključak

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

## Preporuke za filtere fine prašine

Redovan pregled: redovno proveravajte vidljive znake zapušnja ili oštećenja filtera. Zapušeni filter može otežati rad sistema.

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

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

Pranje i čišćenje: skoro svi filteri fine prašine namenjeni su jednokratnoj upotrebi; samo retki mogu da se peru ili čiste. Obavezno proverite uputstvo proizvođača.

## BELEŠKE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# SINTETIČKI VREĆASTI FILTER



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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

## SINTETIČKI VREĆASTI FILTER

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Broj<br>vreća | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| FB-M5-P3-25-287-592-360 | M5                                   | 287x592x360                | 3             | 1,5                                         |
| FB-M5-P4-25-287-592-360 | M5                                   | 287x592x360                | 4             | 2                                           |
| FB-M5-P5-25-490-592-360 | M5                                   | 490x592x360                | 5             | 2,5                                         |
| FB-M5-P6-25-592-592-360 | M5                                   | 592x592x360                | 6             | 3                                           |
| FB-M5-P8-25-592-592-360 | M5                                   | 592x592x360                | 8             | 4                                           |
| FB-M5-P3-25-287-592-500 | M5                                   | 287x592x500                | 3             | 2                                           |
| FB-M5-P4-25-287-592-500 | M5                                   | 287x592x500                | 4             | 2,7                                         |
| FB-M5-P5-25-490-592-500 | M5                                   | 490x592x500                | 5             | 3,4                                         |
| FB-M5-P6-25-592-592-500 | M5                                   | 592x592x500                | 6             | 4                                           |
| FB-M5-P8-25-592-592-500 | M5                                   | 592x592x500                | 8             | 5,5                                         |
| FB-M5-P3-25-287-592-600 | M5                                   | 287x592x600                | 3             | 2,4                                         |
| FB-M5-P4-25-287-592-600 | M5                                   | 287x592x600                | 4             | 3,2                                         |
| FB-M5-P5-25-490-592-600 | M5                                   | 490x592x600                | 5             | 4                                           |
| FB-M5-P6-25-592-592-600 | M5                                   | 592x592x600                | 6             | 4,8                                         |
| FB-M5-P8-25-592-592-600 | M5                                   | 592x592x600                | 8             | 6,4                                         |
| FB-M6-P3-25-287-592-360 | M6                                   | 287x592x360                | 3             | 1,5                                         |
| FB-M6-P4-25-287-592-360 | M6                                   | 287x592x360                | 4             | 2                                           |
| FB-M6-P5-25-490-592-360 | M6                                   | 490x592x360                | 5             | 2,5                                         |
| FB-M6-P6-25-592-592-360 | M6                                   | 592x592x360                | 6             | 3                                           |
| FB-M6-P8-25-592-592-360 | M6                                   | 592x592x360                | 8             | 4                                           |
| FB-M6-P3-25-287-592-500 | M6                                   | 287x592x500                | 3             | 2                                           |
| FB-M6-P4-25-287-592-500 | M6                                   | 287x592x500                | 4             | 2,7                                         |
| FB-M6-P5-25-490-592-500 | M6                                   | 490x592x500                | 5             | 3,4                                         |
| FB-M6-P6-25-592-592-500 | M6                                   | 592x592x500                | 6             | 4                                           |
| FB-M6-P8-25-592-592-500 | M6                                   | 592x592x500                | 8             | 5,5                                         |
| FB-M6-P3-25-287-592-600 | M6                                   | 287x592x600                | 3             | 2,4                                         |
| FB-M6-P4-25-287-592-600 | M6                                   | 287x592x600                | 4             | 3,2                                         |
| FB-M6-P5-25-490-592-600 | M6                                   | 490x592x600                | 5             | 4                                           |
| FB-M6-P6-25-592-592-600 | M6                                   | 592x592x600                | 6             | 4,8                                         |
| FB-M6-P8-25-592-592-600 | M6                                   | 592x592x600                | 8             | 6,4                                         |

### OZNAČAVANJE SINTETIČKOG VREĆASTOG FILTERA

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

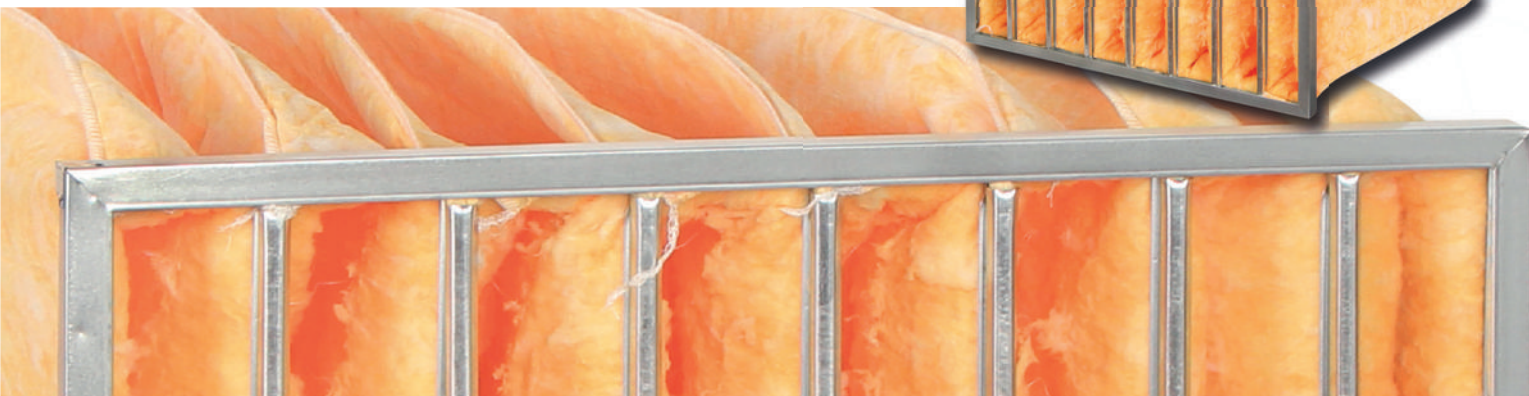
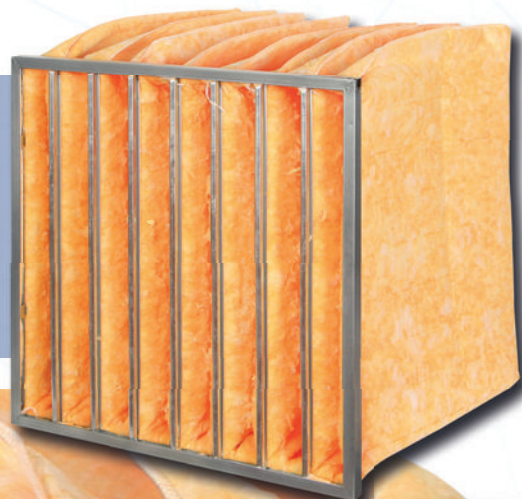
## SINTETIČKI VREĆASTI FILTER

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Broj<br>vreća | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 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                                         |

## BELEŠKE

[illegible]

# VREĆASTI FILTER OD STAKLENIH VLAKANA



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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



| Model filtera             | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Broj<br>vreća | Površina<br>filtracije<br>(m²) |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|
| FBG-M5-P5-25-287-592-360  | M5                                   | 287x592x360                | 5             | 2,5                            |
| FBG-M5-P8-25-490-592-360  | M5                                   | 490x592x360                | 8             | 4                              |
| FBG-M5-P10-25-592-592-360 | M5                                   | 592x592x360                | 10            | 5                              |
| FBG-M5-P5-25-287-592-535  | M5                                   | 287x592x535                | 5             | 3,4                            |
| FBG-M5-P8-25-490-592-535  | M5                                   | 490x592x535                | 8             | 5,5                            |
| FBG-M5-P10-25-592-592-535 | M5                                   | 592x592x535                | 10            | 6,8                            |
| FBG-M5-P5-25-287-592-635  | M5                                   | 287x592x635                | 5             | 4                              |
| FBG-M5-P8-25-490-592-635  | M5                                   | 490x592x635                | 8             | 6,4                            |
| FBG-M5-P10-25-592-592-635 | M5                                   | 592x592x635                | 10            | 8                              |
| FBG-M6-P5-25-287-592-360  | M6                                   | 287x592x360                | 5             | 2,5                            |
| FBG-M6-P8-25-490-592-360  | M6                                   | 490x592x360                | 8             | 4                              |
| FBG-M6-P10-25-592-592-360 | M6                                   | 592x592x360                | 10            | 5                              |
| FBG-M6-P5-25-287-592-535  | M6                                   | 287x592x535                | 5             | 3,4                            |
| FBG-M6-P8-25-490-592-535  | M6                                   | 490x592x535                | 8             | 5,5                            |
| FBG-M6-P10-25-592-592-535 | M6                                   | 592x592x535                | 10            | 6,8                            |
| FBG-M6-P5-25-287-592-635  | M6                                   | 287x592x635                | 5             | 4                              |
| FBG-M6-P8-25-490-592-635  | M6                                   | 490x592x635                | 8             | 6,4                            |
| FBG-M6-P10-25-592-592-635 | M6                                   | 592x592x635                | 10            | 8                              |
| FBG-F7-P5-25-287-592-360  | F7                                   | 287x592x360                | 5             | 2,5                            |
| FBG-F7-P8-25-490-592-360  | F7                                   | 490x592x360                | 8             | 4                              |
| FBG-F7-P10-25-592-592-360 | F7                                   | 592x592x360                | 10            | 5                              |
| FBG-F7-P5-25-287-592-535  | F7                                   | 287x592x535                | 5             | 3,4                            |
| FBG-F7-P8-25-490-592-535  | F7                                   | 490x592x535                | 8             | 5,5                            |
| FBG-F7-P10-25-592-592-535 | F7                                   | 592x592x535                | 10            | 6,8                            |
| FBG-F7-P5-25-287-592-635  | F7                                   | 287x592x635                | 5             | 4                              |
| FBG-F7-P8-25-490-592-635  | F7                                   | 490x592x635                | 8             | 6,4                            |
| FBG-F7-P10-25-592-592-635 | F7                                   | 592x592x635                | 10            | 8                              |
| FBG-F8-P5-25-287-592-360  | F8                                   | 287x592x360                | 5             | 2,5                            |
| FBG-F8-P8-25-490-592-360  | F8                                   | 490x592x360                | 8             | 4                              |
| FBG-F8-P10-25-592-592-360 | F8                                   | 592x592x360                | 10            | 5                              |
| FBG-F8-P5-25-287-592-535  | F8                                   | 287x592x535                | 5             | 3,4                            |
| FBG-F8-P8-25-490-592-535  | F8                                   | 490x592x535                | 8             | 5,5                            |
| FBG-F8-P10-25-592-592-535 | F8                                   | 592x592x535                | 10            | 6,8                            |
| FBG-F8-P5-25-287-592-635  | F8                                   | 287x592x635                | 5             | 4                              |
| FBG-F8-P8-25-490-592-635  | F8                                   | 490x592x635                | 8             | 6,4                            |
| FBG-F8-P10-25-592-592-635 | F8                                   | 592x592x635                | 10            | 8                              |
| FBG-F9-P5-25-287-592-360  | F9                                   | 287x592x360                | 5             | 2,5                            |
| FBG-F9-P8-25-490-592-360  | F9                                   | 490x592x360                | 8             | 4                              |
| FBG-F9-P10-25-592-592-360 | F9                                   | 592x592x360                | 10            | 5                              |
| FBG-F9-P5-25-287-592-535  | F9                                   | 287x592x535                | 5             | 3,4                            |
| FBG-F9-P8-25-490-592-535  | F9                                   | 490x592x535                | 8             | 5,5                            |
| FBG-F9-P10-25-592-592-535 | F9                                   | 592x592x535                | 10            | 6,8                            |
| FBG-F9-P5-25-287-592-635  | F9                                   | 287x592x635                | 5             | 4                              |
| FBG-F9-P8-25-490-592-635  | F9                                   | 490x592x635                | 8             | 6,4                            |
| FBG-F9-P10-25-592-592-635 | F9                                   | 592x592x635                | 10            | 8                              |

## OZNAČAVANJE VREĆASTOG FILTERA OD STAKLENIH VLAKANA

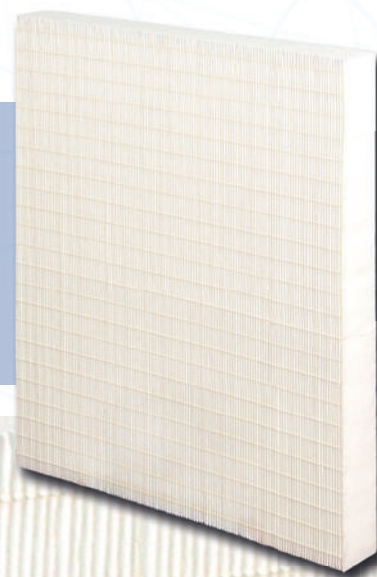
| Tip filtera                               | Klasa filtera              | Broj vreća | Prirubnica | Dimenzije (mm) |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|
| FBG: vrećasti filter od staklenih vlakana | M5<br>M6<br>F7<br>F8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

## BELEŠKE

[illegible]

BELEŠKE

# MEDIJUM SA MINI NABORIMA



## Primene:

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

## Prednosti:

- Samo medijum sa mini naborima, bez okvira

|                     |                                   |                                        |                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter: | ISO 16890                         | Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P$ + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost |
| Klasa filtera:      | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10 | Maks. radna temperatura:               | 80°C                                                                                   |
| Medijum:            | Staklena vlakna                   | Separatori:                            | Topljivi lepak                                                                         |

## MEDIJUM SA MINI NABORIMA

| Model filtera     | Klasa filtera<br>EN 779 (povučen) ISO 16890 |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------|---------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| MP-M6-584-590-42  | M6                                          | ePM10 65% | 584x590x42                 | 6,2                            | 2000                                | 60                              |
| MP-M6-584-1200-42 | M6                                          | ePM10 65% | 584x1200x42                | 12,4                           | 4000                                | 60                              |
| MP-F7-584-590-42  | F7                                          | ePM1 55%  | 584x590x42                 | 6,2                            | 2000                                | 80                              |
| MP-F7-584-1200-42 | F7                                          | ePM1 55%  | 584x1200x42                | 12,4                           | 4000                                | 80                              |
| MP-F8-584-590-42  | F8                                          | ePM1 70%  | 584x590x42                 | 6,2                            | 2000                                | 100                             |
| MP-F8-584-1200-42 | F8                                          | ePM1 70%  | 584x1200x42                | 12,4                           | 4000                                | 100                             |
| MP-F9-584-590-42  | F9                                          | ePM1 85%  | 584x590x42                 | 6,2                            | 2000                                | 145                             |
| MP-F9-584-1200-42 | F9                                          | ePM1 85%  | 584x1200x42                | 12,4                           | 4000                                | 145                             |
| MP-M6-584-590-75  | M6                                          | ePM10 65% | 584x590x75                 | 12,4                           | 3000                                | 70                              |
| MP-M6-584-1200-75 | M6                                          | ePM10 65% | 584x1200x75                | 24,7                           | 6000                                | 70                              |
| MP-F7-584-590-75  | F7                                          | ePM1 55%  | 584x590x75                 | 12,4                           | 3000                                | 90                              |
| MP-F7-584-1200-75 | F7                                          | ePM1 55%  | 584x1200x75                | 24,7                           | 6000                                | 90                              |
| MP-F8-584-590-75  | F8                                          | ePM1 70%  | 584x590x75                 | 12,4                           | 3000                                | 110                             |
| MP-F8-584-1200-75 | F8                                          | ePM1 70%  | 584x1200x75                | 24,7                           | 6000                                | 110                             |
| MP-F9-584-590-75  | F9                                          | ePM1 85%  | 584x590x75                 | 12,4                           | 3000                                | 145                             |
| MP-F9-584-1200-75 | F9                                          | ePM1 85%  | 584x1200x75                | 24,7                           | 6000                                | 145                             |

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

### OZNAČAVANJE MEDIJUMA SA MINI NABORIMA

| Tip filtera                  | Klasa filtera        | Dimenzije (mm) |
|------------------------------|----------------------|----------------|
| MP: medijum sa mini naborima | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | 584x1200x42    |



# VIŠENAMENSKI PANELNI FILTER



## Primene:

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

## Prednosti:

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

|                                        |                                                                                        |                          |                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:                         | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                      | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                                 | Anodizovani ekstrudirani aluminijum                                                    | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P$ + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak                                                   |

## VIŠENAMENSKI PANELNI FILTER

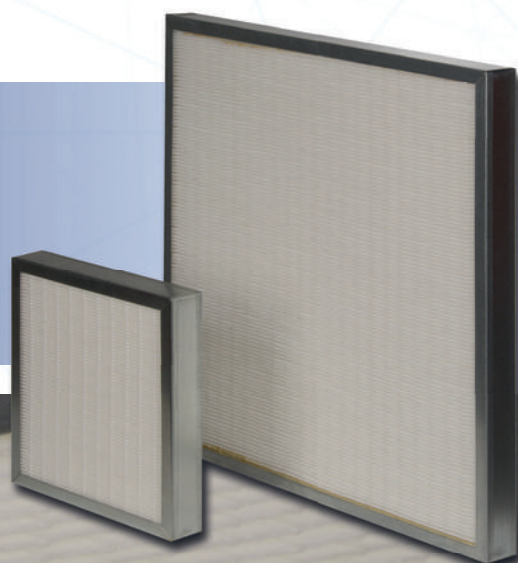
| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| FVP-M6-A-305-610-32-FC-P                                                                         | M6            | ePM10 70% | 305x610x32                 | 1,8                                         | 32                    | 600                                                 | 60                              |
| FVP-M6-A-610-610-32-FC-P                                                                         | M6            | ePM10 70% | 610x610x32                 | 3,7                                         | 32                    | 1200                                                | 60                              |
| FVP-F7-A-305-610-32-FC-P                                                                         | F7            | ePM1 55%  | 305x610x32                 | 1,8                                         | 32                    | 600                                                 | 80                              |
| FVP-F7-A-610-610-32-FC-P                                                                         | F7            | ePM1 55%  | 610x610x32                 | 3,7                                         | 32                    | 1200                                                | 80                              |
| FVP-F8-A-305-610-32-FC-P                                                                         | F8            | ePM1 70%  | 305x610x32                 | 1,8                                         | 32                    | 600                                                 | 100                             |
| FVP-F8-A-610-610-32-FC-P                                                                         | F8            | ePM1 70%  | 610x610x32                 | 3,7                                         | 32                    | 1200                                                | 100                             |
| FVP-F9-A-305-610-32-FC-P                                                                         | F9            | ePM1 80%  | 305x610x32                 | 1,8                                         | 32                    | 600                                                 | 145                             |
| FVP-F9-A-610-610-32-FC-P                                                                         | F9            | ePM1 80%  | 610x610x32                 | 3,7                                         | 32                    | 1200                                                | 145                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                         |               |           |                            |                                             |                       |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |               |           |                            |                                             |                       |                                                     |                                 |

### OZNAČAVANJE VIŠENAMENSKOG PANELNOG FILTERA

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

# PANELNI FILTER

## (METALNI OKVIR)



### Primene:

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

### Prednosti:

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

|                                        |                                                                                        |                     |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Standardna dubina:  | 48 - 96 mm                |
| Klasa filtera:                         | ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10                                                       | Zaštitna mreža:     | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Zaptivka:           | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                                 | Pocinkovano                                                                            | Masa za zaptivanje: | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:         | Topljivi lepak            |
| Maks. radna temperatura:               | 80°C                                                                                   |                     |                           |

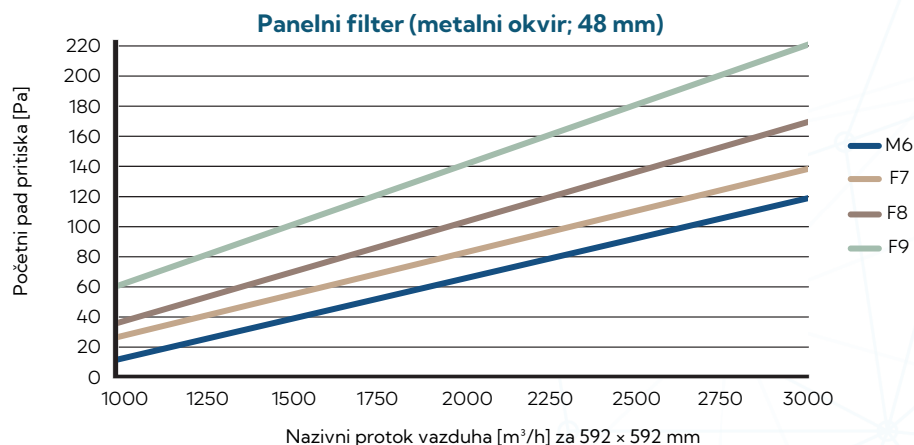
## PANELNI FILTER (METALNI OKVIR/G48)

| Model filtera           | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                         | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FP-M6-G-287-287-48-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 60                              |
| FP-M6-G-287-592-48-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 60                              |
| FP-M6-G-490-592-48-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 60                              |
| FP-M6-G-592-592-48-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 60                              |
| FP-F7-G-287-287-48-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 80                              |
| FP-F7-G-287-592-48-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 80                              |
| FP-F7-G-490-592-48-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 80                              |
| FP-F7-G-592-592-48-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 80                              |
| FP-F8-G-287-287-48-FW-W | F8                  | ePM1 75%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 100                             |
| FP-F8-G-287-592-48-FW-W | F8                  | ePM1 75%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 100                             |
| FP-F8-G-490-592-48-FW-W | F8                  | ePM1 75%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 100                             |
| FP-F8-G-592-592-48-FW-W | F8                  | ePM1 75%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 100                             |
| FP-F9-G-287-287-48-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 145                             |
| FP-F9-G-287-592-48-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 145                             |
| FP-F9-G-490-592-48-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 145                             |
| FP-F9-G-592-592-48-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 145                             |

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

## OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA (METALNI OKVIR)

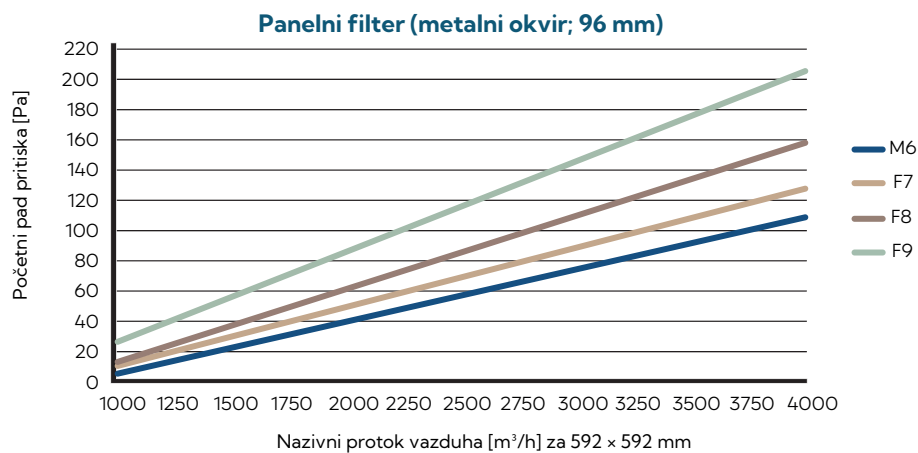
| Tip filtera                           | Klasa filtera        | Okvir          | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                             | Zaptivka                                                                                                                    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



## PANELNI FILTER (METALNI OKVIR/G96)

| Model filtera           | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                         | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FP-M6-G-287-287-96-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 70                              |
| FP-M6-G-287-592-96-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 70                              |
| FP-M6-G-490-592-96-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 70                              |
| FP-M6-G-592-592-96-FW-W | M6                  | ePM10 75% | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 70                              |
| FP-F7-G-287-287-96-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 90                              |
| FP-F7-G-287-592-96-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 90                              |
| FP-F7-G-490-592-96-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 90                              |
| FP-F7-G-592-592-96-FW-W | F7                  | ePM1 55%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 90                              |
| FP-F8-G-287-287-96-FW-W | F8                  | ePM1 70%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 110                             |
| FP-F8-G-287-592-96-FW-W | F8                  | ePM1 70%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 110                             |
| FP-F8-G-490-592-96-FW-W | F8                  | ePM1 70%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 110                             |
| FP-F8-G-592-592-96-FW-W | F8                  | ePM1 70%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 110                             |
| FP-F9-G-287-287-96-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 150                             |
| FP-F9-G-287-592-96-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 150                             |
| FP-F9-G-490-592-96-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 150                             |
| FP-F9-G-592-592-96-FW-W | F9                  | ePM1 85%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 150                             |

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





BELEŠKE

# PANELNI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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

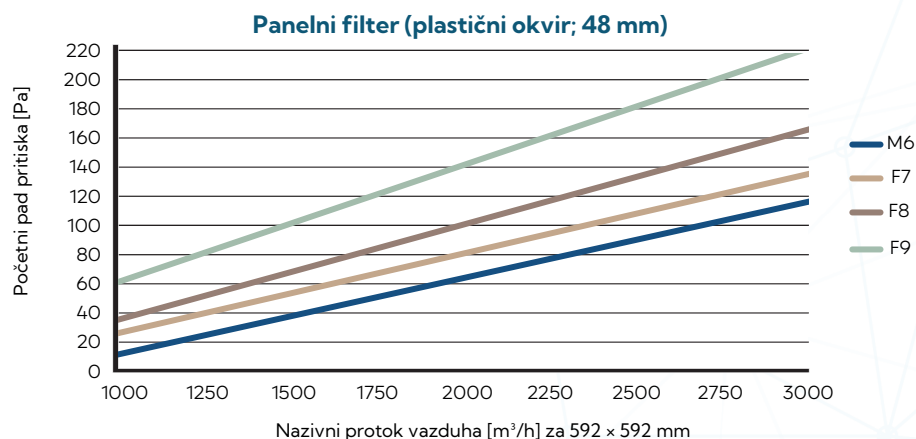
## PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P48)

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779 (povučen) ISO 16890 |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| FP-M6-P-287-287-48-FW-W | M6                                          | ePM10 75% | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 60                              |
| FP-M6-P-287-592-48-FW-W | M6                                          | ePM10 75% | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 60                              |
| FP-M6-P-490-592-48-FW-W | M6                                          | ePM10 75% | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 60                              |
| FP-M6-P-592-592-48-FW-W | M6                                          | ePM10 75% | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 60                              |
| FP-F7-P-287-287-48-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 80                              |
| FP-F7-P-287-592-48-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 80                              |
| FP-F7-P-490-592-48-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 80                              |
| FP-F7-P-592-592-48-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 80                              |
| FP-F8-P-287-287-48-FW-W | F8                                          | ePM1 75%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 100                             |
| FP-F8-P-287-592-48-FW-W | F8                                          | ePM1 75%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 100                             |
| FP-F8-P-490-592-48-FW-W | F8                                          | ePM1 75%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 100                             |
| FP-F8-P-592-592-48-FW-W | F8                                          | ePM1 75%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 100                             |
| FP-F9-P-287-287-48-FW-W | F9                                          | ePM1 85%  | 287x287x48                 | 1,5                                         | 500                                              | 145                             |
| FP-F9-P-287-592-48-FW-W | F9                                          | ePM1 85%  | 287x592x48                 | 3                                           | 1000                                             | 145                             |
| FP-F9-P-490-592-48-FW-W | F9                                          | ePM1 85%  | 490x592x48                 | 5                                           | 1660                                             | 145                             |
| FP-F9-P-592-592-48-FW-W | F9                                          | ePM1 85%  | 592x592x48                 | 6                                           | 2000                                             | 145                             |

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

### OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

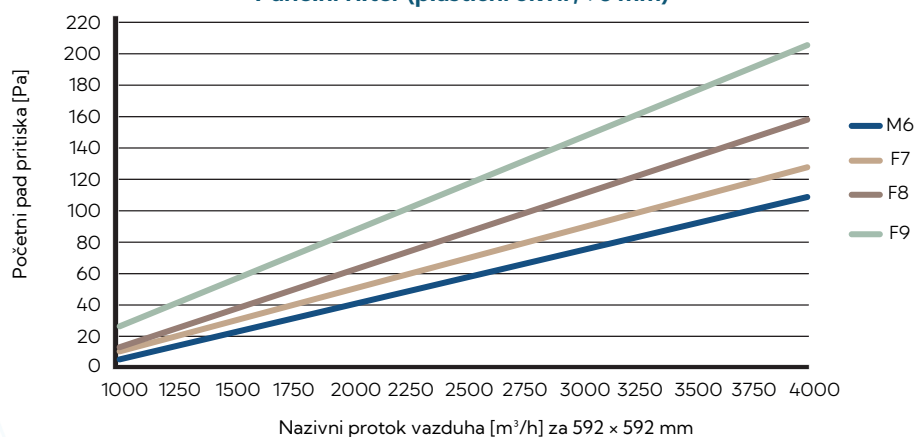
| Tip filtera                             | Klasa filtera        | Okvir       | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                             | Zaptivka                                                                                                                     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



## PANELNI FILTER (PLASTIČNI OKVIR/P96)

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FP-M6-P-287-287-96-FW-W                                                                                | M6                  | ePM10 75% | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 70                              |
| FP-M6-P-287-592-96-FW-W                                                                                | M6                  | ePM10 75% | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 70                              |
| FP-M6-P-490-592-96-FW-W                                                                                | M6                  | ePM10 75% | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 70                              |
| FP-M6-P-592-592-96-FW-W                                                                                | M6                  | ePM10 75% | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 70                              |
| FP-F7-P-287-287-96-FW-W                                                                                | F7                  | ePM1 55%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 90                              |
| FP-F7-P-287-592-96-FW-W                                                                                | F7                  | ePM1 55%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 90                              |
| FP-F7-P-490-592-96-FW-W                                                                                | F7                  | ePM1 55%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 90                              |
| FP-F7-P-592-592-96-FW-W                                                                                | F7                  | ePM1 55%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 90                              |
| FP-F8-P-287-287-96-FW-W                                                                                | F8                  | ePM1 75%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 110                             |
| FP-F8-P-287-592-96-FW-W                                                                                | F8                  | ePM1 75%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 110                             |
| FP-F8-P-490-592-96-FW-W                                                                                | F8                  | ePM1 75%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 110                             |
| FP-F8-P-592-592-96-FW-W                                                                                | F8                  | ePM1 75%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 110                             |
| FP-F9-P-287-287-96-FW-W                                                                                | F9                  | ePM1 85%  | 287x287x96                 | 3                                           | 750                                              | 150                             |
| FP-F9-P-287-592-96-FW-W                                                                                | F9                  | ePM1 85%  | 287x592x96                 | 6                                           | 1500                                             | 150                             |
| FP-F9-P-490-592-96-FW-W                                                                                | F9                  | ePM1 85%  | 490x592x96                 | 10                                          | 2500                                             | 150                             |
| FP-F9-P-592-592-96-FW-W                                                                                | F9                  | ePM1 85%  | 592x592x96                 | 12                                          | 3000                                             | 150                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                               |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

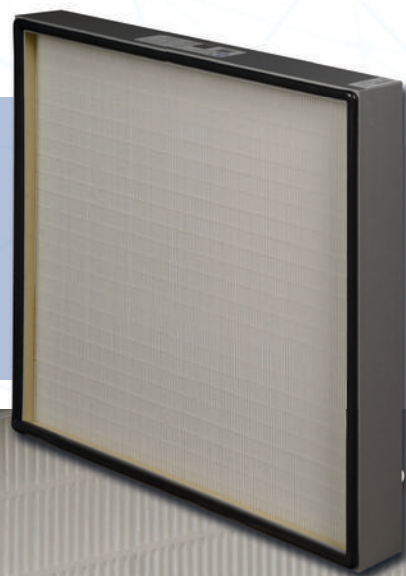
Panelni filter (plastični okvir; 96 mm)



BELEŠKE



# PLAFONSKI FILTER



## Primene:

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

## Prednosti:

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

|                                     |                                                                                     |                          |                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:                 | ISO 16890                                                                           | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                          |
| Klasa filtera:                      | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                   | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                     |
| Medijum:                            | Staklena vlakna                                                                     | Separatori:              | Topljivi lepak                                                |
| Okvir:                              | Anodizovani ekstrudirani aluminijum, MDF                                            | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                             |
| Prep. završni pad pritiska EN13053: | Početni $\Delta P$ + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrednost | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pena |

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P                                                                              | M6                  | ePM10 70% | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 750                                    | 80                              |
| FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P                                                                              | M6                  | ePM10 70% | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 1500                                   | 80                              |
| FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P                                                                              | M6                  | ePM10 70% | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 3000                                   | 80                              |
| FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P                                                                              | F7                  | ePM1 55%  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 750                                    | 115                             |
| FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P                                                                              | F7                  | ePM1 55%  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 1500                                   | 115                             |
| FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P                                                                              | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 3000                                   | 115                             |
| FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P                                                                              | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 750                                    | 120                             |
| FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P                                                                              | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 1500                                   | 120                             |
| FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P                                                                              | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 3000                                   | 120                             |
| FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P                                                                              | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 750                                    | 145                             |
| FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P                                                                              | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 1500                                   | 145                             |
| FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P                                                                              | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 3000                                   | 145                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                               |                     |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                     |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

**OZNAČAVANJE PLAFONSKOG FILTERA**

| Tip filtera          | Klasa filtera        | Okvir                   | Visina nabora                                                                      | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                    | Zaptivka                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FC: plafonski filter | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | A: aluminijum<br>M: MDF | 1: 50 mm<br>2: 65 mm<br>3: 75 mm<br>4: 85 mm<br>5: 90 mm<br>6: 100 mm<br>7: 125 mm | 610x610x78     | FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano | W: bez P: neprekidna PU pena PP: PU pena obostrano<br>E: EPDM<br>EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano |

## PLAFONSKI FILTER FC 150

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P                                                                             | M6                  | ePM10 70% | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 750                                                 | 60                              |
| FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P                                                                             | M6                  | ePM10 70% | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 1500                                                | 60                              |
| FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P                                                                             | M6                  | ePM10 70% | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 3000                                                | 60                              |
| FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P                                                                             | F7                  | ePM10 55% | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 750                                                 | 80                              |
| FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P                                                                             | F7                  | ePM10 55% | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 1500                                                | 80                              |
| FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P                                                                             | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 3000                                                | 80                              |
| FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P                                                                             | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 750                                                 | 100                             |
| FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P                                                                             | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 1500                                                | 100                             |
| FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P                                                                             | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 3000                                                | 100                             |
| FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P                                                                             | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 750                                                 | 130                             |
| FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P                                                                             | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 1500                                                | 130                             |
| FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P                                                                             | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 3000                                                | 130                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                               |                     |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |                     |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |

BELEŠKE

# KRUTI FILTER

## (ALUMINIJUMSKI OKVIR)

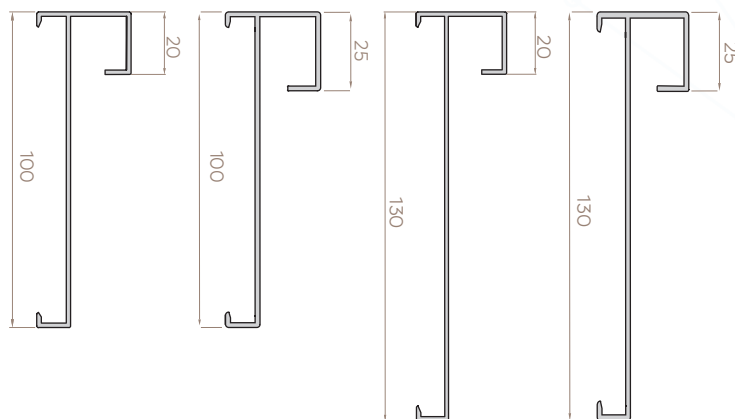


### Primene:

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

### Prednosti:

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



|                                     |                                                                                     |                          |                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                 | ISO 16890                                                                           | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:                      | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                   | Dubina:                  | 100 i 130 mm              |
| Medijum:                            | Staklena vlakna                                                                     | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                              | Anodizovani ekstrudirani aluminijum                                                 | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$ uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak            |



## KRUTI FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR/A100)

| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                  | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W                                                                    | M6                  | ePM10 70% | 287x287x100                | 2,5                                         | 750                                              | 100                             |
| FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W                                                                    | M6                  | ePM10 70% | 287x592x100                | 5                                           | 1500                                             | 100                             |
| FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W                                                                    | M6                  | ePM10 70% | 490x592x100                | 8,3                                         | 2500                                             | 100                             |
| FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W                                                                    | M6                  | ePM10 70% | 592x592x100                | 10                                          | 3000                                             | 100                             |
| FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W                                                                    | F7                  | ePM1 55%  | 287x287x100                | 2,5                                         | 750                                              | 125                             |
| FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W                                                                    | F7                  | ePM1 55%  | 287x592x100                | 5                                           | 1500                                             | 125                             |
| FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W                                                                    | F7                  | ePM1 55%  | 490x592x100                | 8,3                                         | 2500                                             | 125                             |
| FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W                                                                    | F7                  | ePM1 55%  | 592x592x100                | 10                                          | 3000                                             | 125                             |
| FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W                                                                    | F8                  | ePM1 75%  | 287x287x100                | 2,5                                         | 750                                              | 150                             |
| FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W                                                                    | F8                  | ePM1 75%  | 287x592x100                | 5                                           | 1500                                             | 150                             |
| FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W                                                                    | F8                  | ePM1 75%  | 490x592x100                | 8,3                                         | 2500                                             | 150                             |
| FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W                                                                    | F8                  | ePM1 75%  | 592x592x100                | 10                                          | 3000                                             | 150                             |
| FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W                                                                    | F9                  | ePM1 85%  | 287x287x100                | 2,5                                         | 750                                              | 170                             |
| FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W                                                                    | F9                  | ePM1 85%  | 287x592x100                | 5                                           | 1500                                             | 170                             |
| FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W                                                                    | F9                  | ePM1 85%  | 490x592x100                | 8,3                                         | 2500                                             | 170                             |
| FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W                                                                    | F9                  | ePM1 85%  | 592x592x100                | 10                                          | 3000                                             | 170                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                         |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

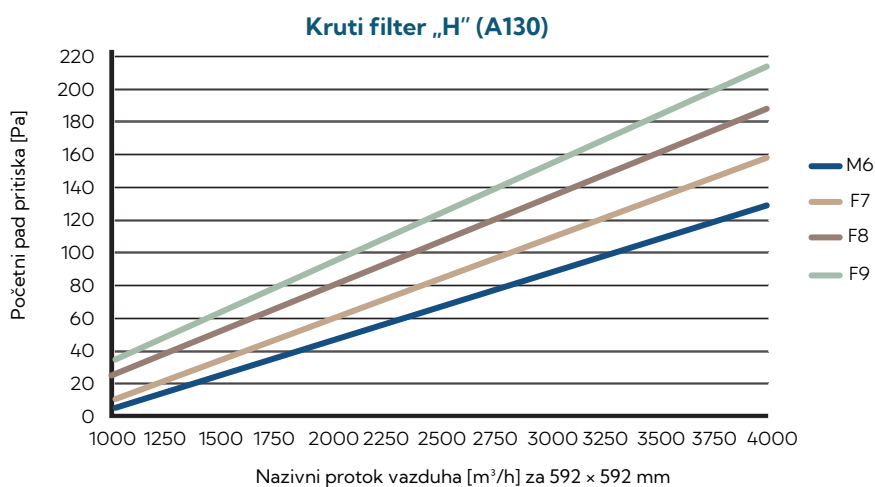
### OZNAČAVANJE KRUTOG FILTERA

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

## A-KRUTI FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR/A130)

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

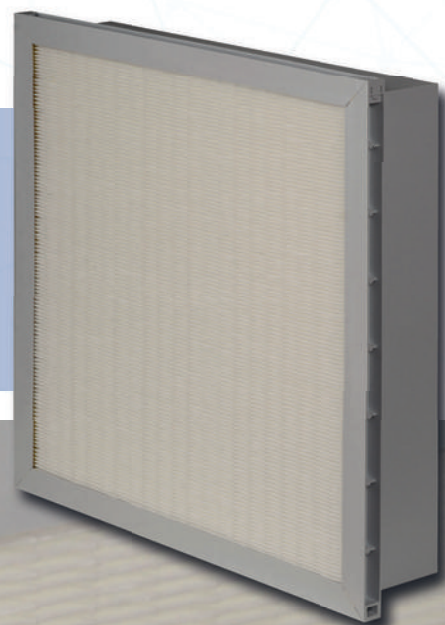
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”  
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$  + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost”



BELEŠKE

# KRUTI FILTER

## (PLASTIČNI OKVIR)

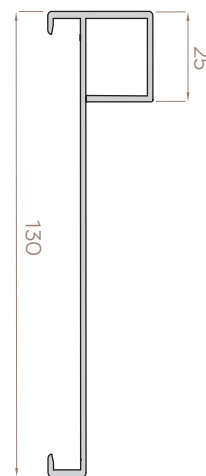


### Primene:

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

### Prednosti:

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



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

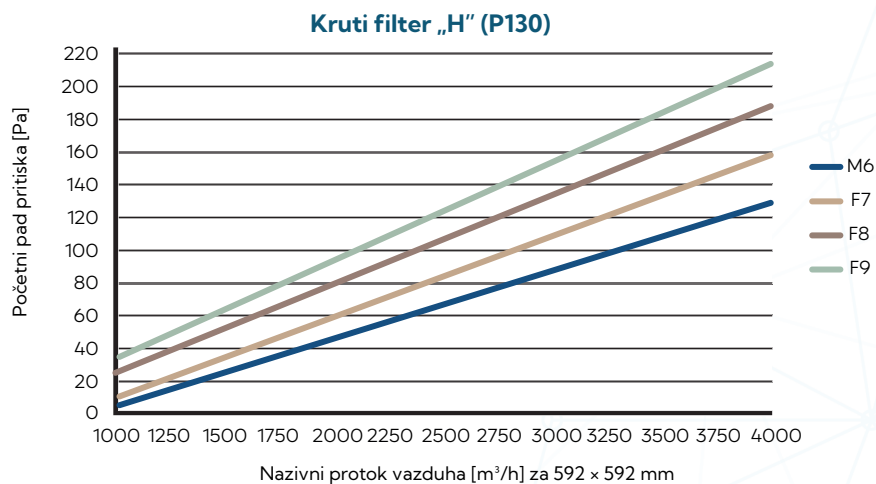
## KRUTI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

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

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

## OZNAČAVANJE KRUTOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

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





# FILTER V-Compact, MODEL HVAC



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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

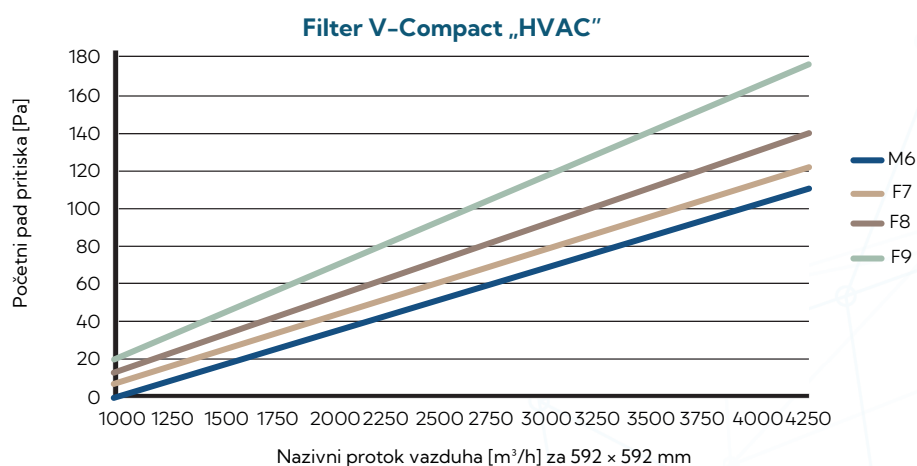
## FILTER V-Compact, MODEL HVAC

| Model filtera          | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Klasa filtera<br>ISO 16890 | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri naz.<br>protoku<br>(Pa) | Deklarirani<br>protok<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri deklar.<br>protoku<br>(Pa) | Energetska<br>klasa |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| FV-M6-287-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75%                  | 7                                           | 2125                                                | 108                                       | 1700                                         | 80                                           | E                   |
| FV-M6-490-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75%                  | 11,5                                        | 3500                                                | 108                                       | 2700                                         | 80                                           | E                   |
| FV-M6-592-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75%                  | 14                                          | 4250                                                | 108                                       | 3400                                         | 80                                           | E                   |
| FV-F7-287-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%                   | 7                                           | 2125                                                | 130                                       | 1700                                         | 90                                           | D                   |
| FV-F7-490-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%                   | 11,5                                        | 3500                                                | 130                                       | 2700                                         | 90                                           | D                   |
| FV-F7-592-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%                   | 14                                          | 4250                                                | 130                                       | 3400                                         | 90                                           | D                   |
| FV-F8-287-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%                   | 7                                           | 2125                                                | 150                                       | 1700                                         | 100                                          | C                   |
| FV-F8-490-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%                   | 11,5                                        | 3500                                                | 150                                       | 2700                                         | 100                                          | C                   |
| FV-F8-592-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%                   | 14                                          | 4250                                                | 150                                       | 3400                                         | 100                                          | C                   |
| FV-F9-287-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 80%                   | 7                                           | 2125                                                | 185                                       | 1700                                         | 120                                          | D                   |
| FV-F9-490-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 80%                   | 11,5                                        | 3500                                                | 185                                       | 2700                                         | 120                                          | D                   |
| FV-F9-592-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 80%                   | 14                                          | 4250                                                | 185                                       | 3400                                         | 120                                          | D                   |

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

### OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL HVAC

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



# FILTER V-Compact, MODEL Energy



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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

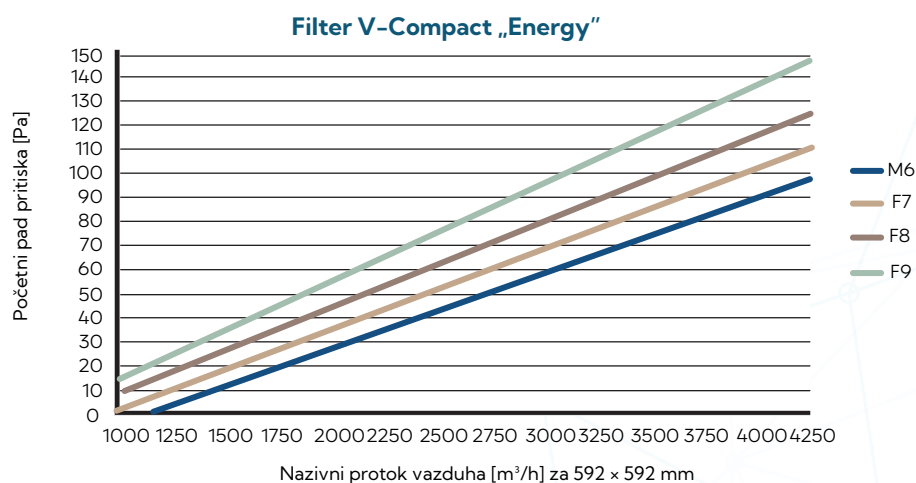
## FILTER V-Compact, MODEL Energy

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri naz.<br>protoku<br>(Pa) | Deklarirani<br>protok<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri deklar.<br>protoku<br>(Pa) | Energetska<br>klasa |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| FVE-M6-287-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 9                                           | 2125                                                | 100                                       | 1700                                         | 70                                           | E                   |
| FVE-M6-490-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 14,5                                        | 3500                                                | 100                                       | 2700                                         | 70                                           | E                   |
| FVE-M6-592-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 18                                          | 4250                                                | 100                                       | 3400                                         | 70                                           | E                   |
| FVE-F7-287-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 9                                           | 2125                                                | 110                                       | 1700                                         | 80                                           | D                   |
| FVE-F7-490-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 14,5                                        | 3500                                                | 110                                       | 2700                                         | 80                                           | D                   |
| FVE-F7-592-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 18                                          | 4250                                                | 110                                       | 3400                                         | 80                                           | D                   |
| FVE-F8-287-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%  | 9                                           | 2125                                                | 130                                       | 1700                                         | 90                                           | D                   |
| FVE-F8-490-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%  | 14,5                                        | 3500                                                | 130                                       | 2700                                         | 90                                           | D                   |
| FVE-F8-592-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 75%  | 18                                          | 4250                                                | 130                                       | 3400                                         | 90                                           | D                   |
| FVE-F9-287-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 9                                           | 2125                                                | 150                                       | 1700                                         | 100                                          | B                   |
| FVE-F9-490-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 14,5                                        | 3500                                                | 150                                       | 2700                                         | 100                                          | B                   |
| FVE-F9-592-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 18                                          | 4250                                                | 150                                       | 3400                                         | 100                                          | B                   |

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

### OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL Energy

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





# FILTER V-Compact, MODEL Superior



## Primene:

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

## Prednosti:

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



|                                        |                                                                                        |                          |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:                         | F7, F9                                                                                 | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                               | Sintetički nanomedijum                                                                 | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                                 | Polistiren (PS)                                                                        | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak            |



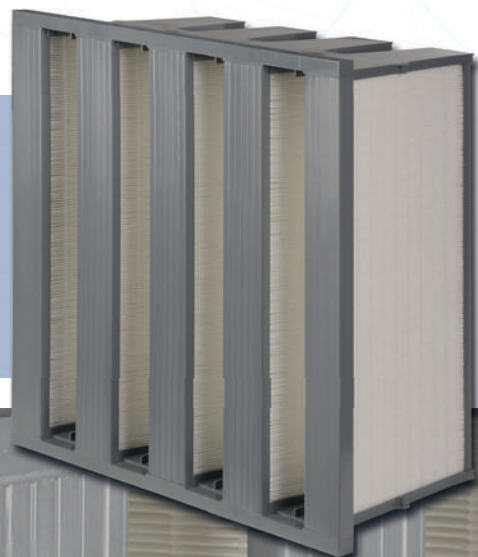
## FILTER V-Compact, MODEL Superior

| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera |          | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Materijal<br>medijuma | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) | Ener-<br>getska<br>klasa |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| FVS-F7-287-592-292-FW-W                                                                          | F7            | ePM1 65% | 287x592x292                | Sintetički nano       | 10                                          | 1700                                                | 67                              | A+                       |
| FVS-F7-592-592-292-FW-W                                                                          | F7            | ePM1 65% | 592x592x292                | Sintetički nano       | 20                                          | 3400                                                | 67                              | A+                       |
| FVS-F9-287-592-292-FW-W                                                                          | F9            | ePM1 80% | 287x592x292                | Sintetički nano       | 10                                          | 1700                                                | 75                              | A+                       |
| FVS-F9-592-592-292-FW-W                                                                          | F9            | ePM1 80% | 592x592x292                | Sintetički nano       | 20                                          | 3400                                                | 75                              | A+                       |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                         |               |          |                            |                       |                                             |                                                     |                                 |                          |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |               |          |                            |                       |                                             |                                                     |                                 |                          |

### OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact, MODEL Superior

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

# VISOKOTEMPERATURNI FILTER V-Compact



## Primene:

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

## Prednosti:

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

|                                        |                                                                                        |                          |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Maks. radna temperatura: | 120°C                     |
| Klasa filtera:                         | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                      | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                                 | Polikarbonat                                                                           | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak            |

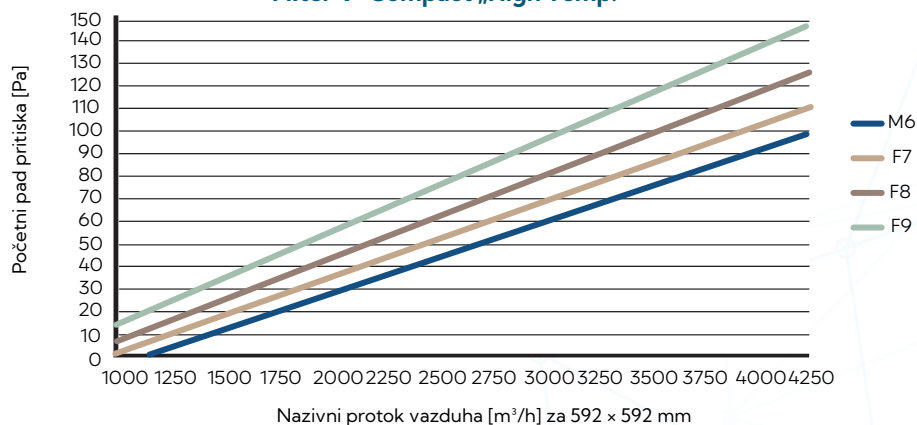
| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni $\Delta p$<br>pri naz.<br>protoku<br>(Pa) | Deklarirani<br>protok<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni $\Delta p$<br>pri deklar.<br>protoku<br>(Pa) | Ener-<br>getska<br>klasa |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| FVT-M6-287-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 9                                           | 2125                                                | 100                                               | 1700                                         | 70                                                   | E                        |
| FVT-M6-490-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 14,5                                        | 3500                                                | 100                                               | 2700                                         | 70                                                   | E                        |
| FVT-M6-592-592-292-FW-W | M6                                   | ePM10 75% | 18                                          | 4250                                                | 100                                               | 3400                                         | 70                                                   | E                        |
| FVT-F7-287-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 9                                           | 2125                                                | 110                                               | 1700                                         | 80                                                   | D                        |
| FVT-F7-490-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 14,5                                        | 3500                                                | 110                                               | 2700                                         | 80                                                   | D                        |
| FVT-F7-592-592-292-FW-W | F7                                   | ePM1 55%  | 18                                          | 4250                                                | 110                                               | 3400                                         | 80                                                   | D                        |
| FVT-F8-287-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 60%  | 9                                           | 2125                                                | 130                                               | 1700                                         | 90                                                   | D                        |
| FVT-F8-490-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 60%  | 14,5                                        | 3500                                                | 130                                               | 2700                                         | 90                                                   | D                        |
| FVT-F8-592-592-292-FW-W | F8                                   | ePM1 60%  | 18                                          | 4250                                                | 130                                               | 3400                                         | 90                                                   | D                        |
| FVT-F9-287-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 9                                           | 2125                                                | 150                                               | 1700                                         | 100                                                  | D                        |
| FVT-F9-490-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 14,5                                        | 3500                                                | 150                                               | 2700                                         | 100                                                  | D                        |
| FVT-F9-592-592-292-FW-W | F9                                   | ePM1 85%  | 18                                          | 4250                                                | 150                                               | 3400                                         | 100                                                  | D                        |

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

## OZNAČAVANJE VISOKOTEMPERATURNOG FILTERA V-Compact

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

Filter V-Compact „High Temp.“



# FILTER V-Compact

(METALNI OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

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

|                                        |                                                                                        |                          |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                    | EN 779                                                                                 | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:                         | M6, F7, F8, F9                                                                         | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                                 | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik                                                     | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak            |

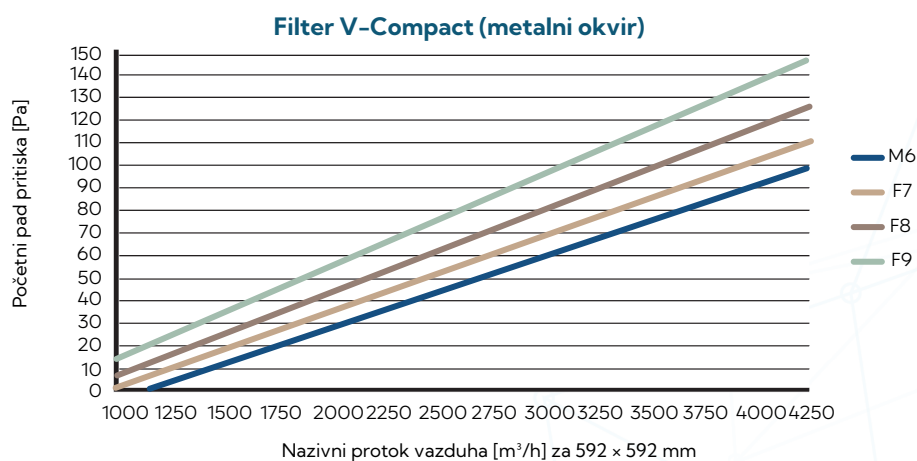
## FILTER V-Compact (METALNI OKVIR)

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri naz.<br>protoku<br>(Pa) | Deklarirani<br>protok<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri deklar.<br>protoku<br>(Pa) |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FVG-M6-287-592-292-FW-W | M6                                   | 9                                           | 2125                                                | 100                                       | 1700                                         | 70                                           |
| FVG-M6-490-592-292-FW-W | M6                                   | 14,5                                        | 3500                                                | 100                                       | 2700                                         | 70                                           |
| FVG-M6-592-592-292-FW-W | M6                                   | 18                                          | 4250                                                | 100                                       | 3400                                         | 70                                           |
| FVG-F7-287-592-292-FW-W | F7                                   | 9                                           | 2125                                                | 110                                       | 1700                                         | 80                                           |
| FVG-F7-490-592-292-FW-W | F7                                   | 14,5                                        | 3500                                                | 110                                       | 2700                                         | 80                                           |
| FVG-F7-592-592-292-FW-W | F7                                   | 18                                          | 4250                                                | 110                                       | 3400                                         | 80                                           |
| FVG-F8-287-592-292-FW-W | F8                                   | 9                                           | 2125                                                | 130                                       | 1700                                         | 90                                           |
| FVG-F8-490-592-292-FW-W | F8                                   | 14,5                                        | 3500                                                | 130                                       | 2700                                         | 90                                           |
| FVG-F8-592-592-292-FW-W | F8                                   | 18                                          | 4250                                                | 130                                       | 3400                                         | 90                                           |
| FVG-F9-287-592-292-FW-W | F9                                   | 9                                           | 2125                                                | 150                                       | 1700                                         | 110                                          |
| FVG-F9-490-592-292-FW-W | F9                                   | 14,5                                        | 3500                                                | 150                                       | 2700                                         | 110                                          |
| FVG-F9-592-592-292-FW-W | F9                                   | 18                                          | 4250                                                | 150                                       | 3400                                         | 110                                          |

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

### OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact (METALNI OKVIR)

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





# FILTER V-Compact X Large



## Primene:

Sistemi usisa vazduha gasnih turbina

## Prednosti:

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

|                                        |                                                                                        |                          |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:                    | EN 779                                                                                 | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:                         | M6, F7, F8, F9                                                                         | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                                 | Polistiren (PS)                                                                        | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak            |

## FILTER V-Compact X Large

| Model filtera           | Klasa filtera<br>EN 779<br>(povučen) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri naz.<br>protoku<br>(Pa) | Deklarirani<br>protok<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni Δp<br>pri deklar.<br>protoku<br>(Pa) |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FVL-M6-287-592-430-FW-W | M6                                   | 14                                          | 2125                                                | 80                                        | 1700                                         | 70                                           |
| FVL-M6-490-592-430-FW-W | M6                                   | 23                                          | 3500                                                | 80                                        | 2700                                         | 70                                           |
| FVL-M6-592-592-430-FW-W | M6                                   | 28                                          | 4250                                                | 80                                        | 3400                                         | 70                                           |
| FVL-F7-287-592-430-FW-W | F7                                   | 14                                          | 2125                                                | 90                                        | 1700                                         | 80                                           |
| FVL-F7-490-592-430-FW-W | F7                                   | 23                                          | 3500                                                | 90                                        | 2700                                         | 80                                           |
| FVL-F7-592-592-430-FW-W | F7                                   | 28                                          | 4250                                                | 90                                        | 3400                                         | 80                                           |
| FVL-F8-287-592-430-FW-W | F8                                   | 14                                          | 2125                                                | 100                                       | 1700                                         | 90                                           |
| FVL-F8-490-592-430-FW-W | F8                                   | 23                                          | 3500                                                | 100                                       | 2700                                         | 90                                           |
| FVL-F8-592-592-430-FW-W | F8                                   | 28                                          | 4250                                                | 100                                       | 3400                                         | 90                                           |
| FVL-F9-287-592-430-FW-W | F9                                   | 14                                          | 2125                                                | 115                                       | 1700                                         | 100                                          |
| FVL-F9-490-592-430-FW-W | F9                                   | 23                                          | 3500                                                | 115                                       | 2700                                         | 100                                          |
| FVL-F9-592-592-430-FW-W | F9                                   | 28                                          | 4250                                                | 115                                       | 3400                                         | 100                                          |

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

### OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact X Large

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

# VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)



## Primene:

Dovodni i odvodni vazduh HVAC sistema pri velikim protocima

## Prednosti:

- Protok do 4000 m<sup>3</sup>/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

|                                     |                                                                |                          |                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Standard za filter:                 | ISO 16890                                                      | Maks. radna temperatura: | 80°C                                           |
| Klasa filtera:                      | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                              | Zaptivka:                | EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Medijum:                            | Staklena vlakna                                                | Masa za zaptivanje:      | Poliuretan                                     |
| Okvir:                              | Pocinkovani čelik, nerđajući čelik, Aluminijum                 | Separatori:              | Topljivi lepak                                 |
| Prep. završni pad pritiska EN13053: | Početni ΔP + 100 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrednost |                          |                                                |

## VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G34)

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 60                              |
| FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 60                              |
| FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 60                              |
| FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 80                              |
| FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 80                              |
| FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 80                              |
| FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 100                             |
| FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 100                             |
| FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 100                             |
| FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 130                             |
| FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 130                             |
| FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 130                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                               |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FILTERA SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METAL)

| Tip filtera                                                    | Klasa filtera        | Okvir                                               | Kapacitet                                                | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                    | Zaptivka                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FHS: visokokapacitetni filter sa jednim paketom nabora (metal) | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | G: pocinkovano A: aluminijum<br>SS: nerđajući čelik | 34: 3400 m <sup>3</sup> /h<br>40: 4000 m <sup>3</sup> /h | 610x610x292    | FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano | W: bez P: neprekidna PU pena PP: PU pena obostrano<br>E: EPDM<br>EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano |

## VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR/G40)

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 60                              |
| FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 60                              |
| FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 60                              |
| FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 80                              |
| FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 80                              |
| FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 80                              |
| FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 100                             |
| FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 100                             |
| FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 100                             |
| FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 130                             |
| FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 130                             |
| FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 130                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                               |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |



[illegible]

# VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)



## Primene:

Dovodni i odvodni vazduh HVAC sistema pri velikim protocima

## Prednosti:

- Protok do 4000 m<sup>3</sup>/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

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

## VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M34)

| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                  | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W                                                                     | M6                  | ePM10 75% | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 60                              |
| FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W                                                                     | M6                  | ePM10 75% | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 60                              |
| FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W                                                                     | M6                  | ePM10 75% | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 60                              |
| FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W                                                                     | F7                  | ePM1 55%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 80                              |
| FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W                                                                     | F7                  | ePM1 55%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 80                              |
| FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W                                                                     | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 80                              |
| FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W                                                                     | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 100                             |
| FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W                                                                     | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 100                             |
| FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W                                                                     | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 100                             |
| FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W                                                                     | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x292                | 4                                           | 850                                              | 130                             |
| FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W                                                                     | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x292                | 8                                           | 1700                                             | 130                             |
| FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W                                                                     | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x292                | 16                                          | 3400                                             | 130                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                         |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FILTERA SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF)

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

## VISOKOKAPACITETNI FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR/M40)

| Model filtera                                                                                          | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                        | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 60                              |
| FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 60                              |
| FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W                                                                           | M6                  | ePM10 75% | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 60                              |
| FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 80                              |
| FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 80                              |
| FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F7                  | ePM1 55%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 80                              |
| FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 100                             |
| FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 100                             |
| FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F8                  | ePM1 70%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 100                             |
| FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x305x292                | 6                                           | 1000                                             | 130                             |
| FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 305x610x292                | 12                                          | 2000                                             | 130                             |
| FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W                                                                           | F9                  | ePM1 80%  | 610x610x292                | 24                                          | 4000                                             | 130                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”                                                               |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ( $\pm 10\%$ + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost” |                     |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

BELEŠKE



# VISOKOKAPACITETNI FINI FILTER SA V-MODULIMA (METALNI OKVIR)



## Primene:

Dovodni i odvodni vazduh HVAC sistema pri velikim protocima

## Prednosti:

- Protok do 5000 m<sup>3</sup>/h za 610 × 610 × 292 mm
- Velika površina filtracije
- Veliki kapacitet zadržavanja prašine
- Mali početni pad pritiska

|                                     |                                                                |                          |                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Standard za filter:                 | ISO 16890                                                      | Maks. radna temperatura: | 80°C                                           |
| Klasa filtera:                      | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                              | Zaptivka:                | EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Medijum:                            | Staklena vlakna                                                | Izvedba:                 | V-modul                                        |
| Okvir:                              | Pocinkovani čelik, nerđajući čelik, aluminijum                 | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                      |
| Prep. završni pad pritiska EN13053: | Početni ΔP + 100 Pa ili početni ΔP × 3 uzima se manja vrednost | Separatori:              | Topljivi lepak                                 |

## VISOKOKAPACITETNI FINI FILTER SA V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

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

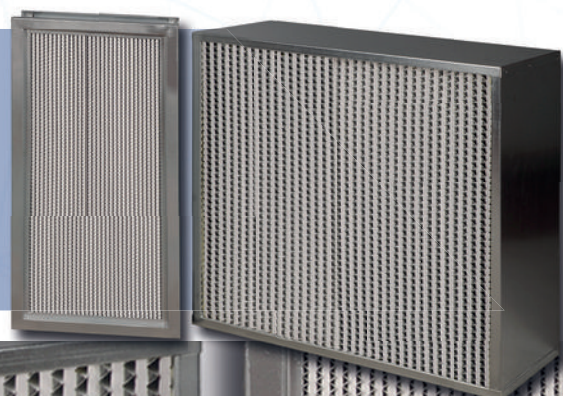
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“

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

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG FINOG FILTERA SA V-MODULIMA (METAL)

| Tip filtera                                                            | Klasa filtera        | Okvir                                                           | Kapacitet                  | Dimenzije (mm) | Zaptivka                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FHV:<br>visokokapacitet-<br>ni fini filter sa<br>V-modulima<br>(metal) | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | A: aluminijum G:<br>pocinkovani metal S:<br>nerđajući čelik 304 | 50: 5000 m <sup>3</sup> /h | 610x610x292    | W: bez P: neprekidna PU<br>pena PP: PU pena obostrano<br>E: ravna EPDM zaptivka EE:<br>ravna EPDM zaptivka<br>obostrano C: neprekidna<br>siva EPDM zaptivka CC: siva<br>EPDM zaptivka obostrano S:<br>silikon SS: silikon obostrano |

# FILTER ZA FINU PRAŠINU SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)



## Primene:

Zadržavanje sitnih čestica

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

Uslovi visoke temperature

## Prednosti:

- Odvođenje statičkog elektriciteta uzemljenjem (opcija)
- Talasasti aluminijumski separator
- Čvrsta konstrukcija sa metalnim okvirom

|                                        |                                                                                        |                          |                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Maks. radna temperatura: | do 120 °C, 260 °C                          |
| Klasa filtera:                         | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                      | Zaptivka:                | Silikon, EPDM i PU pena                    |
| Medijum:                               | Staklena vlakna                                                                        | Prirubnica:              | Bez, jednostruka, dvostruka                |
| Okvir:                                 | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik                                                     | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan, staklena vlakna |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P + 100$ Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost | Separatori:              | Talasasti aluminijum                       |

## FILTER FINE PRAŠINE SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METAL)

| Model filtera                    | Klasa filtera<br>EN 779 (povučen) ISO 16890 |           | Dimenzije<br>WxHxD (mm) | Površina<br>filtracije (m <sup>2</sup> ) | Maks. stalna<br>temperatura (°C) | Nazivni<br>protok<br>vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska (Pa) |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W  | M6                                          | ePM10 70% | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 90                           |
| FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W  | M6                                          | ePM10 70% | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 90                           |
| FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W  | F7                                          | ePM1 55%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 110                          |
| FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W  | F7                                          | ePM1 55%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 110                          |
| FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W  | F8                                          | ePM1 70%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 125                          |
| FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W  | F8                                          | ePM1 70%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 125                          |
| FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W  | F9                                          | ePM1 80%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 150                          |
| FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W  | F9                                          | ePM1 80%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 150                          |
| FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W | M6                                          | ePM10 70% | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 90                           |
| FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W | M6                                          | ePM10 70% | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 90                           |
| FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 110                          |
| FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W | F7                                          | ePM1 55%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 110                          |
| FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W | F8                                          | ePM1 70%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 125                          |
| FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W | F8                                          | ePM1 70%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 125                          |
| FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W | F9                                          | ePM1 80%  | 305x610x292             | 8,5                                      | 120                              | 1700                                             | 150                          |
| FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W | F9                                          | ePM1 80%  | 610x610x292             | 17                                       | 120                              | 3400                                             | 150                          |

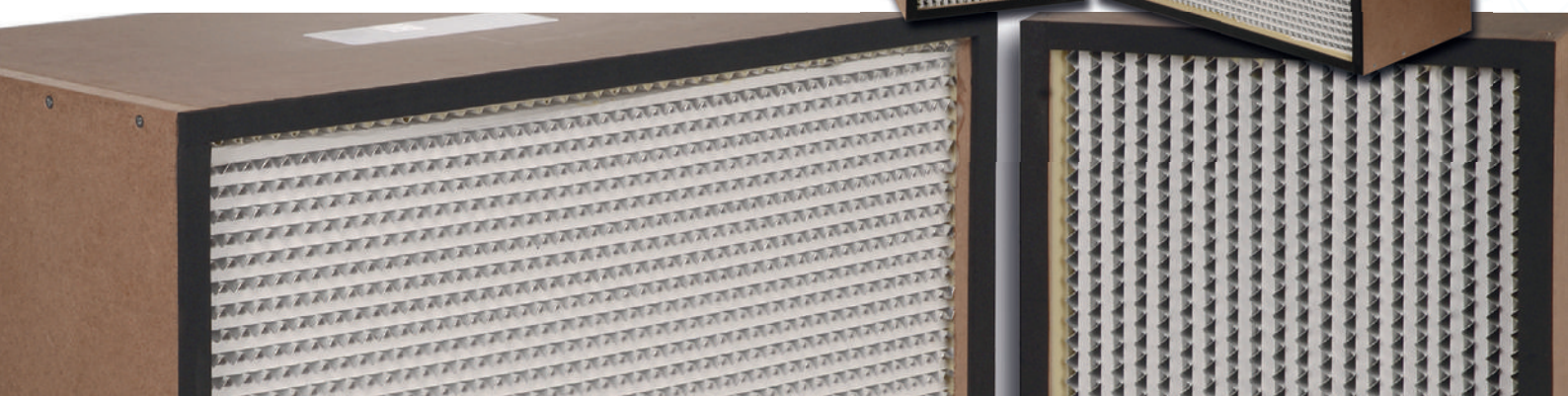
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“  
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“

### OZNAČAVANJE FILTERA FINE PRAŠINE SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

| Tip filtera                                                            | Klasa filtera        | Okvir                                                                                      | Prirubnica                                             | Maks. Temp.           | Kabl za elektrostatičko uzemljenje | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                          | Zaptivka                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FCA: filter fine prašine sa aluminijumskim separatorom (metalni okvir) | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | A: aluminijum<br>G: pocinkovani metal<br>SS: nerđajući čelik<br>SS316: nerđajući čelik 316 | S: jednostrano, 25 mm<br>D: obostrano, 25 mm<br>W: bez | T: 120°C<br>HT: 260°C | SG: ugrađeno<br>W: bez             | 610x610x292    | FW: bez FC: na čistoj strani<br>FD: na prljavoj strani<br>FB: obostrano | W: bez P: neprekidna PU pena<br>PP: PU pena obostrano<br>E: ravna EPDM zaptivka<br>EE: ravna EPDM zaptivka obostrano<br>C: neprekidna siva EPDM zaptivka<br>CC: siva EPDM zaptivka obostrano<br>S: silikon<br>SS: silikon obostrano |



# FILTER ZA FINU PRAŠINU SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)



## Primene:

Zadržavanje sitnih čestica

## Prednosti:

- Odvođenje statičkog elektriciteta uzemljenjem (opcija)
- Talasasti aluminijumski separator
- Čvrsta konstrukcija

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



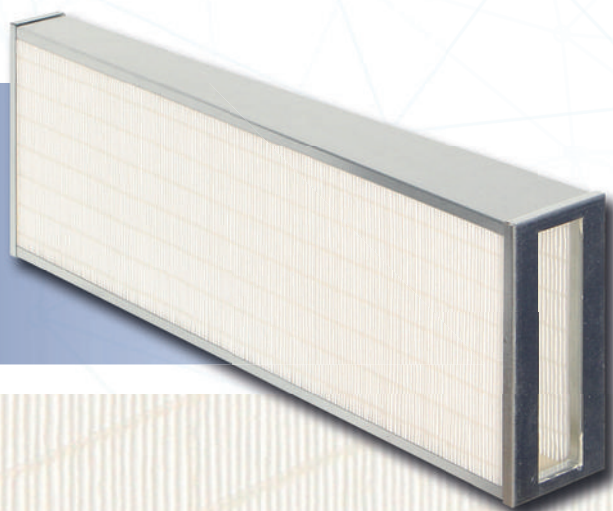
## FILTER FINE PRAŠINE SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

| Model filtera                                                                                    | Klasa filtera    |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                  | EN 779 (povučen) | ISO 16890 |                      |                                       |                                            |                           |
| FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W                                                                      | M6               | ePM10 70% | 305x610x292          | 8,5                                   | 1700                                       | 85                        |
| FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W                                                                      | M6               | ePM10 70% | 610x610x292          | 17                                    | 3400                                       | 85                        |
| FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W                                                                      | F7               | ePM1 55%  | 305x610x292          | 8,5                                   | 1700                                       | 110                       |
| FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W                                                                      | F7               | ePM1 55%  | 610x610x292          | 17                                    | 3400                                       | 110                       |
| FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W                                                                      | F8               | ePM1 70%  | 305x610x292          | 8,5                                   | 1700                                       | 125                       |
| FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W                                                                      | F8               | ePM1 70%  | 610x610x292          | 17                                    | 3400                                       | 125                       |
| FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W                                                                      | F9               | ePM1 80%  | 305x610x292          | 8,5                                   | 1700                                       | 150                       |
| FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W                                                                      | F9               | ePM1 80%  | 610x610x292          | 17                                    | 3400                                       | 150                       |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“                                                         |                  |           |                      |                                       |                                            |                           |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska (±10 % + 5 Pa) ili (10 Pa + 5 Pa), uzima se veća vrednost“ |                  |           |                      |                                       |                                            |                           |

### OZNAČAVANJE FILTERA FINE PRAŠINE SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

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

# KANALSKI FILTER FINE PRAŠINE

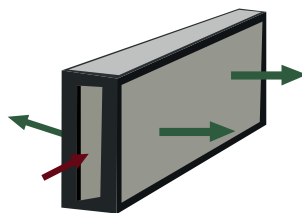


## Primene:

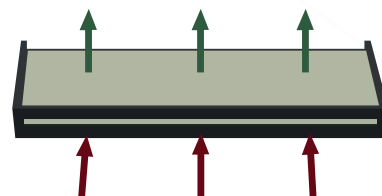
Zadržavanje sitnih čestica  
Prefilter za HEPA filtere

## Prednosti:

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



→ Čist vazduh  
→ Zagađen vazduh



→ Čist vazduh  
→ Zagađen vazduh

|                                        |                                                                                        |                          |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Standard za filter:                    | ISO 16890                                                                              | Maks. radna temperatura: | 80°C                             |
| Klasa filtera:                         | ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10                                                      | Model:                   | V (vertikalno), H (horizontalno) |
| Medijum:                               | Kvalitetna staklena vlakna                                                             | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan        |
| Okvir:                                 | Aluminijum,<br>pocinkovani i nerđajući čelik                                           | Separatori:              | Topljivi lepak                   |
| Prep. završni pad pritiska<br>EN13053: | Početni $\Delta P$ + 100 Pa ili početni $\Delta P \times 3$<br>uzima se manja vrednost |                          |                                  |

## KANALSKI FILTER FINE PRAŠINE

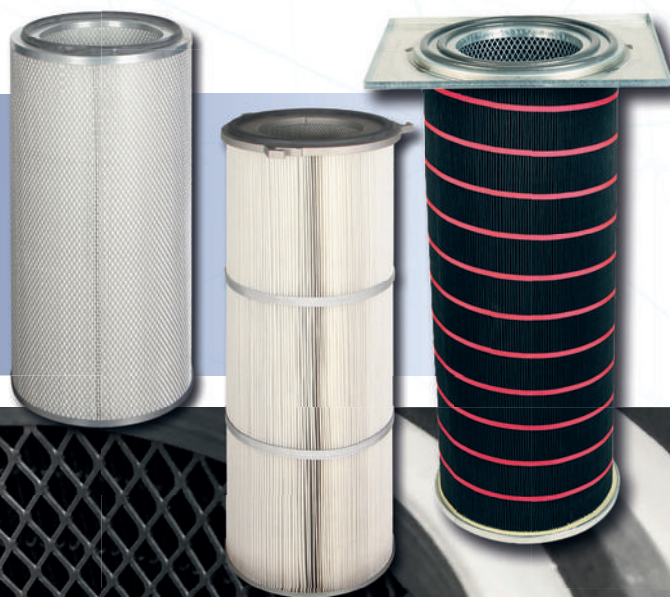
| Model filtera        | Klasa filtera       |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                      | EN 779<br>(povučen) | ISO 16890 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| FD-M6-G-V-202-600-87 | M6                  | ePM10 70% | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 50                              |
| FD-M6-G-H-600-202-65 | M6                  | ePM10 70% | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 30                              |
| FD-F7-G-V-202-600-87 | F7                  | ePM1 55%  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 65                              |
| FD-F7-G-H-600-202-65 | F7                  | ePM1 55%  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 40                              |
| FD-F8-G-V-202-600-87 | F8                  | ePM1 70%  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 90                              |
| FD-F8-G-H-600-202-65 | F8                  | ePM1 70%  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 60                              |
| FD-F9-G-V-202-600-87 | F9                  | ePM1 80%  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 125                             |
| FD-F9-G-H-600-202-65 | F9                  | ePM1 80%  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 90                              |

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

### OZNAČAVANJE KANALSKOG FILTERA FINE PRAŠINE

| Tip filtera                         | Klasa filtera        | Okvir                                                         | Izvedba                          | Dimenzije (mm)           |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| FD: kanalski<br>filter fine prašine | M6<br>F7<br>F8<br>F9 | A: aluminijum G: pocinkovani<br>metal SS: nerđajući čelik 304 | V: vertikalno<br>H: horizontalno | 202x600x87<br>202x600x65 |

# CILINDRIČNI FILTER



## Primene:

Sistemi otprašivanja  
Sistemi usisa vazduha gasnih turbina  
Elektrane  
Kompresori  
Farmaceutska i prehrambena industrija  
Primene u zavarivanju

## Prednosti:

- Velika površina filtracije
- Zaptivka od gume ili PU pene za nepropusno zaptivanje
- Pogodno za impulsno čišćenje vazduhom (opcija)
- Čvrsta konstrukcija
- Jednaki razmaci između nabora omogućavaju prolaz vazduha kroz filterski medijum

|                |                                          |                          |        |
|----------------|------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Klasa filtera: | M5 - F9                                  | Unutrašnji prečnik:      | 240 mm |
| Medijum:       | Celuloza + sintetička vlakna, nanopremaz | Spoljašnji prečnik:      | 420 mm |
| Okvir:         | Pocinkovani čelik                        | Maks. radna temperatura: | 80 °C  |

## CILINDRIČNI FILTER

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

### OZNAČAVANJE CILINDRIČNOG FILTERA

| Tip filtera             | Klasa filtera | Unutrašnji prečnik | Spoljašnji prečnik | Dužina (mm)        | Zaštitna mreža | Zaptivka |
|-------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------|
| FCY: cilindrični filter | M5<br>F9      | 240 mm             | 420 mm             | 500<br>660<br>1000 | FW: bez        | W: bez   |



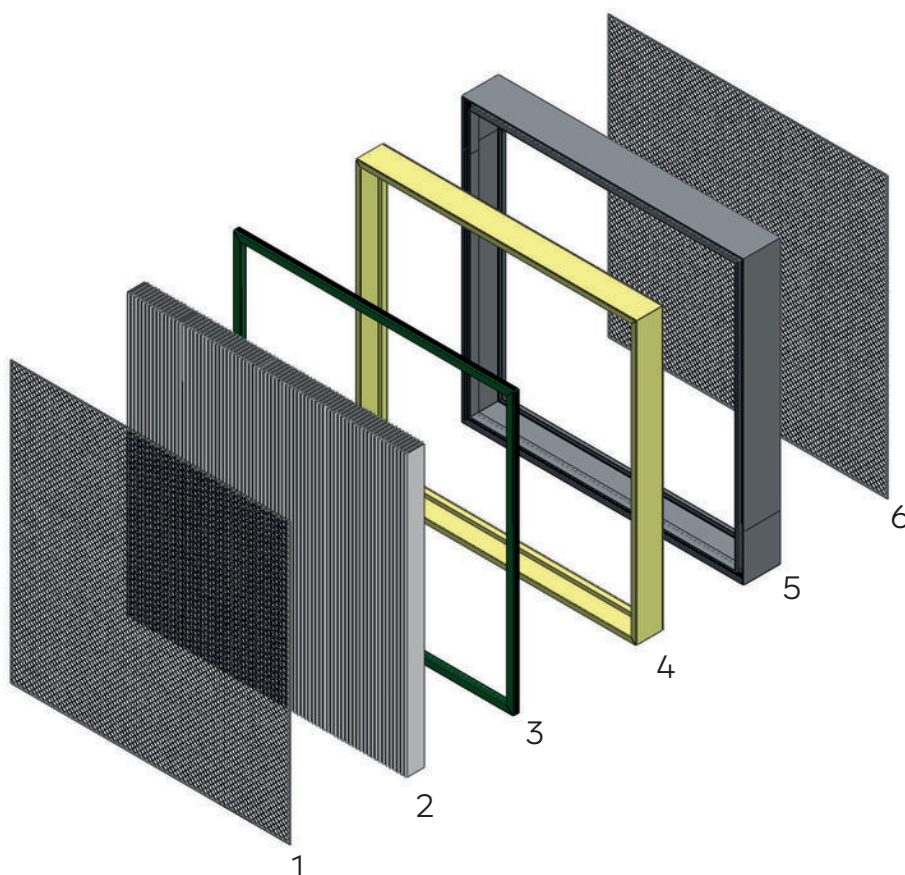


**FILTRACIJA  
VISOKE  
EFIKASNOSTI  
(EPA, HEPA, ULPA)**

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

## Šta je HEPA filter?

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

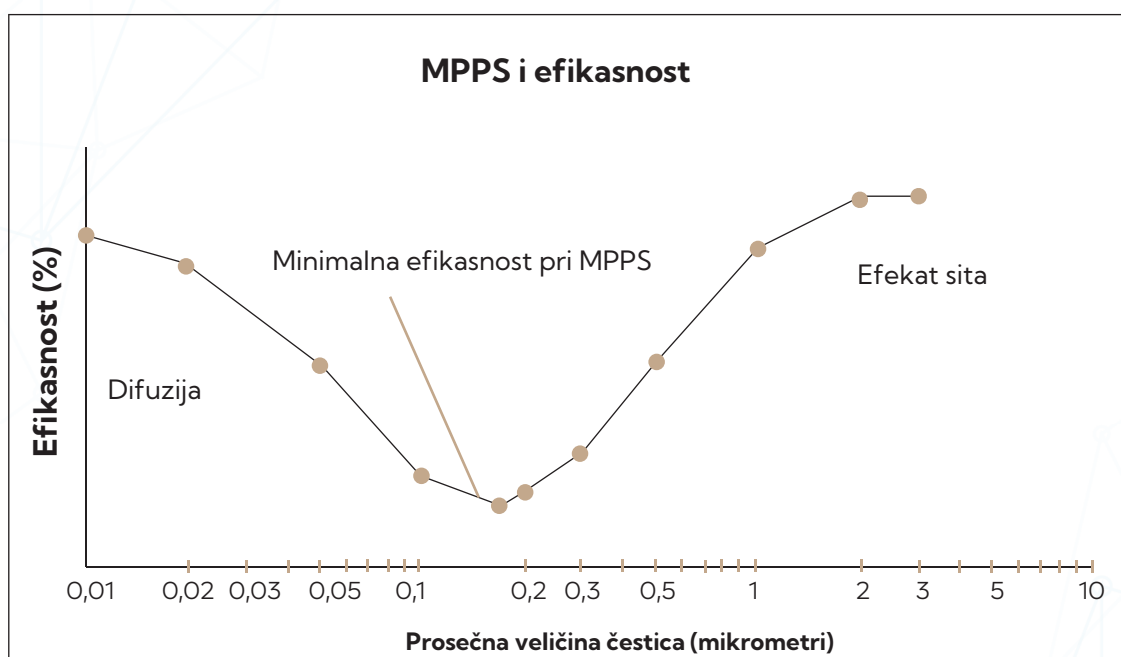


- 1: zaštitna mreža
- 2: staklena vlakna sa mini naborima
- 3: zaptivka
- 4: poliuretan
- 5: okvir
- 6: zaštitna mreža

## Veličina čestica najveće prodornosti (MPPS)

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

Na MPPS filtera utiče više faktora, uključujući tip i debljinu filterskog medijuma i brzinu vazduha kroz njega.



## Efikasnost HEPA filtera

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

Značenje efikasnosti izdvajanja možemo objasniti primerom:

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

## EN1822 i ISO29463: ispitivanja i standardi za HEPA filtere

Evropski standard EN 1822 detaljno klasifikuje HEPA i ULPA filtere prema efikasnosti filtracije i zadržavanju čestica različitih veličina. Opisuje metode poput ispitivanja propuštanja, efikasnosti i skeniranja kojima se proverava ispunjavaju li filteri zadate kriterijume.

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

| ISO 29463                                                                                                                                     |       |                 |           |                  |          |                                      |                                |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         | EN1822-1:<br>2009                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Klasa                                                                                                                                         | Grupa | Ukupna vrednost |           | Lokalna vrednost |          | Ispitivanje<br>ukupne<br>efikasnosti |                                | Ispitivanje lokalne efikasnosti<br>(prema dogovoru dobavljača i kupca)                                                              |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             |                                       |
|                                                                                                                                               |       |                 |           |                  |          |                                      |                                |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             |                                       |
| ISO 15                                                                                                                                        | E     | ≥95             | ≤5        | -                | -        | ●                                    | ●                              | Filteri grupe E klasifikuju se prema ukupnoj<br>efikasnosti; za klasifikaciju nije potrebno<br>pojedinačno ispitivanje propuštanja. |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             | E11                                   |
| ISO 20                                                                                                                                        |       | ≥99             | ≤1        | -                | -        | ●                                    | ●                              |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             | -                                     |
| ISO 25                                                                                                                                        |       | ≥99,5           | ≤0,5      | -                | -        | ●                                    | ●                              |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             | E12                                   |
| ISO 30                                                                                                                                        |       | ≥99,9           | ≤0,1      | -                | -        | ●                                    | ●                              |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             | -                                     |
| ISO 35                                                                                                                                        | H     | ≥99,95          | ≤0,05     | ≥99,75           | ≤0,25    | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | ●                                        | ●                                        | ●                                 | ●                                       | H13                                         |                                       |
| ISO 40                                                                                                                                        |       | ≥99,99          | ≤0,01     | ≥99,95           | ≤0,05    | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | ●                                        | ●                                        | -                                 | -                                       | -                                           |                                       |
| ISO 45                                                                                                                                        |       | ≥99,995         | ≤0,005    | ≥99,975          | ≤0,025   | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | ●                                        | ●                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | H14                                   |
| ISO 50                                                                                                                                        | U     | ≥99,999         | ≤0,001    | ≥99,995          | ≤0,005   | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | -                                     |
| ISO 55                                                                                                                                        |       | ≥99,9995        | ≤0,0005   | ≥99,9975         | ≤0,0025  | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | U15                                   |
| ISO 60                                                                                                                                        |       | ≥99,9999        | ≤0,0001   | ≥99,9995         | ≤0,0005  | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | -                                     |
| ISO 65                                                                                                                                        |       | ≥99,99995       | ≤0,00005  | ≥99,99975        | ≤0,00025 | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | U16                                   |
| ISO 70                                                                                                                                        |       | ≥99,99999       | ≤0,00001  | ≥99,9999         | ≤0,0001  | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | -                                     |
| ISO 75                                                                                                                                        |       | ≥99,999995      | ≤0,000005 | ≥99,9999         | ≤0,0001  | ●                                    | ●                              | ●                                                                                                                                   | -                                        | -                                        | ●                                 | -                                       | -                                           | U17                                   |
| Metode ispitivanja:<br>Efikasnost/propuštanje: pri deklarisanom protoku vazduha. Efikasnost: pri MPPS (veličina čestica najveće prodornosti). |       |                 |           |                  |          | ISO29463-4                           |                                | ISO29463-5                                                                                                                          |                                          | ISO29463-4                               |                                   |                                         |                                             | Ispitivanja skeniranjem prema EN 1822 |
|                                                                                                                                               |       |                 |           |                  |          | Ispitivanje pokretnom sondom         | Ispitivanje nepokretnom sondom | Dod. C<br>Skeniranje pri MPPS                                                                                                       | Dod. A<br>Test propuštanja uljnim nitima | Dod. B<br>Fotometrijski test propuštanja | Dod. E<br>Test propuštanja PSL-om | Pril. F<br>Test propuštanja, 0,3–0,5 μm | Pril. G<br>Ukupno fotometrijsko ispitivanje |                                       |
| Statističko ispitivanje efikasnosti može se sprovesti.<br>● Ispituje se svaki filter.                                                         |       |                 |           |                  |          |                                      |                                |                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                   |                                         |                                             |                                       |

### BS EN 1822-1:2019 – Visokoefikasni filteri za vazduh (EPA, HEPA i ULPA) – Deo 1: klasifikacija, ispitivanje performansi, označavanje

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



## ISO 29463: novi standard za ispitivanje HEPA filtera

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

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

ISO 29463 klasifikuje visokoefikasne filtere vazduha i procenjuje efikasnost brojanjem čestica pri veličini najveće prodornosti (MPPS). Pri toj veličini efikasnost filtera je najmanja u zadatim ispitnim uslovima.

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

## EN ISO 14644-1

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

### Klasifikacija čistih soba

| ISO klasa<br>Broj | Najveće dozvoljene koncentracije (čestice/m <sup>3</sup> ) za čestice jednake ili veće od posmatranih veličina (a) |         |         |            |           |               | Fed Std.209<br>(klasa)  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|-----------|---------------|-------------------------|
|                   |                                                                                                                    | 0,2 µm  |         | 0,5 µm     | 1,0 µm    | 5,0 µm        | čestice/ft <sup>3</sup> |
| ISO 1             | 10                                                                                                                 | (d)     | (d)     | (d)        | (d)       | (e)           | –                       |
| ISO 2             | 100                                                                                                                | 24(b)   | 10(b)   | (d)        | (d)       | (e)           | –                       |
| ISO 3             | 1 000                                                                                                              | 237     | 102     | 35(b)      | (d)       | (e)           | 1                       |
| ISO 4             | 10 000                                                                                                             | 2 370   | 1 020   | 352        | 83(b)     | (e)           | 10                      |
| ISO 5             | 100 000                                                                                                            | 23 700  | 10 200  | 3 520      | 832       | (d), (e), (f) | 100                     |
| ISO 6             | 1 000 000                                                                                                          | 237 000 | 102 000 | 35 200     | 8 320     | 293           | 1 000                   |
| ISO 7             | (c)                                                                                                                | (c)     | (c)     | 352 000    | 83 200    | 2 930         | 10 000                  |
| ISO 8             | (c)                                                                                                                | (c)     | (c)     | 3 520 000  | 832 000   | 29 300        | 100 000                 |
| ISO 9             | (c)                                                                                                                | (c)     | (c)     | 35 200 000 | 8 320 000 | 293 000       | –                       |

## Najčešća pitanja

### 1.) Mogu li se HEPA filteri čistiti?

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

### 2.) Koja je zaptivka najbolja za HEPA filtere?

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

### 3.) Koliko dugo HEPA filteri mogu da se koriste i kada ih treba zameniti?

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

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

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

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

Ulpatek preporučuje skladištenje do 3 godine. Za duže skladištene filtere pre upotrebe treba sprovesti analizu rizika. Filtere uvek čuvajte u originalnom pakovanju, na hladnom i suvom mestu, bez izlaganja ekstremnoj temperaturi i vlažnosti.

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

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

#### 7.) Kako se ispituju ULPA filteri?

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

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

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

#### 9.) Da li HEPA filteri imaju propisani smer upotrebe?

Poštujte smer strujanja naznačen za kompletan HEPA filterski sklop. Sličan izgled površina medijuma od mikrostaklenih vlakana sam po sebi ne znači da filter sme da se ugradi u oba smer. Dodatni slojevi ili obrade površine, poput laminiranja, takođe mogu zahtevati određeni smer vazduha.

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

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

# PLAFONSKI HEPA FILTER

(ALUMINIJUMSKI OKVIR)



## Primene:

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

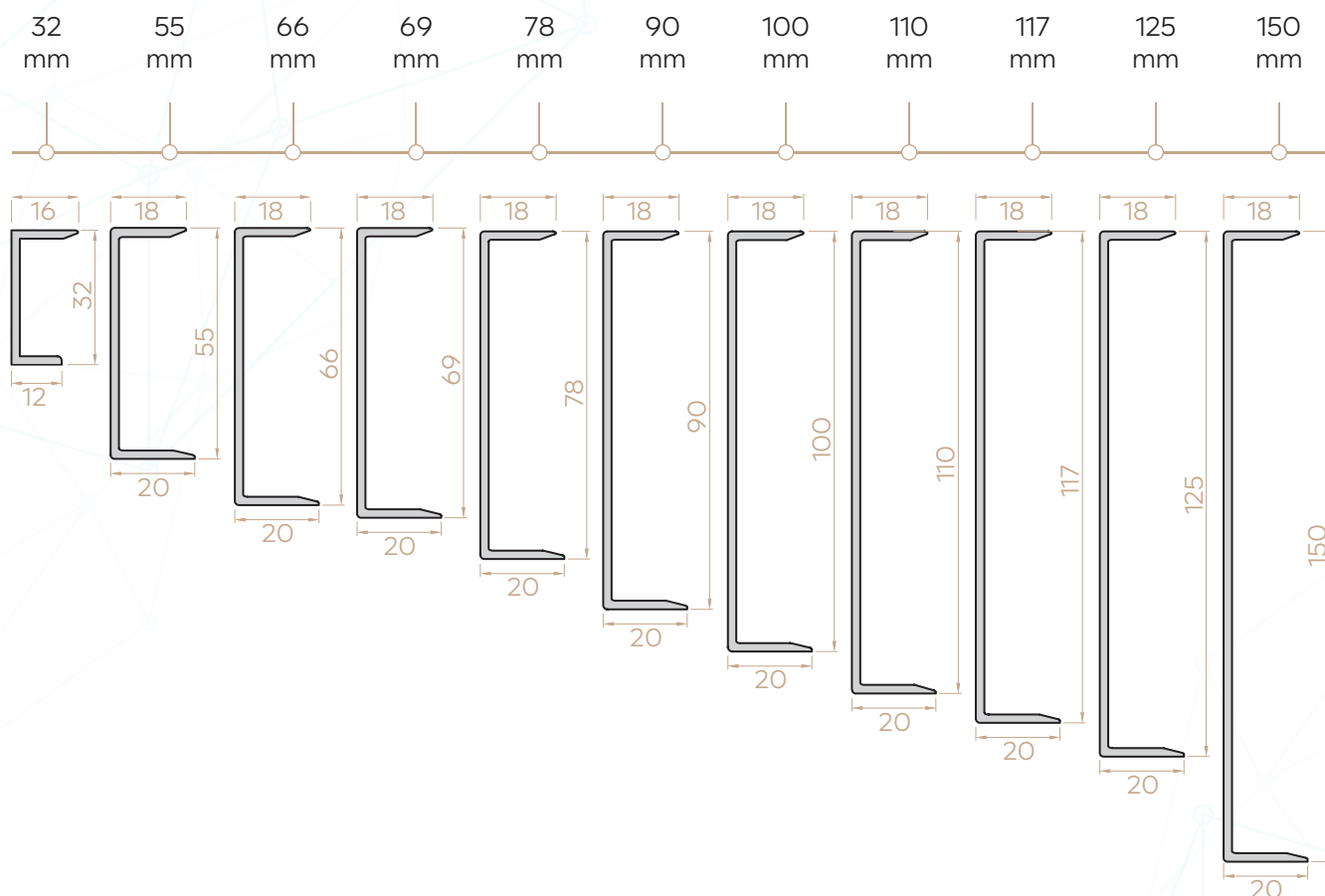
## Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                                                   |

## Sigurno zaptivanje: plafonski HEPA filteri u nepropusnim aluminijumskim okvirima

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



\*Gornji tehnički crteži prikazuju standardne Ulpatek aluminijumske profile. Na zahtev kupca mogu se izraditi posebni profili i profili različitih dubina. Troškovi alata i vreme proizvodnje mogu se razlikovati. Obratite se svom prodajnom predstavniku.

## ZAPTIVKA

Zaptivka od PU pene



EPDM zaptivka





## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 55

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x55                 | 1,8                            | 35                       | 150                                    | 140                             |
| HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x55                 | 3,4                            | 35                       | 300                                    | 140                             |
| HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x55                 | 3,8                            | 35                       | 340                                    | 140                             |
| HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x55                 | 6,9                            | 35                       | 600                                    | 140                             |
| HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x55                 | 10,3                           | 35                       | 900                                    | 140                             |
| HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x55                | 13,7                           | 35                       | 1200                                   | 140                             |
| HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1525x55                | 17,1                           | 35                       | 1500                                   | 140                             |
| HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1830x55                | 20,6                           | 35                       | 1800                                   | 140                             |
| HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x55                 | 1,8                            | 35                       | 150                                    | 180                             |
| HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x55                 | 3,4                            | 35                       | 300                                    | 180                             |
| HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x55                 | 3,8                            | 35                       | 340                                    | 180                             |
| HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x55                 | 6,9                            | 35                       | 600                                    | 180                             |
| HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x55                 | 10,3                           | 35                       | 900                                    | 180                             |
| HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x55                | 13,7                           | 35                       | 1200                                   | 180                             |
| HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1525x55                | 17,1                           | 35                       | 1500                                   | 180                             |
| HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1830x55                | 20,6                           | 35                       | 1800                                   | 180                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

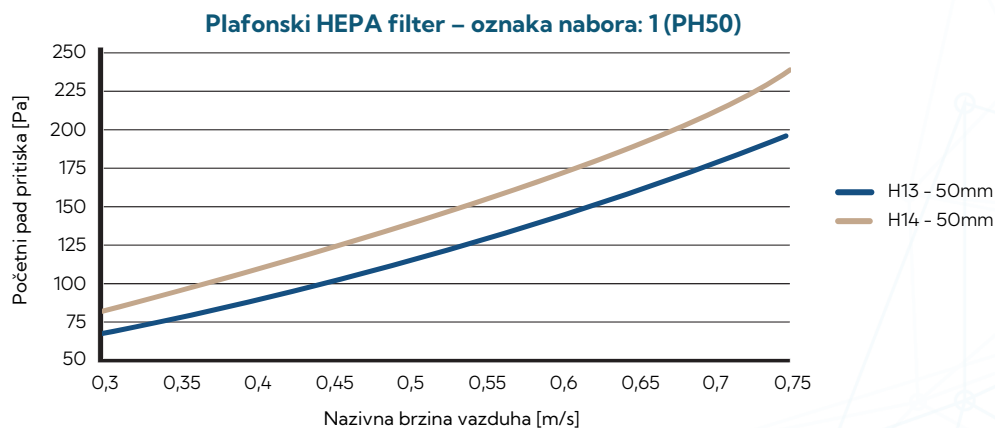
### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA (ALUMINIJUMSKI OKVIR)

| Tip filtera                                     | Klasa filtera | Okvir         | Visina nabora                                                                                  | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                    | Zaptivka                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HC: plafonski HEPA filter – aluminijumski okvir | H13<br>H14    | A: aluminijum | 0: 35 mm<br>1: 50 mm<br>2: 65 mm<br>3: 75 mm<br>4: 85 mm<br>5: 90 mm<br>6: 100 mm<br>7: 125 mm | 610x610x55     | FW: bez FC: na čistoj strani FD: na prljavoj strani FB: obostrano | W: bez P: neprekidna PU pena PP: PU pena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano U: U-zaptivka |

## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 66

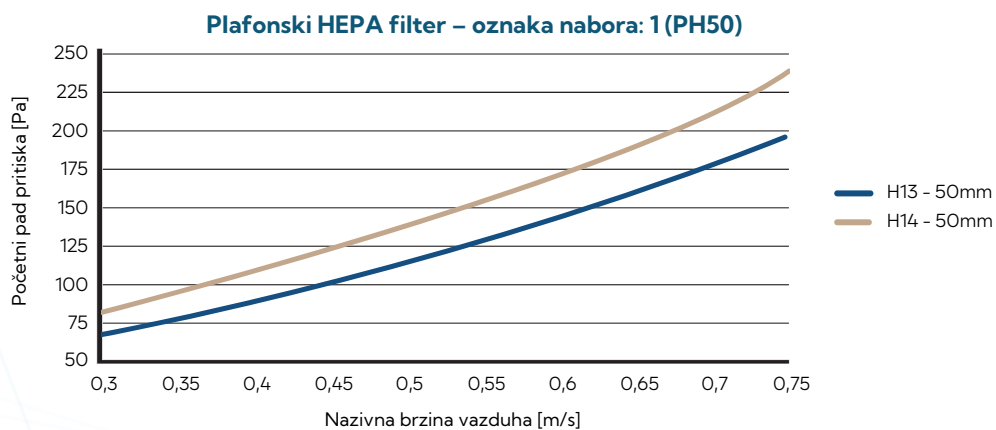
| Model filtera               | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x66                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x66                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x66                 | 5                              | 50                       | 340                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-610-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x66                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-915-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x66                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1220-66-FB-P | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x66                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-762-915-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 762x915x66                 | 16,9                           | 50                       | 1130                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-915-915-66-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 915x915x66                 | 20,3                           | 50                       | 1350                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1525-66-FB-P | H13           | ISO 35 H  | 610x1525x66                | 22,5                           | 50                       | 1500                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1830-66-FB-P | H13           | ISO 35 H  | 610x1830x66                | 27                             | 50                       | 1800                                   | 100                             |
| HC-H14-A-1-305-305-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x66                 | 2,4                            | 50                       | 150                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-305-610-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x66                 | 4,7                            | 50                       | 300                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-457-457-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x66                 | 5,3                            | 50                       | 340                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-610-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x66                 | 9,4                            | 50                       | 600                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-915-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x66                 | 14                             | 50                       | 900                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1220-66-FB-P | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x66                | 18,8                           | 50                       | 1200                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-762-915-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 762x915x66                 | 17,6                           | 50                       | 1130                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-915-915-66-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 915x915x66                 | 21,2                           | 50                       | 1350                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1525-66-FB-P | H14           | ISO 45 H  | 610x1525x66                | 23,5                           | 50                       | 1500                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1830-66-FB-P | H14           | ISO 45 H  | 610x1830x66                | 28,2                           | 50                       | 1800                                   | 125                             |

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



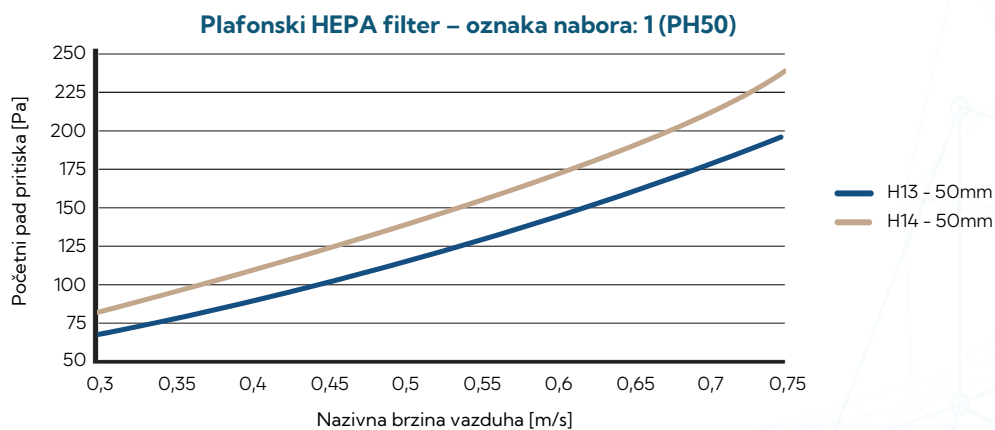
## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 69

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x69           | 2,3                      | 50                 | 150                           | 100                       |
| HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x69           | 4,5                      | 50                 | 300                           | 100                       |
| HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x69           | 5                        | 50                 | 340                           | 100                       |
| HC-H13-A-1-610-610-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x69           | 9                        | 50                 | 600                           | 100                       |
| HC-H13-A-1-610-915-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x69           | 13,5                     | 50                 | 900                           | 100                       |
| HC-H13-A-1-610-1220-69-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x69          | 18                       | 50                 | 1200                          | 100                       |
| HC-H13-A-1-762-915-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x915x69           | 16,9                     | 50                 | 1130                          | 100                       |
| HC-H13-A-1-915-915-69-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 915x915x69           | 20,3                     | 50                 | 1350                          | 100                       |
| HC-H13-A-1-610-1525-69-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1525x69          | 22,5                     | 50                 | 1500                          | 100                       |
| HC-H13-A-1-610-1830-69-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1830x69          | 27                       | 50                 | 1800                          | 100                       |
| HC-H14-A-1-305-305-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x69           | 2,4                      | 50                 | 150                           | 125                       |
| HC-H14-A-1-305-610-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x69           | 4,7                      | 50                 | 300                           | 125                       |
| HC-H14-A-1-457-457-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x69           | 5,3                      | 50                 | 340                           | 125                       |
| HC-H14-A-1-610-610-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x69           | 9,4                      | 50                 | 600                           | 125                       |
| HC-H14-A-1-610-915-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x69           | 14                       | 50                 | 900                           | 125                       |
| HC-H14-A-1-610-1220-69-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x69          | 18,8                     | 50                 | 1200                          | 125                       |
| HC-H14-A-1-762-915-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x915x69           | 17,6                     | 50                 | 1130                          | 125                       |
| HC-H14-A-1-915-915-69-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 915x915x69           | 21,2                     | 50                 | 1350                          | 125                       |
| HC-H14-A-1-610-1525-69-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1525x69          | 23,5                     | 50                 | 1500                          | 125                       |
| HC-H14-A-1-610-1830-69-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1830x69          | 28,2                     | 50                 | 1800                          | 125                       |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |



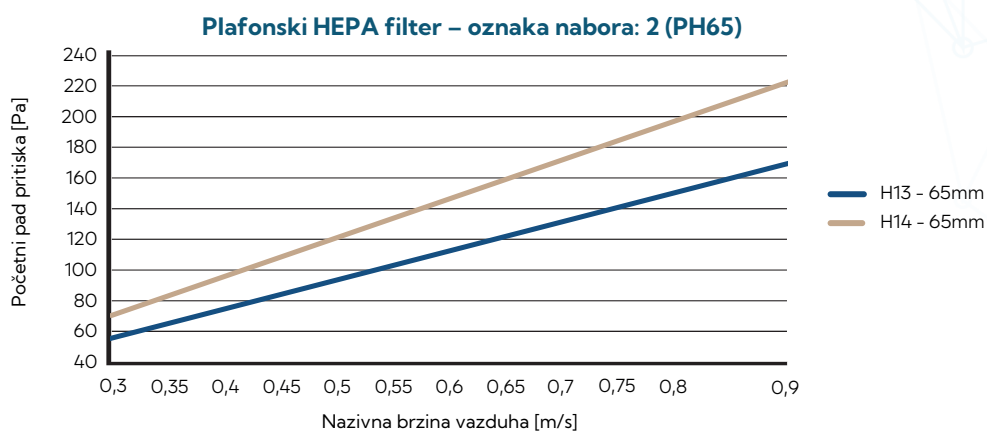
## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 78

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x78                 | 5                              | 50                       | 340                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-915-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x78                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1220-78-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x78                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-762-915-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x915x78                 | 16,9                           | 50                       | 1130                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-915-915-78-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 915x915x78                 | 20,3                           | 50                       | 1350                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1525-78-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1525x78                | 22,5                           | 50                       | 1500                                   | 100                             |
| HC-H13-A-1-610-1830-78-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1830x78                | 27                             | 50                       | 1800                                   | 100                             |
| HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x78                 | 2,4                            | 50                       | 150                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x78                 | 4,7                            | 50                       | 300                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x78                 | 5,3                            | 50                       | 340                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x78                 | 9,4                            | 50                       | 600                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-915-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x78                 | 14                             | 50                       | 900                                    | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1220-78-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x78                | 18,8                           | 50                       | 1200                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-762-915-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x915x78                 | 17,6                           | 50                       | 1130                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-915-915-78-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 915x915x78                 | 21,2                           | 50                       | 1350                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1525-78-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1525x78                | 23,5                           | 50                       | 1500                                   | 125                             |
| HC-H14-A-1-610-1830-78-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1830x78                | 28,2                           | 50                       | 1800                                   | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |



## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 90

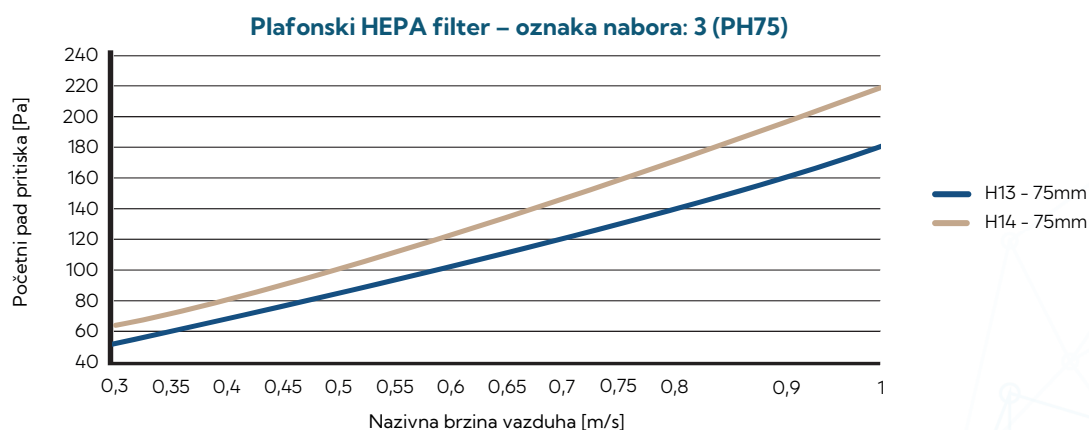
| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x90           | 2,9                      | 65                 | 150                           | 85                        |
| HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x90           | 5,8                      | 65                 | 300                           | 85                        |
| HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x90           | 6,6                      | 65                 | 340                           | 85                        |
| HC-H13-A-2-610-610-90-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x90           | 11,7                     | 65                 | 600                           | 85                        |
| HC-H13-A-2-610-915-90-FB-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x90           | 17,5                     | 65                 | 900                           | 85                        |
| HC-H13-A-2-610-1220-90-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x90          | 23,4                     | 65                 | 1200                          | 85                        |
| HC-H14-A-2-305-305-90-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x90           | 3                        | 65                 | 150                           | 110                       |
| HC-H14-A-2-305-610-90-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x90           | 6                        | 65                 | 300                           | 110                       |
| HC-H14-A-2-457-457-90-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x90           | 6,9                      | 65                 | 340                           | 110                       |
| HC-H14-A-2-610-610-90-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x90           | 12,2                     | 65                 | 600                           | 110                       |
| HC-H14-A-2-610-915-90-FB-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x90           | 18,3                     | 65                 | 900                           | 110                       |
| HC-H14-A-2-610-1220-90-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x90          | 23,4                     | 65                 | 1200                          | 110                       |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |





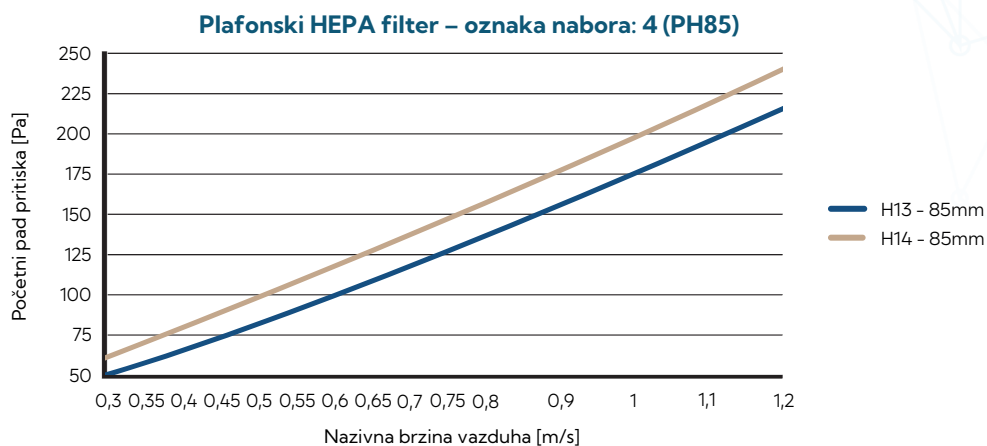
## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 100

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x100                | 3,4                            | 75                       | 150                                    | 75                              |
| HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x100                | 6,8                            | 75                       | 300                                    | 75                              |
| HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x100                | 7,6                            | 75                       | 340                                    | 75                              |
| HC-H13-A-3-610-610-100-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x100                | 13,5                           | 75                       | 600                                    | 75                              |
| HC-H13-A-3-610-915-100-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x100                | 20,3                           | 75                       | 900                                    | 75                              |
| HC-H13-A-3-610-1220-100-FB-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x100               | 27                             | 75                       | 1200                                   | 75                              |
| HC-H14-A-3-305-305-100-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x100                | 3,5                            | 75                       | 150                                    | 90                              |
| HC-H14-A-3-305-610-100-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x100                | 7                              | 75                       | 300                                    | 90                              |
| HC-H14-A-3-457-457-100-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x100                | 7,9                            | 75                       | 340                                    | 90                              |
| HC-H14-A-3-610-610-100-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x100                | 14                             | 75                       | 600                                    | 90                              |
| HC-H14-A-3-610-915-100-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x100                | 21,2                           | 75                       | 900                                    | 90                              |
| HC-H14-A-3-610-1220-100-FB-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x100               | 28,2                           | 75                       | 1200                                   | 90                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |



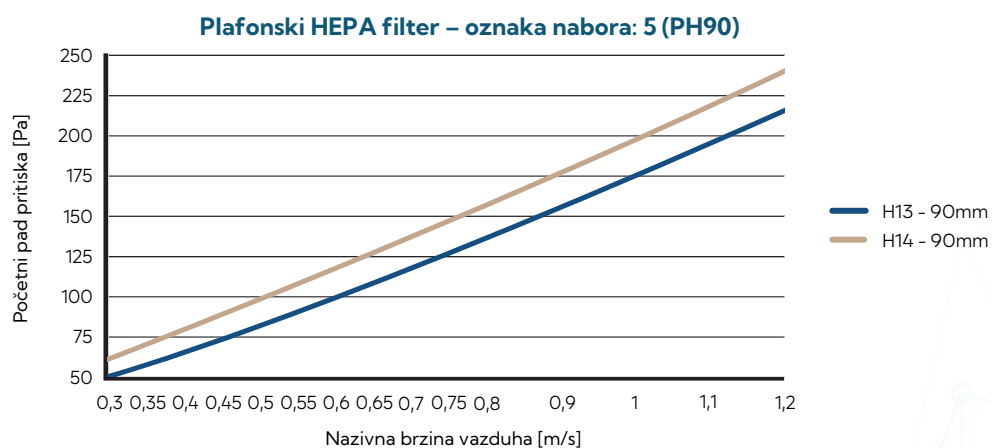
## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 110

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x110          | 3,8                      | 85                 | 150                           | 70                        |
| HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x110          | 7,6                      | 85                 | 300                           | 70                        |
| HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x110          | 8,6                      | 85                 | 340                           | 70                        |
| HC-H13-A-4-610-610-110-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x110          | 15,3                     | 85                 | 600                           | 70                        |
| HC-H13-A-4-610-915-110-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x110          | 22,9                     | 85                 | 900                           | 70                        |
| HC-H13-A-4-610-1220-110-FB-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x110         | 30,6                     | 85                 | 1200                          | 70                        |
| HC-H14-A-4-305-305-110-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x110          | 4                        | 85                 | 150                           | 85                        |
| HC-H14-A-4-305-610-110-FB-P                  | H13           | ISO 45 H  | 305x610x110          | 8                        | 85                 | 300                           | 85                        |
| HC-H14-A-4-457-457-110-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x110          | 9                        | 85                 | 340                           | 85                        |
| HC-H14-A-4-610-610-110-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x110          | 16                       | 85                 | 600                           | 85                        |
| HC-H14-A-4-610-915-110-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x110          | 24                       | 85                 | 900                           | 85                        |
| HC-H14-A-4-610-1220-110-FB-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x110         | 32                       | 85                 | 1200                          | 85                        |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                      |                          |                    |                               |                           |



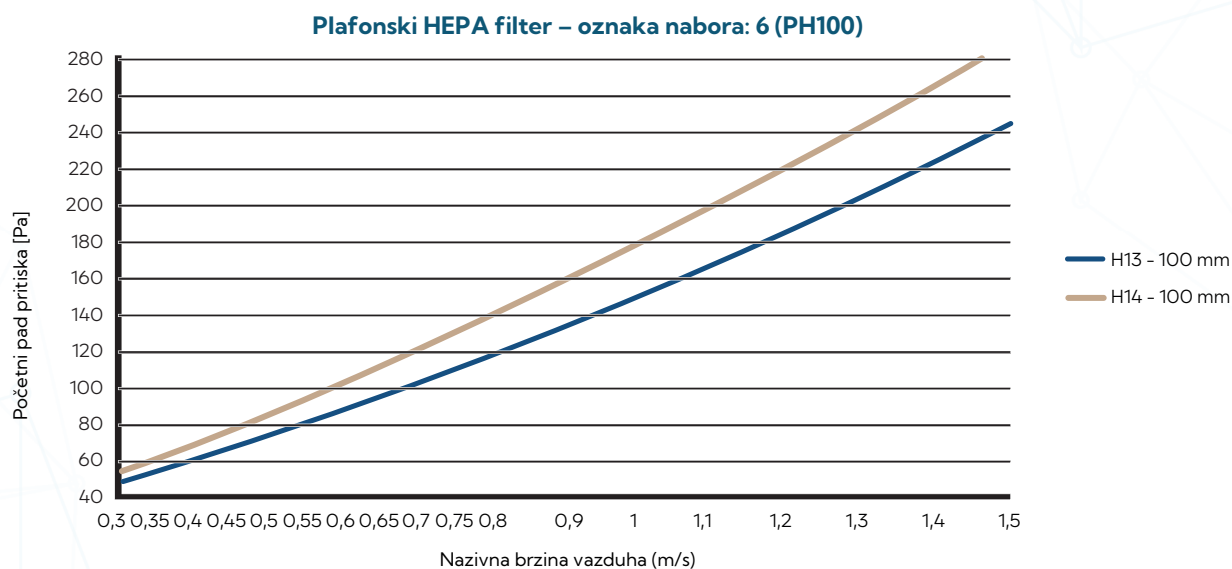
## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 117

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x117                | 3,8                                         | 90                       | 150                                                 | 70                              |
| HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x117                | 7,6                                         | 90                       | 300                                                 | 70                              |
| HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x117                | 8,6                                         | 90                       | 340                                                 | 70                              |
| HC-H13-A-5-610-610-117-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x117                | 15,3                                        | 90                       | 600                                                 | 70                              |
| HC-H13-A-5-610-915-117-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x117                | 22,9                                        | 90                       | 900                                                 | 70                              |
| HC-H13-A-5-610-1220-117-FB-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x117               | 30,6                                        | 90                       | 1200                                                | 70                              |
| HC-H14-A-5-305-305-117-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x117                | 4                                           | 90                       | 150                                                 | 85                              |
| HC-H14-A-5-305-610-117-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x117                | 8                                           | 90                       | 300                                                 | 85                              |
| HC-H14-A-5-457-457-117-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x117                | 9                                           | 90                       | 340                                                 | 85                              |
| HC-H14-A-5-610-610-117-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x117                | 16                                          | 90                       | 600                                                 | 85                              |
| HC-H14-A-5-610-915-117-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x117                | 24                                          | 90                       | 900                                                 | 85                              |
| HC-H14-A-5-610-1220-117-FB-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x117               | 32                                          | 90                       | 1200                                                | 85                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 125

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x125                | 4,5                                         | 100                      | 150                                                 | 65                              |
| HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x125                | 9                                           | 100                      | 300                                                 | 65                              |
| HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x125                | 10                                          | 100                      | 340                                                 | 65                              |
| HC-H13-A-6-610-610-125-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x125                | 18                                          | 100                      | 600                                                 | 65                              |
| HC-H13-A-6-610-915-125-FB-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x125                | 27                                          | 100                      | 900                                                 | 65                              |
| HC-H13-A-6-610-1220-125-FB-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x125               | 36                                          | 100                      | 1200                                                | 65                              |
| HC-H14-A-6-305-305-125-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x125                | 4,7                                         | 100                      | 150                                                 | 80                              |
| HC-H14-A-6-305-610-125-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x125                | 9,4                                         | 100                      | 300                                                 | 80                              |
| HC-H14-A-6-457-457-125-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x125                | 10,5                                        | 100                      | 340                                                 | 80                              |
| HC-H14-A-6-610-610-125-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x125                | 18,8                                        | 100                      | 600                                                 | 80                              |
| HC-H14-A-6-610-915-125-FB-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x125                | 28,2                                        | 100                      | 900                                                 | 80                              |
| HC-H14-A-6-610-1220-125-FB-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x125               | 37,6                                        | 100                      | 1200                                                | 80                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |

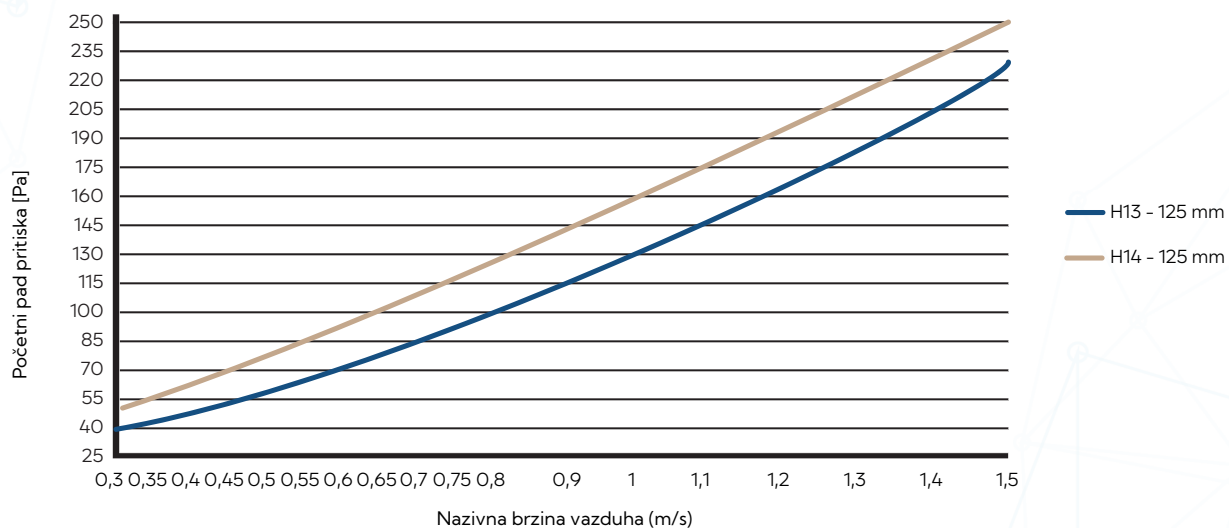


## PLAFONSKI HEPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) HC 150

| Model filtera                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-A-7-305-305-150-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x150                | 5,6                                         | 125                      | 150                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-7-305-610-150-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x150                | 11,3                                        | 125                      | 300                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-7-457-457-150-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x150                | 12,6                                        | 125                      | 340                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-7-610-610-150-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x150                | 22,5                                        | 125                      | 600                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-7-610-915-150-FB-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x150                | 33,8                                        | 125                      | 900                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-7-610-1220-150-FB-P | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x150               | 45                                          | 125                      | 1200                                                | 55                              |
| HC-H14-A-7-305-305-150-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x150                | 5,9                                         | 125                      | 150                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-7-305-610-150-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x150                | 11,8                                        | 125                      | 300                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-7-457-457-150-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x150                | 13,2                                        | 125                      | 340                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-7-610-610-150-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x150                | 23,5                                        | 125                      | 600                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-7-610-915-150-FB-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x150                | 35,3                                        | 125                      | 900                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-7-610-1220-150-FB-P | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x150               | 47                                          | 125                      | 1200                                                | 70                              |

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

Plafonski HEPA filter – oznaka nabora: 7 (PH125)





# PLAFONSKI ULPA FILTER

(ALUMINIJUMSKI OKVIR)



## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Mikroelektronika

## Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:              | U15 - U16 - U17                             | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                                                   |

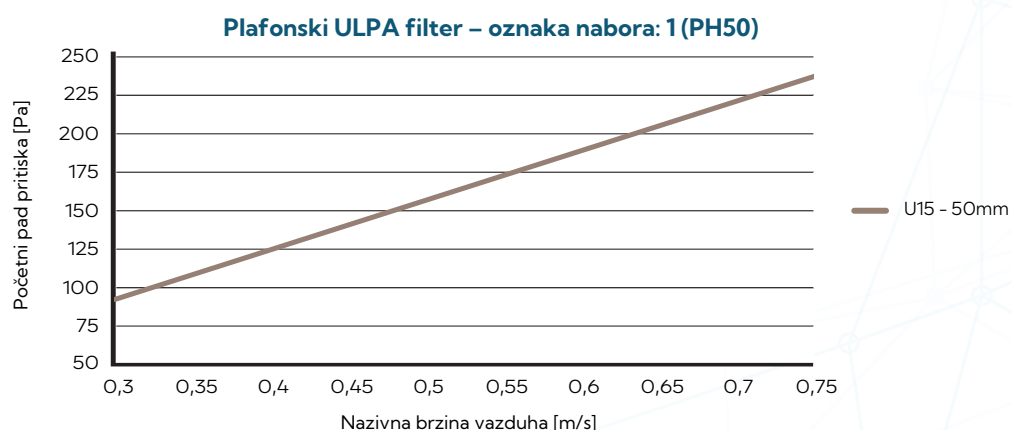
## PLAFONSKI ULPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) UC 69

| Model filtera               | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x69           | 2,5                      | 50                 | 150                           | 140                       |
| UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x69           | 5                        | 50                 | 300                           | 140                       |
| UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x69           | 5,6                      | 50                 | 340                           | 140                       |
| UC-U15-A-1-610-610-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x69           | 10                       | 50                 | 600                           | 140                       |
| UC-U15-A-1-610-915-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x69           | 15                       | 50                 | 900                           | 140                       |
| UC-U15-A-1-610-1220-69-FB-P | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x69          | 20                       | 50                 | 1200                          | 140                       |
| UC-U15-A-1-762-915-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 762x915x69           | 18,8                     | 50                 | 1130                          | 140                       |
| UC-U15-A-1-915-915-69-FB-P  | U15           | ISO 55 U  | 915x915x69           | 22,5                     | 50                 | 1350                          | 140                       |
| UC-U15-A-1-610-1525-69-FB-P | U15           | ISO 55 U  | 610x1525x69          | 25                       | 50                 | 1500                          | 140                       |
| UC-U15-A-1-610-1830-69-FB-P | U15           | ISO 55 U  | 610x1830x69          | 30                       | 50                 | 1800                          | 140                       |

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

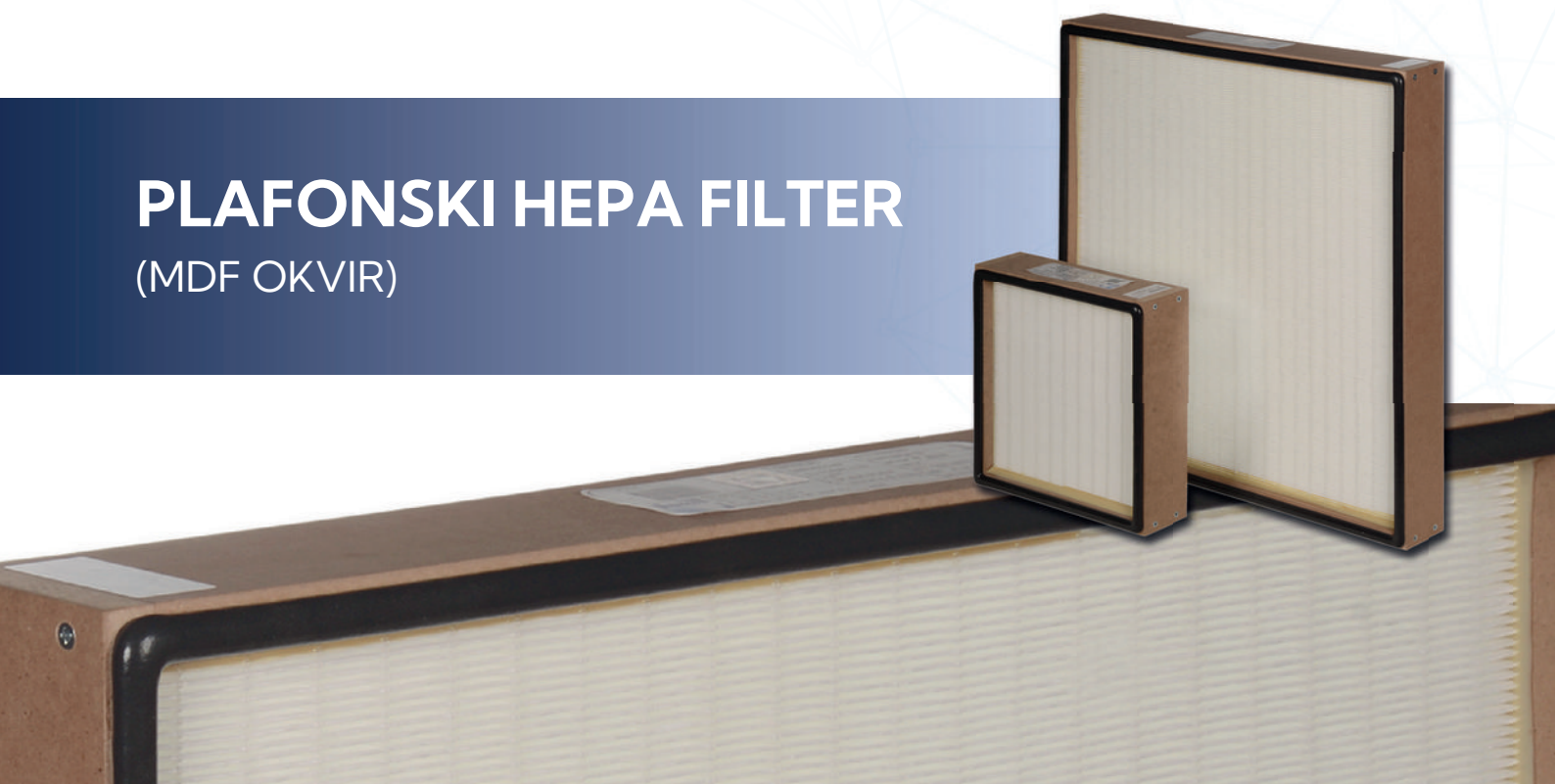
### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA (ALUMINIJUMSKI OKVIR)

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



# PLAFONSKI HEPA FILTER

(MDF OKVIR)



## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Zdravstvo

## Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                      | MDF                                         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                                                   |

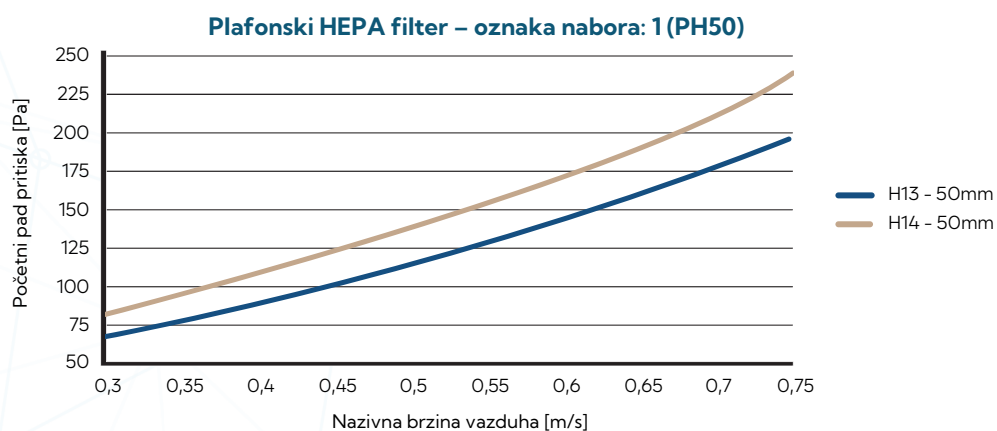
| Tip filtera                           | Klasa filtera | Okvir  | Visina nabora                                                                      | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                    | Zaptivka                                                       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

## BELEŠKE

[illegible]

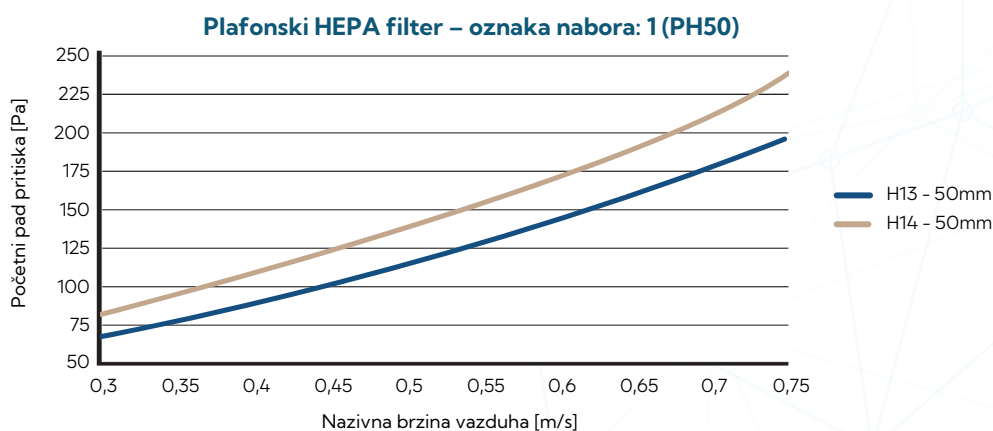
## PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 66

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-M-1-203-203-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 203x203x66                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-305-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x66                 | 2,3                                         | 50                       | 150                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-610-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x66                 | 4,5                                         | 50                       | 300                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-457-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x66                 | 5                                           | 50                       | 340                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-610-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x610x66                 | 6,7                                         | 50                       | 450                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-535-535-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 535x535x66                 | 6,9                                         | 50                       | 470                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-575-575-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 575x575x66                 | 8                                           | 50                       | 540                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-610-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x66                 | 9                                           | 50                       | 600                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-762-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x762x66                 | 11,2                                        | 50                       | 750                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-915-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x66                 | 13,5                                        | 50                       | 900                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-762-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x762x66                 | 14                                          | 50                       | 940                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-915-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x915x66                 | 16,9                                        | 50                       | 1130                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-1220-66-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x66                | 18                                          | 50                       | 1200                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-915-915-66-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 915x915x66                 | 20,3                                        | 50                       | 1350                                                | 100                             |
| HC-H14-M-1-203-203-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 203x203x66                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-305-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x66                 | 2,4                                         | 50                       | 150                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-610-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x66                 | 4,7                                         | 50                       | 300                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-457-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x66                 | 5,3                                         | 50                       | 340                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-610-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x610x66                 | 7                                           | 50                       | 450                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-535-535-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 535x535x66                 | 7,2                                         | 50                       | 470                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-575-575-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 575x575x66                 | 8,4                                         | 50                       | 540                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-610-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x66                 | 9,4                                         | 50                       | 600                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-762-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x762x66                 | 11,8                                        | 50                       | 750                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-915-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x66                 | 14                                          | 50                       | 900                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-762-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x762x66                 | 14,7                                        | 50                       | 940                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-915-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x915x66                 | 17,6                                        | 50                       | 1130                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-1220-66-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x66                | 18,8                                        | 50                       | 1200                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-915-915-66-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 915x915x66                 | 21,2                                        | 50                       | 1350                                                | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



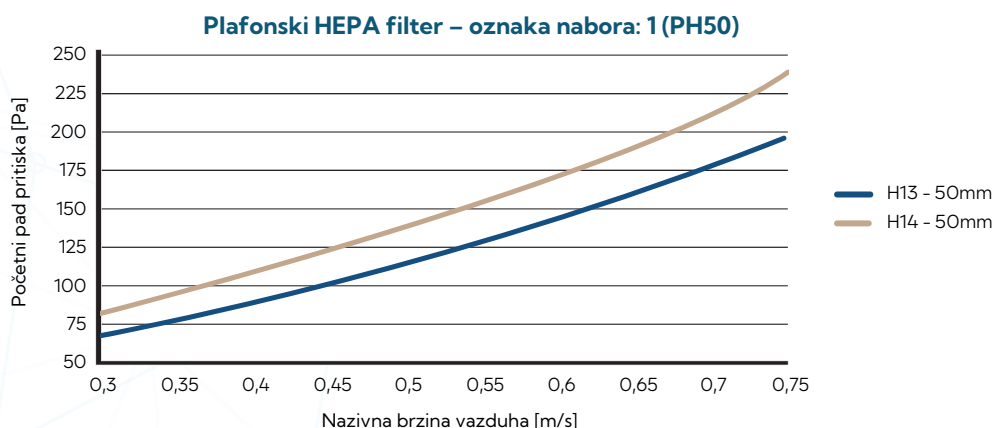


| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 203x203x69                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x305x69                 | 2,3                                         | 50                       | 150                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 305x610x69                 | 4,5                                         | 50                       | 300                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-457-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x457x69                 | 5                                           | 50                       | 340                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-610-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 457x610x69                 | 6,7                                         | 50                       | 450                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-535-535-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 535x535x69                 | 6,9                                         | 50                       | 470                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-575-575-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 575x575x69                 | 8                                           | 50                       | 540                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-610-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x610x69                 | 9                                           | 50                       | 600                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-762-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x762x69                 | 11,2                                        | 50                       | 750                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-915-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 610x915x69                 | 13,5                                        | 50                       | 900                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-762-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x762x69                 | 14                                          | 50                       | 940                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-915-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 762x915x69                 | 16,9                                        | 50                       | 1130                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-1220-69-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x69                | 18                                          | 50                       | 1200                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-915-915-69-FW-P                   | H13           | ISO 35 H  | 915x915x69                 | 20,3                                        | 50                       | 1350                                                | 100                             |
| HC-H14-M-1-203-203-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 203x203x69                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-305-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x305x69                 | 2,4                                         | 50                       | 150                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-610-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 305x610x69                 | 4,7                                         | 50                       | 300                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-457-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x457x69                 | 5,3                                         | 50                       | 340                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-610-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 457x610x69                 | 7                                           | 50                       | 450                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-535-535-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 535x535x69                 | 7,2                                         | 50                       | 470                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-575-575-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 575x575x69                 | 8,4                                         | 50                       | 540                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-610-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x69                 | 9,4                                         | 50                       | 600                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-762-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x762x69                 | 11,8                                        | 50                       | 750                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-915-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 610x915x69                 | 14                                          | 50                       | 900                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-762-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x762x69                 | 14,7                                        | 50                       | 940                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-915-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 762x915x69                 | 17,6                                        | 50                       | 1130                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-1220-69-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x69                | 18,8                                        | 50                       | 1200                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-915-915-69-FW-P                   | H14           | ISO 45 H  | 915x915x69                 | 21,2                                        | 50                       | 1350                                                | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



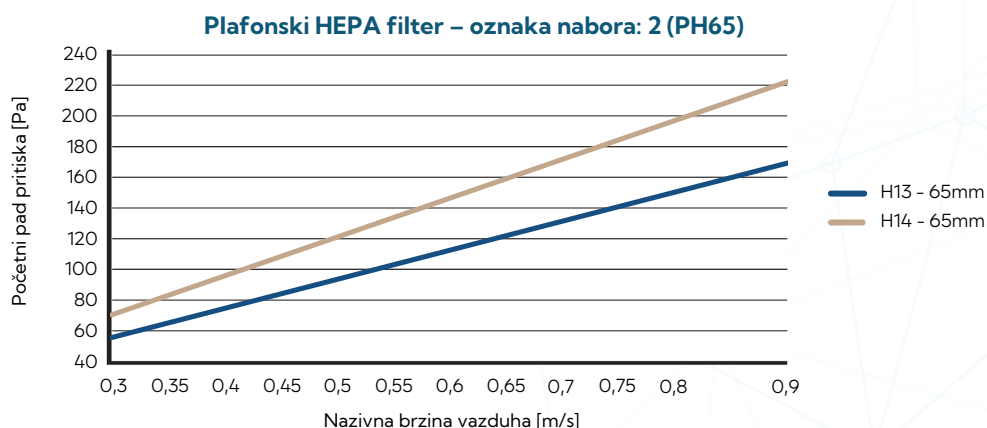
## PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 78

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 203x203x78                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 305x305x78                 | 2,3                                         | 50                       | 150                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 305x610x78                 | 4,5                                         | 50                       | 300                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-457-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 457x457x78                 | 5                                           | 50                       | 340                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-457-610-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 457x610x78                 | 6,7                                         | 50                       | 450                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-535-535-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 535x535x78                 | 6,9                                         | 50                       | 470                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-575-575-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 575x575x78                 | 8                                           | 50                       | 540                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-610-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 610x610x78                 | 9                                           | 50                       | 600                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-762-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 610x762x78                 | 11,2                                        | 50                       | 750                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-915-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 610x915x78                 | 13,5                                        | 50                       | 900                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-762-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 762x762x78                 | 14                                          | 50                       | 940                                                 | 100                             |
| HC-H13-M-1-762-915-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 762x915x78                 | 16,9                                        | 50                       | 1130                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-610-1220-78-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x78                | 18                                          | 50                       | 1200                                                | 100                             |
| HC-H13-M-1-915-915-78-FW-P                                                               | H13           | ISO 35 H  | 915x915x78                 | 20,3                                        | 50                       | 1350                                                | 100                             |
| HC-H14-M-1-203-203-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 203x203x78                 | 1                                           | 50                       | 70                                                  | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-305-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 305x305x78                 | 2,4                                         | 50                       | 150                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-305-610-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 305x610x78                 | 4,7                                         | 50                       | 300                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-457-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 457x457x78                 | 5,3                                         | 50                       | 340                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-457-610-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 457x610x78                 | 7                                           | 50                       | 450                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-535-535-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 535x535x78                 | 7,2                                         | 50                       | 470                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-575-575-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 575x575x78                 | 8,4                                         | 50                       | 540                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-610-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 610x610x78                 | 9,4                                         | 50                       | 600                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-762-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 610x762x78                 | 11,8                                        | 50                       | 750                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-915-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 610x915x78                 | 14                                          | 50                       | 900                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-762-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 762x762x78                 | 14,7                                        | 50                       | 940                                                 | 125                             |
| HC-H14-M-1-762-915-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 762x915x78                 | 17,6                                        | 50                       | 1130                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-610-1220-78-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x78                | 18,8                                        | 50                       | 1200                                                | 125                             |
| HC-H14-M-1-915-915-78-FW-P                                                               | H14           | ISO 45 H  | 915x915x78                 | 21,2                                        | 50                       | 1350                                                | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



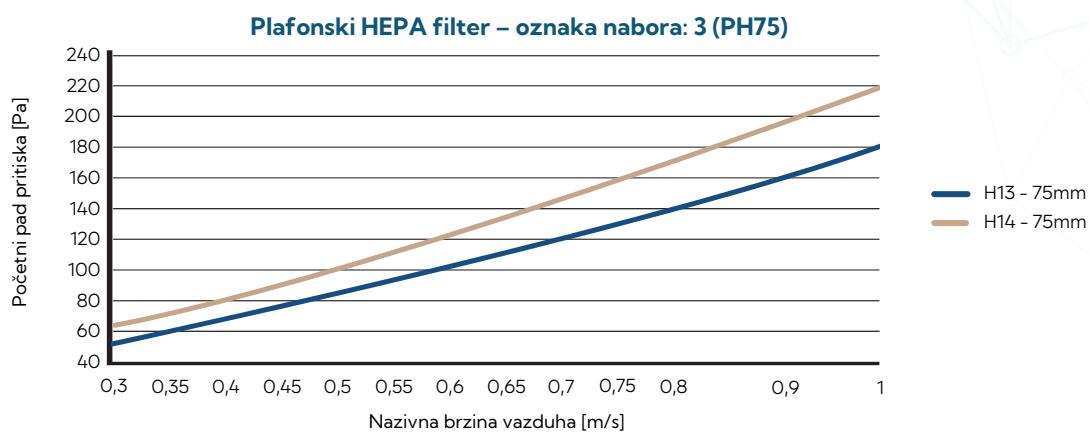
| Model filtera               | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 203x203x90                 | 1,3                                         | 65                       | 70                                                  | 85                              |
| HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x90                 | 2,9                                         | 65                       | 150                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x90                 | 5,8                                         | 65                       | 300                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-457-457-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x90                 | 6,6                                         | 65                       | 340                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-457-610-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 457x610x90                 | 8,8                                         | 65                       | 450                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-535-535-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 535x535x90                 | 9                                           | 65                       | 470                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-575-575-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 575x575x90                 | 10,4                                        | 65                       | 540                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-610-610-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x90                 | 11,7                                        | 65                       | 600                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-610-762-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x762x90                 | 14,6                                        | 65                       | 750                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-610-915-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x90                 | 17,5                                        | 65                       | 900                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-762-762-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 762x762x90                 | 18,2                                        | 65                       | 940                                                 | 85                              |
| HC-H13-M-2-762-915-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 762x915x90                 | 21,9                                        | 65                       | 1130                                                | 85                              |
| HC-H13-M-2-610-1220-90-FW-P | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x90                | 23,4                                        | 65                       | 1200                                                | 85                              |
| HC-H13-M-2-915-915-90-FW-P  | H13           | ISO 35 H  | 915x915x90                 | 26,3                                        | 65                       | 1350                                                | 85                              |
| HC-H14-M-2-203-203-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 203x203x90                 | 1,4                                         | 65                       | 70                                                  | 110                             |
| HC-H14-M-2-305-305-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x90                 | 3                                           | 65                       | 150                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-305-610-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x90                 | 6                                           | 65                       | 300                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-457-457-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x90                 | 6,9                                         | 65                       | 340                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-457-610-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 457x610x90                 | 9                                           | 65                       | 450                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-535-535-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 535x535x90                 | 9,4                                         | 65                       | 470                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-575-575-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 575x575x90                 | 10,8                                        | 65                       | 540                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-610-610-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x90                 | 12,2                                        | 65                       | 600                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-610-762-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x762x90                 | 15,2                                        | 65                       | 750                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-610-915-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x90                 | 18,3                                        | 65                       | 900                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-762-762-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 762x762x90                 | 19                                          | 65                       | 940                                                 | 110                             |
| HC-H14-M-2-762-915-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 762x915x90                 | 22,9                                        | 65                       | 1130                                                | 110                             |
| HC-H14-M-2-610-1220-90-FW-P | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x90                | 24,4                                        | 65                       | 1200                                                | 110                             |
| HC-H14-M-2-915-915-90-FW-P  | H14           | ISO 45 H  | 915x915x90                 | 27,5                                        | 65                       | 1350                                                | 110                             |

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

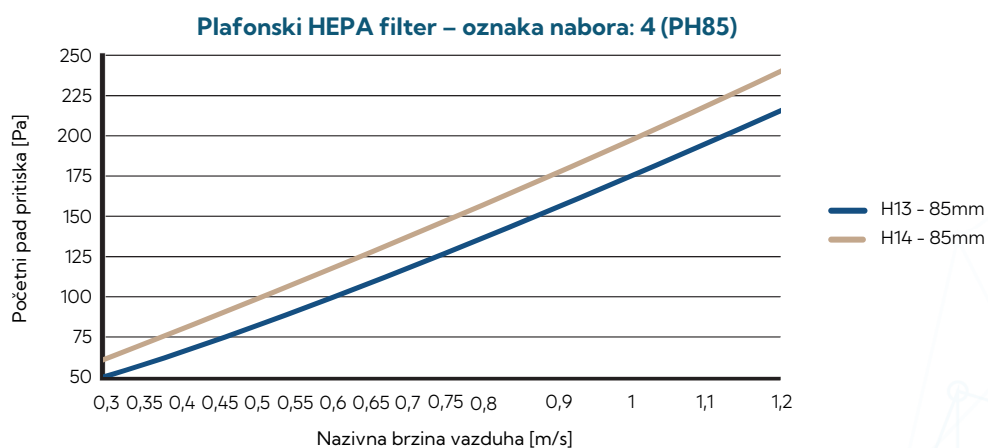


## PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 100

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m <sup>2</sup> ) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                                       |                    |                                            |                           |
| HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 305x305x100          | 3,4                                   | 75                 | 150                                        | 75                        |
| HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 305x610x100          | 6,8                                   | 75                 | 300                                        | 75                        |
| HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 457x457x100          | 7,6                                   | 75                 | 340                                        | 75                        |
| HC-H13-M-3-610-610-100-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 610x610x100          | 13,5                                  | 75                 | 600                                        | 75                        |
| HC-H13-M-3-610-915-100-FW-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 610x915x100          | 20,3                                  | 75                 | 900                                        | 75                        |
| HC-H13-M-3-610-1220-100-FW-P                                                             | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x100         | 27                                    | 75                 | 1200                                       | 75                        |
| HC-H14-M-3-305-305-100-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 305x305x100          | 3,5                                   | 75                 | 150                                        | 90                        |
| HC-H14-M-3-305-610-100-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 305x610x100          | 7                                     | 75                 | 300                                        | 90                        |
| HC-H14-M-3-457-457-100-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 457x457x100          | 7,9                                   | 75                 | 340                                        | 90                        |
| HC-H14-M-3-610-610-100-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 610x610x100          | 14                                    | 75                 | 600                                        | 90                        |
| HC-H14-M-3-610-915-100-FW-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 610x915x100          | 21,2                                  | 75                 | 900                                        | 90                        |
| HC-H14-M-3-610-1220-100-FW-P                                                             | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x100         | 28,2                                  | 75                 | 1200                                       | 90                        |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                      |                                       |                    |                                            |                           |



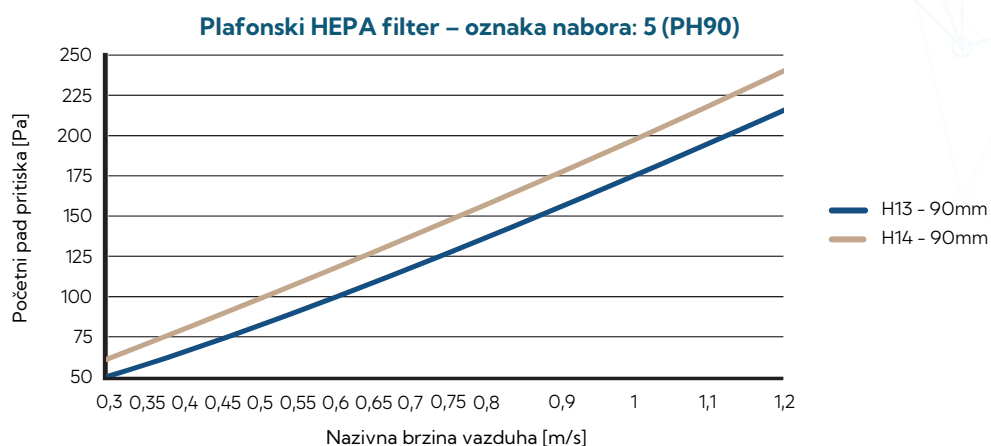
| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x110                | 3,8                                         | 85                       | 150                                                 | 70                              |
| HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x110                | 7,6                                         | 85                       | 300                                                 | 70                              |
| HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x110                | 8,6                                         | 85                       | 340                                                 | 70                              |
| HC-H13-M-4-610-610-110-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x110                | 15,3                                        | 85                       | 600                                                 | 70                              |
| HC-H13-M-4-610-915-110-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x110                | 22,9                                        | 85                       | 900                                                 | 70                              |
| HC-H13-M-4-610-1220-110-FW-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x110               | 30,6                                        | 85                       | 1200                                                | 70                              |
| HC-H14-M-4-305-305-110-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x110                | 4                                           | 85                       | 150                                                 | 85                              |
| HC-H14-M-4-305-610-110-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x110                | 8                                           | 85                       | 300                                                 | 85                              |
| HC-H14-M-4-457-457-110-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x110                | 9                                           | 85                       | 340                                                 | 85                              |
| HC-H14-M-4-610-610-110-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x110                | 16                                          | 85                       | 600                                                 | 85                              |
| HC-H14-M-4-610-915-110-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x110                | 24                                          | 85                       | 900                                                 | 85                              |
| HC-H14-M-4-610-1220-110-FW-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x110               | 32                                          | 85                       | 1200                                                | 85                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



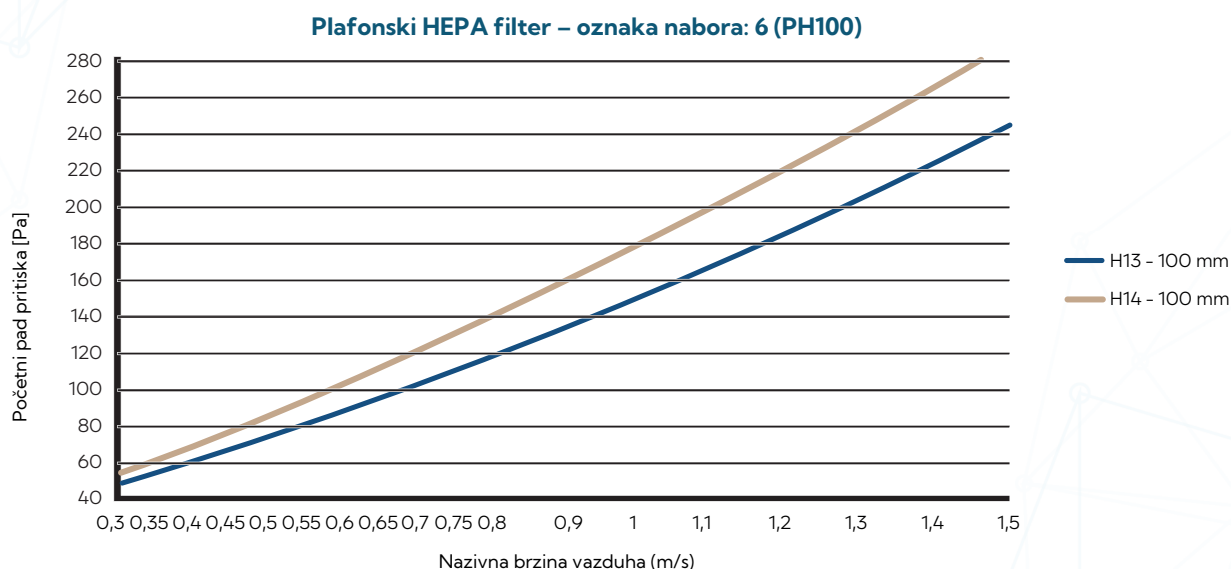


## PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 117

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x117                | 3,8                            | 90                       | 150                                    | 70                              |
| HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x117                | 7,6                            | 90                       | 300                                    | 70                              |
| HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x117                | 8,6                            | 90                       | 340                                    | 70                              |
| HC-H13-M-5-610-610-117-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x117                | 15,3                           | 90                       | 600                                    | 70                              |
| HC-H13-M-5-610-915-117-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x117                | 22,9                           | 90                       | 900                                    | 70                              |
| HC-H13-M-5-610-1220-117-FW-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x117               | 30,6                           | 90                       | 1200                                   | 70                              |
| HC-H14-M-5-305-305-117-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x117                | 4                              | 90                       | 150                                    | 85                              |
| HC-H14-M-5-305-610-117-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x117                | 8                              | 90                       | 300                                    | 85                              |
| HC-H14-M-5-457-457-117-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x117                | 9                              | 90                       | 340                                    | 85                              |
| HC-H14-M-5-610-610-117-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x117                | 16                             | 90                       | 600                                    | 85                              |
| HC-H14-M-5-610-915-117-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x117                | 24                             | 90                       | 900                                    | 85                              |
| HC-H14-M-5-610-1220-117-FW-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x117               | 32                             | 90                       | 1200                                   | 85                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |



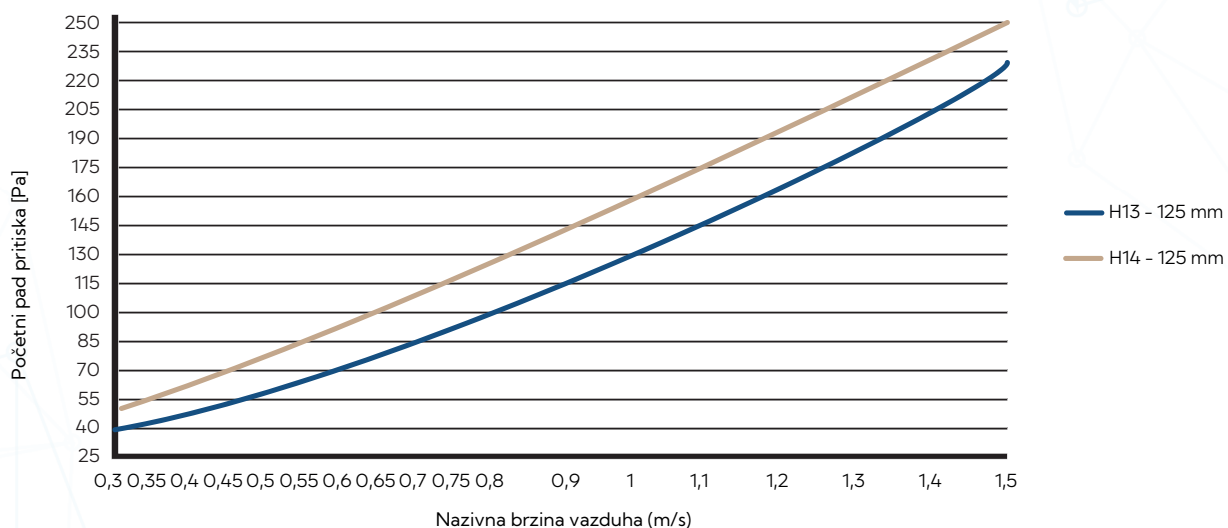
| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x125                | 3,8                            | 100                      | 150                                    | 65                              |
| HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x125                | 7,6                            | 100                      | 300                                    | 65                              |
| HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x125                | 8,6                            | 100                      | 340                                    | 65                              |
| HC-H13-M-6-610-610-125-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x125                | 15,3                           | 100                      | 600                                    | 65                              |
| HC-H13-M-6-610-915-125-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x125                | 22,9                           | 100                      | 900                                    | 65                              |
| HC-H13-M-6-610-1220-125-FW-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x125               | 30,6                           | 100                      | 1200                                   | 65                              |
| HC-H14-M-6-305-305-125-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x125                | 4                              | 100                      | 150                                    | 80                              |
| HC-H14-M-6-305-610-125-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x125                | 8                              | 100                      | 300                                    | 80                              |
| HC-H14-M-6-457-457-125-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x125                | 9                              | 100                      | 340                                    | 80                              |
| HC-H14-M-6-610-610-125-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x125                | 16                             | 100                      | 600                                    | 80                              |
| HC-H14-M-6-610-915-125-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x125                | 24                             | 100                      | 900                                    | 80                              |
| HC-H14-M-6-610-1220-125-FW-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x125               | 32                             | 100                      | 1200                                   | 80                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |



## PLAFONSKI HEPA FILTER (MDF OKVIR) – HC 150

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-M-7-305-305-150-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x150                | 5,6                            | 125                      | 150                                    | 55                              |
| HC-H13-M-7-305-610-150-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x150                | 11,3                           | 125                      | 300                                    | 55                              |
| HC-H13-M-7-457-457-150-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x150                | 12,6                           | 125                      | 340                                    | 55                              |
| HC-H13-M-7-610-610-150-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x150                | 22,5                           | 125                      | 600                                    | 55                              |
| HC-H13-M-7-610-915-150-FW-P                  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x150                | 33,8                           | 125                      | 900                                    | 55                              |
| HC-H13-M-7-610-1220-150-FW-P                 | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x150               | 45                             | 125                      | 1200                                   | 55                              |
| HC-H14-M-7-305-305-150-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x150                | 5,9                            | 125                      | 150                                    | 70                              |
| HC-H14-M-7-305-610-150-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x150                | 11,8                           | 125                      | 300                                    | 70                              |
| HC-H14-M-7-457-457-150-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x150                | 13,2                           | 125                      | 340                                    | 70                              |
| HC-H14-M-7-610-610-150-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x150                | 23,5                           | 125                      | 600                                    | 70                              |
| HC-H14-M-7-610-915-150-FW-P                  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x150                | 35,3                           | 125                      | 900                                    | 70                              |
| HC-H14-M-7-610-1220-150-FW-P                 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x150               | 47                             | 125                      | 1200                                   | 70                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

Plafonski HEPA filter – oznaka nabora: 7 (PH125)



BELEŠKE

# PLAFONSKI EPA FILTER

## (ALUMINIJUMSKI OKVIR)



### Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Prefilter za HEPA filtere

### Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 - ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12                             | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                                                   |



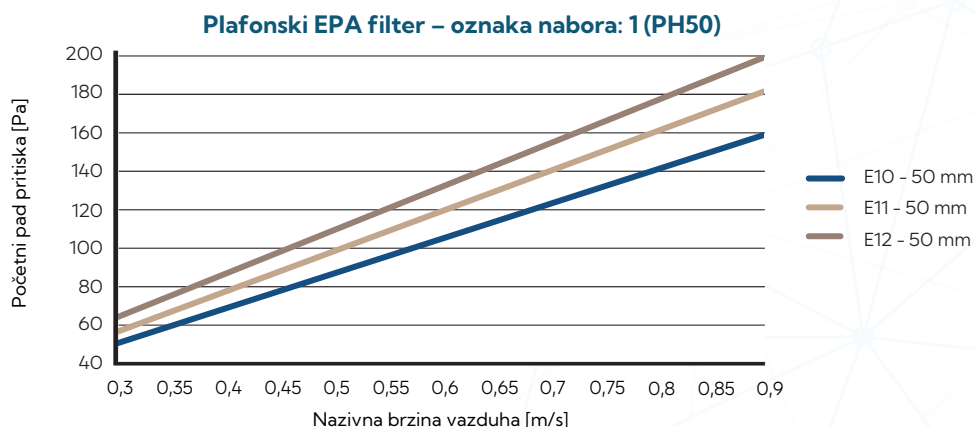
## PLAFONSKI EPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) EC 78

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG EPA FILTERA (ALUMINIJUMSKI OKVIR)

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

| Model filtera               | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P  | E10           | -         | 305x305x78           | 2,3                      | 50                 | 150                           | 80                        |
| EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P  | E10           | -         | 305x610x78           | 4,5                      | 50                 | 300                           | 80                        |
| EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P  | E10           | -         | 457x457x78           | 5                        | 50                 | 340                           | 80                        |
| EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P  | E10           | -         | 610x610x78           | 9                        | 50                 | 600                           | 80                        |
| EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P  | E10           | -         | 610x915x78           | 13,5                     | 50                 | 900                           | 80                        |
| EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P | E10           | -         | 610x1220x78          | 18                       | 50                 | 1200                          | 80                        |
| EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 305x305x78           | 2,3                      | 50                 | 150                           | 90                        |
| EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 305x610x78           | 4,5                      | 50                 | 300                           | 90                        |
| EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 457x457x78           | 5                        | 50                 | 340                           | 90                        |
| EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 610x610x78           | 9                        | 50                 | 600                           | 90                        |
| EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 610x915x78           | 13,5                     | 50                 | 900                           | 90                        |
| EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P | E11           | ISO 15 E  | 610x1220x78          | 18                       | 50                 | 1200                          | 90                        |
| EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 305x305x78           | 2,3                      | 50                 | 150                           | 95                        |
| EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 305x610x78           | 4,5                      | 50                 | 300                           | 95                        |
| EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 457x457x78           | 5,1                      | 50                 | 340                           | 95                        |
| EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 610x610x78           | 9                        | 50                 | 600                           | 95                        |
| EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 610x915x78           | 13,5                     | 50                 | 900                           | 95                        |
| EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P | E12           | ISO 25 E  | 610x1220x78          | 18                       | 50                 | 1200                          | 95                        |

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



## PLAFONSKI EPA FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR) EC 150

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P                  | E10           | -         | 305x305x150                | 4,5                            | 125                      | 150                                    | 35                              |
| EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P                  | E10           | -         | 305x610x150                | 9                              | 125                      | 300                                    | 35                              |
| EC-E10-A-7-610-610-150-FC-P                  | E10           | -         | 610x610x150                | 18                             | 125                      | 600                                    | 35                              |
| EC-E10-A-7-610-1220-150-FC-P                 | E10           | -         | 610x1220x150               | 36                             | 125                      | 1200                                   | 35                              |
| EC-E11-A-7-305-305-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 305x305x150                | 4,5                            | 125                      | 150                                    | 45                              |
| EC-E11-A-7-305-610-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 305x610x150                | 9                              | 125                      | 300                                    | 45                              |
| EC-E11-A-7-610-610-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 610x610x150                | 18                             | 125                      | 600                                    | 45                              |
| EC-E11-A-7-610-1220-150-FC-P                 | E11           | ISO 15 E  | 610x1220x150               | 36                             | 125                      | 1200                                   | 45                              |
| EC-E12-A-7-305-305-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 305x305x150                | 4,5                            | 125                      | 150                                    | 60                              |
| EC-E12-A-7-305-610-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 305x610x150                | 9                              | 125                      | 300                                    | 60                              |
| EC-E12-A-7-610-610-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 610x610x150                | 18                             | 125                      | 600                                    | 60                              |
| EC-E12-A-7-610-1220-150-FC-P                 | E12           | ISO 25 E  | 610x1220x150               | 36                             | 125                      | 1200                                   | 60                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

BELEŠKE

# PLAFONSKI EPA FILTER

(MDF OKVIR)



## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Prefilter za HEPA filtere

## Prednosti:

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

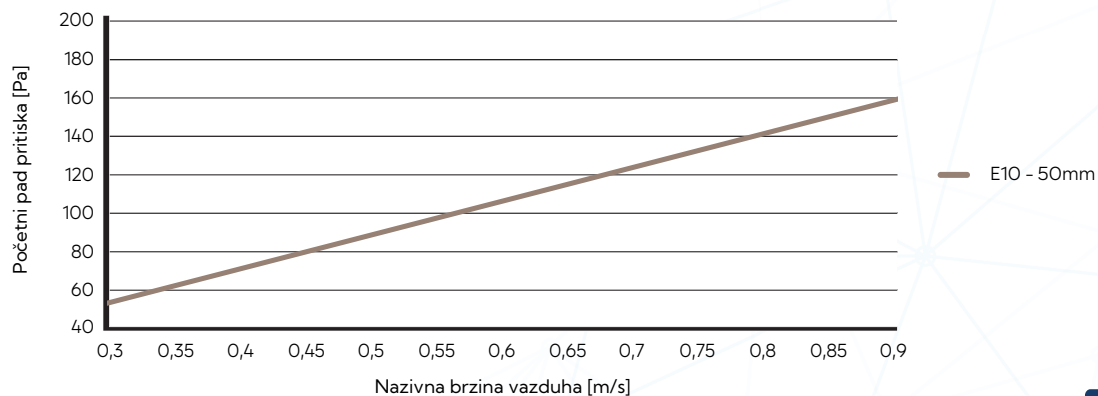
|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|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

| Model filtera               | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P  | E10           | -         | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 80                              |
| EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P  | E10           | -         | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 80                              |
| EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P  | E10           | -         | 457x457x78                 | 5                              | 50                       | 340                                    | 80                              |
| EC-E10-M-1-610-610-78-FC-P  | E10           | -         | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 80                              |
| EC-E10-M-1-610-915-78-FC-P  | E10           | -         | 610x915x78                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 80                              |
| EC-E10-M-1-610-1220-78-FC-P | E10           | -         | 610x1220x78                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 80                              |
| EC-E11-M-1-305-305-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 90                              |
| EC-E11-M-1-305-610-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 90                              |
| EC-E11-M-1-457-457-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 457x457x78                 | 5                              | 50                       | 340                                    | 90                              |
| EC-E11-M-1-610-610-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 90                              |
| EC-E11-M-1-610-915-78-FC-P  | E11           | ISO 15 E  | 610x915x78                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 90                              |
| EC-E11-M-1-610-1220-78-FC-P | E11           | ISO 15 E  | 610x1220x78                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 90                              |
| EC-E12-M-1-305-305-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 305x305x78                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 95                              |
| EC-E12-M-1-305-610-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 305x610x78                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 95                              |
| EC-E12-M-1-457-457-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 457x457x78                 | 5,1                            | 50                       | 340                                    | 95                              |
| EC-E12-M-1-610-610-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 610x610x78                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 95                              |
| EC-E12-M-1-610-915-78-FC-P  | E12           | ISO 25 E  | 610x915x78                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 95                              |
| EC-E12-M-1-610-1220-78-FC-P | E12           | ISO 25 E  | 610x1220x78                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 95                              |

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

**OZNAČAVANJE PLAFONSKOG EPA FILTERA (MDF OKVIR)**

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

**Plafonski EPA filter – oznaka nabora: 1 (PH50)**




## PLAFONSKI EPA FILTER (MDF OKVIR) – EC 150

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P                  | E10           | -         | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 150                                                 | 35                              |
| EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P                  | E10           | -         | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 300                                                 | 35                              |
| EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P                  | E10           | -         | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 600                                                 | 35                              |
| EC-E10-M-7-610-1220-150-FC-P                 | E10           | -         | 610x1220x150               | 36                                          | 125                      | 1200                                                | 35                              |
| EC-E11-M-7-305-305-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 150                                                 | 45                              |
| EC-E11-M-7-305-610-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 300                                                 | 45                              |
| EC-E11-M-7-610-610-150-FC-P                  | E11           | ISO 15 E  | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 600                                                 | 45                              |
| EC-E11-M-7-610-1220-150-FC-P                 | E11           | ISO 15 E  | 610x1220x150               | 36                                          | 125                      | 1200                                                | 45                              |
| EC-E12-M-7-305-305-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 305x305x150                | 4,5                                         | 125                      | 150                                                 | 60                              |
| EC-E12-M-7-305-610-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 305x610x150                | 9                                           | 125                      | 300                                                 | 60                              |
| EC-E12-M-7-610-610-150-FC-P                  | E12           | ISO 25 E  | 610x610x150                | 18                                          | 125                      | 600                                                 | 60                              |
| EC-E12-M-7-610-1220-150-FC-P                 | E12           | ISO 25 E  | 610x1220x150               | 36                                          | 125                      | 1200                                                | 60                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |

BELEŠKE

# PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM



## Primene:

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



## Prednosti:

- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samozaceljujuća)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizovana raspodela brzine

|                             |                                             |                          |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                             |
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim, plastificiran |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Gel                              |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                   |

## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC ANJ 71

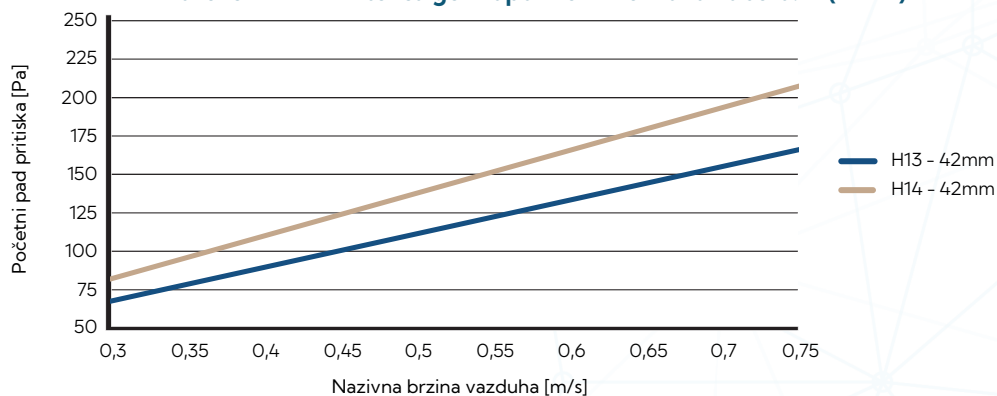
| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m²) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m³/h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                          |                    |                               |                           |
| HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x71           | 2,3                      | 42                 | 150                           | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x71           | 4,5                      | 42                 | 300                           | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x71           | 5                        | 42                 | 340                           | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x71           | 9                        | 42                 | 600                           | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x71           | 13,5                     | 42                 | 900                           | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-G | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x71          | 18                       | 42                 | 1200                          | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 762x915x71           | 16,9                     | 42                 | 1130                          | 100                       |
| HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 915x915x71           | 20,3                     | 42                 | 1350                          | 100                       |
| HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x71           | 2,4                      | 42                 | 150                           | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x71           | 4,7                      | 42                 | 300                           | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x71           | 5,3                      | 42                 | 340                           | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x71           | 9,4                      | 42                 | 600                           | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x71           | 14                       | 42                 | 900                           | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x71          | 18,8                     | 42                 | 1200                          | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 762x915x71           | 17,6                     | 42                 | 1130                          | 125                       |
| HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 915x915x71           | 21,2                     | 42                 | 1350                          | 125                       |

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

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA SA GEL-ZAPTIVKOM

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

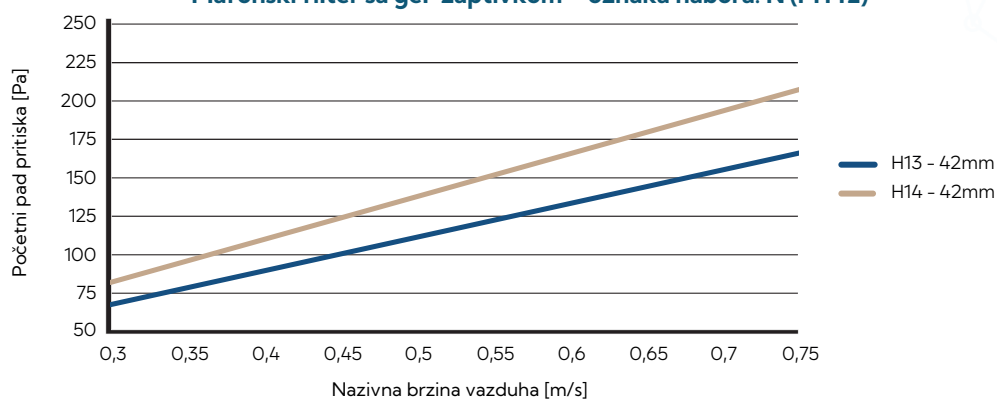
Plafonski HEPA filter sa gel-zaptivkom – oznaka nabora: N (PH42)



## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC ANJ 80

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 305x305x80                 | 2,3                            | 42                       | 150                                    | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 305x610x80                 | 4,5                            | 42                       | 300                                    | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 457x457x80                 | 5                              | 42                       | 340                                    | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 610x610x80                 | 9                              | 42                       | 600                                    | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-610-915-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 610x915x80                 | 13,5                           | 42                       | 900                                    | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-610-1220-80-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x80                | 18                             | 42                       | 1200                                   | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-762-915-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 762x915x80                 | 16,9                           | 42                       | 1130                                   | 100                             |
| HC-H13-A-N-J-915-915-80-FB-G                 | H13           | ISO 35 H  | 915x915x80                 | 20,3                           | 42                       | 1350                                   | 100                             |
| HC-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 305x305x80                 | 2,4                            | 42                       | 150                                    | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 305x610x80                 | 4,7                            | 42                       | 300                                    | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 457x457x80                 | 5,3                            | 42                       | 340                                    | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 610x610x80                 | 9,4                            | 42                       | 600                                    | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-610-915-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 610x915x80                 | 14                             | 42                       | 900                                    | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-610-1220-80-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x80                | 18,8                           | 42                       | 1200                                   | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-762-915-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 762x915x80                 | 17,6                           | 42                       | 1130                                   | 125                             |
| HC-H14-A-N-J-915-915-80-FB-G                 | H14           | ISO 45 H  | 915x915x80                 | 21,2                           | 42                       | 1350                                   | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

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



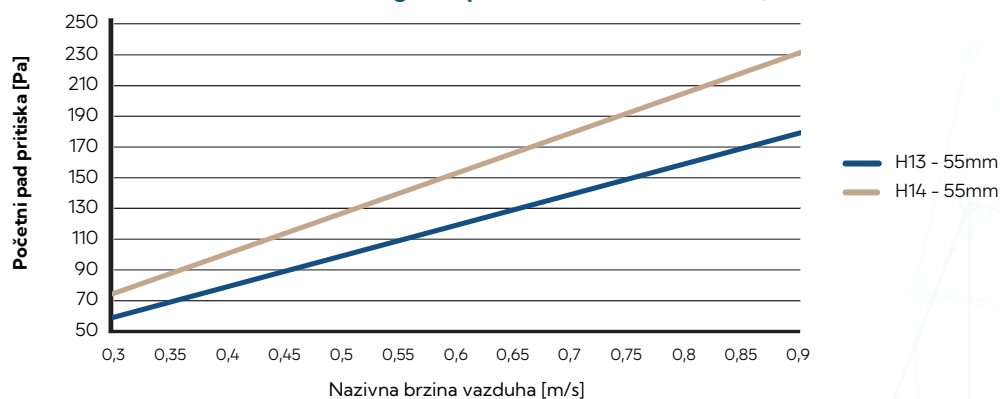


## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC AJJ 91

| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x91                 | 2,7                            | 55                       | 150                                    | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x91                 | 5,4                            | 55                       | 300                                    | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x91                 | 6                              | 55                       | 340                                    | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-610-610-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x91                 | 10,7                           | 55                       | 600                                    | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-610-915-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x91                 | 16                             | 55                       | 900                                    | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-610-1220-91-FB-G | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x91                | 21,4                           | 55                       | 1200                                   | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-762-915-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 762x915x91                 | 20                             | 55                       | 1130                                   | 90                              |
| HC-H13-A-J-J-915-915-91-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 915x915x91                 | 24                             | 55                       | 1350                                   | 90                              |
| HC-H14-A-J-J-305-305-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x91                 | 2,8                            | 55                       | 150                                    | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-305-610-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x91                 | 5,7                            | 55                       | 300                                    | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-457-457-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x91                 | 6,3                            | 55                       | 340                                    | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-610-610-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x91                 | 11,3                           | 55                       | 600                                    | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-610-915-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x91                 | 17                             | 55                       | 900                                    | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-610-1220-91-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x91                | 22,6                           | 55                       | 1200                                   | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-762-915-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 762x915x91                 | 21,6                           | 55                       | 1130                                   | 115                             |
| HC-H14-A-J-J-915-915-91-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 915x915x91                 | 25,5                           | 55                       | 1350                                   | 115                             |

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

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

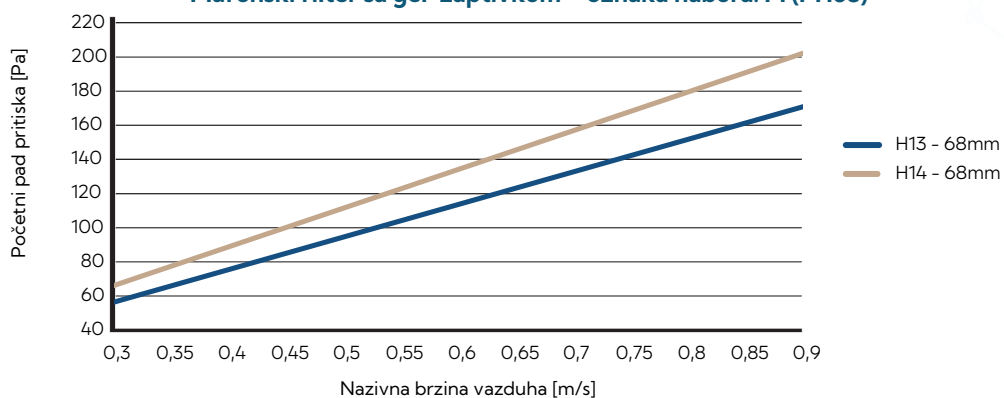


## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC AMJ 104

| Model filtera                  | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x104                | 3                              | 68                       | 150                                    | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x104                | 6,2                            | 68                       | 300                                    | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x104                | 7                              | 68                       | 340                                    | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-610-610-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x104                | 12,4                           | 68                       | 600                                    | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-610-915-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x104                | 18,6                           | 68                       | 900                                    | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-610-1220-104-FB-G | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x104               | 24,9                           | 68                       | 1200                                   | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-762-915-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 762x915x104                | 23,3                           | 68                       | 1130                                   | 85                              |
| HC-H13-A-M-J-915-915-104-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 915x915x104                | 28                             | 68                       | 1350                                   | 85                              |
| HC-H14-A-M-J-305-305-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x104                | 3,3                            | 68                       | 150                                    | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-305-610-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x104                | 6,5                            | 68                       | 300                                    | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-457-457-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x104                | 7,4                            | 68                       | 340                                    | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-610-610-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x104                | 13                             | 68                       | 600                                    | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-610-915-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x104                | 19,6                           | 68                       | 900                                    | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-610-1220-104-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x104               | 26,2                           | 68                       | 1200                                   | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-762-915-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 762x915x104                | 24,5                           | 68                       | 1130                                   | 100                             |
| HC-H14-A-M-J-915-915-104-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 915x915x104                | 29,5                           | 68                       | 1350                                   | 100                             |

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

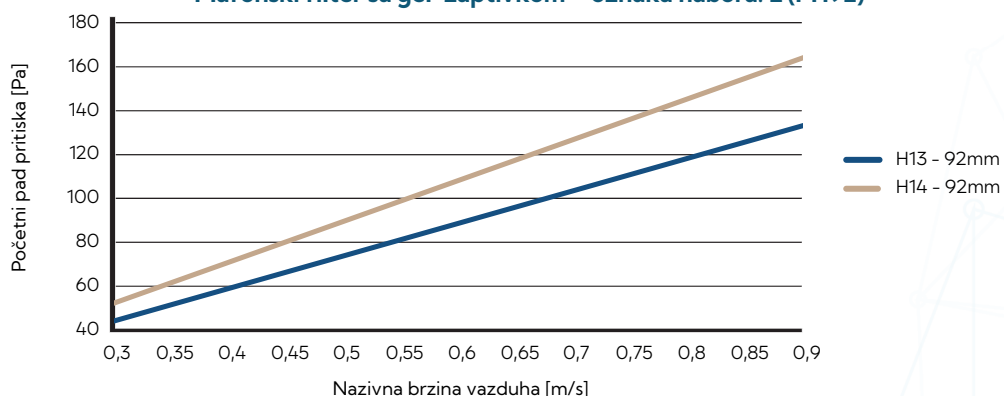
Plafonski filter sa gel-zaptivkom – oznaka nabora: M (PH68)



## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC ALJ 128

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 305x305x128                | 4,5                            | 92                       | 150                                    | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 305x610x128                | 9                              | 92                       | 300                                    | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 457x457x128                | 10                             | 92                       | 340                                    | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-610-610-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 610x610x128                | 18                             | 92                       | 600                                    | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-610-915-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 610x915x128                | 27                             | 92                       | 900                                    | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-610-1220-128-FB-G               | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x128               | 36                             | 92                       | 1200                                   | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-762-915-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 762x915x128                | 33,4                           | 92                       | 1130                                   | 65                              |
| HC-H13-A-L-J-915-915-128-FB-G                | H13           | ISO 35 H  | 915x915x128                | 40,5                           | 92                       | 1350                                   | 65                              |
| HC-H14-A-L-J-305-305-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 305x305x128                | 4,7                            | 92                       | 150                                    | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-305-610-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 305x610x128                | 9,4                            | 92                       | 300                                    | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-457-457-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 457x457x128                | 10,5                           | 92                       | 340                                    | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-610-610-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 610x610x128                | 18,8                           | 92                       | 600                                    | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-610-915-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 610x915x128                | 28,2                           | 92                       | 900                                    | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-610-1220-128-FB-G               | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x128               | 37,6                           | 92                       | 1200                                   | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-762-915-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 762x915x128                | 35,2                           | 92                       | 1130                                   | 80                              |
| HC-H14-A-L-J-915-915-128-FB-G                | H14           | ISO 45 H  | 915x915x128                | 42,3                           | 92                       | 1350                                   | 80                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”     |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

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

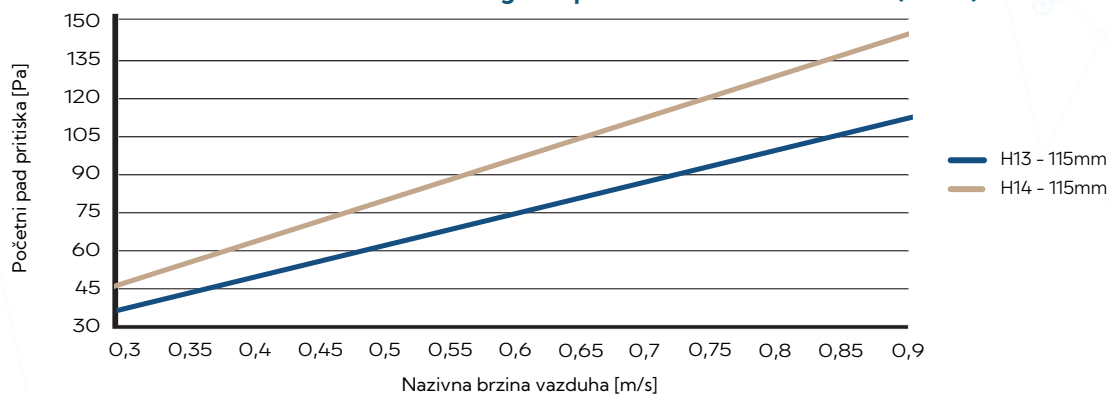


## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM / HC AXJ 150

| Model filtera                  | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x150                | 5,6                                         | 115                      | 150                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x150                | 11,3                                        | 115                      | 300                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x150                | 12,6                                        | 115                      | 340                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-X-J-610-610-150-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x150                | 22,5                                        | 115                      | 600                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-X-J-610-915-150-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x150                | 33,8                                        | 115                      | 900                                                 | 55                              |
| HC-H13-A-X-J-610-1220-150-FB-G | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x150               | 45                                          | 115                      | 1200                                                | 55                              |
| HC-H14-A-X-J-305-305-150-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x150                | 5,9                                         | 115                      | 150                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-X-J-305-610-150-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x150                | 11,8                                        | 115                      | 300                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-X-J-457-457-150-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x150                | 13,2                                        | 115                      | 340                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-X-J-610-610-150-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x150                | 23,5                                        | 115                      | 600                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-X-J-610-915-150-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x150                | 35,3                                        | 115                      | 900                                                 | 70                              |
| HC-H14-A-X-J-610-1220-150-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x150               | 47                                          | 115                      | 1200                                                | 70                              |

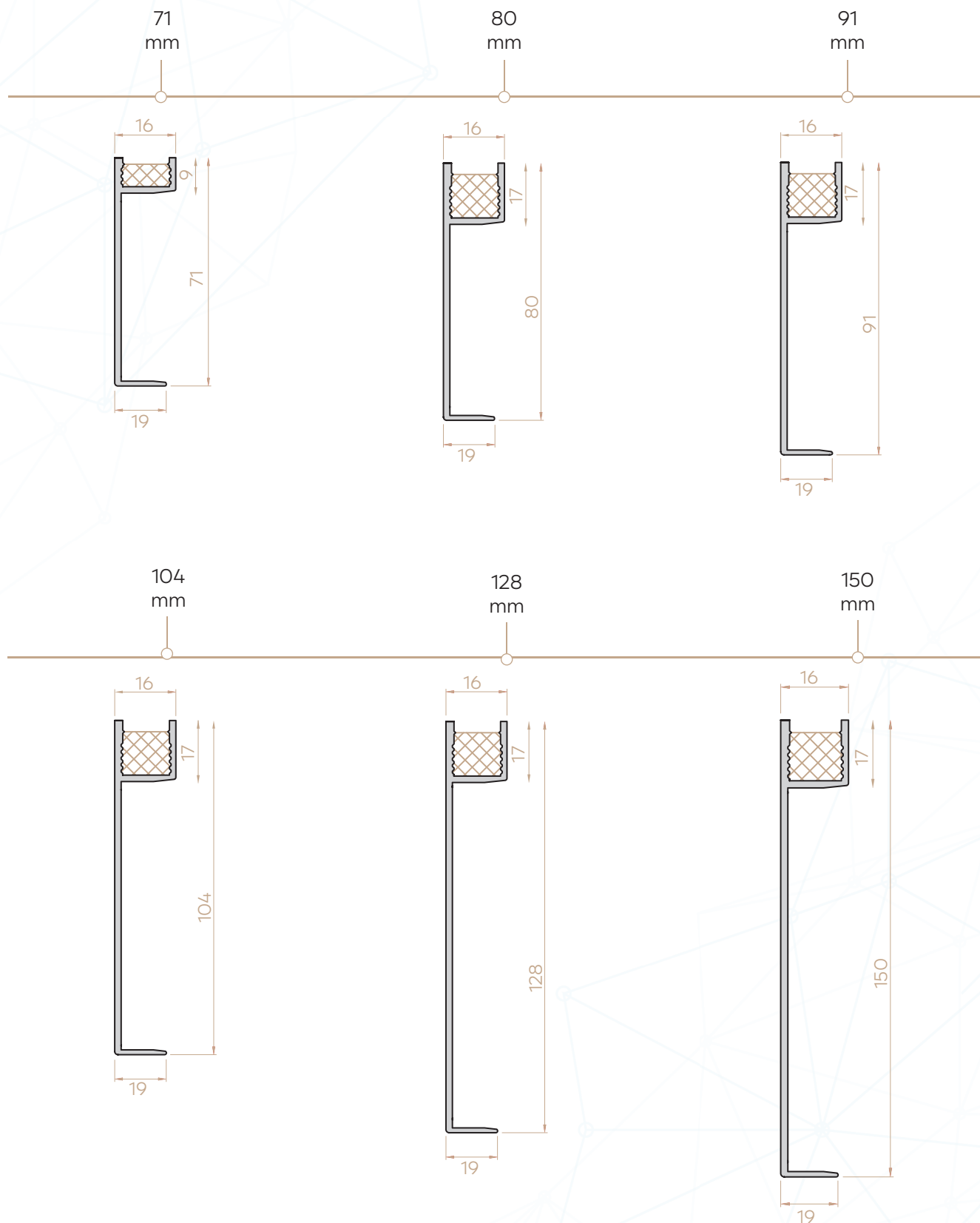
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”  
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

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



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

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





# PLAFONSKI ULPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM



## Primene:

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



## Prednosti:

- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samozaceljujuća)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizovana raspodela brzine

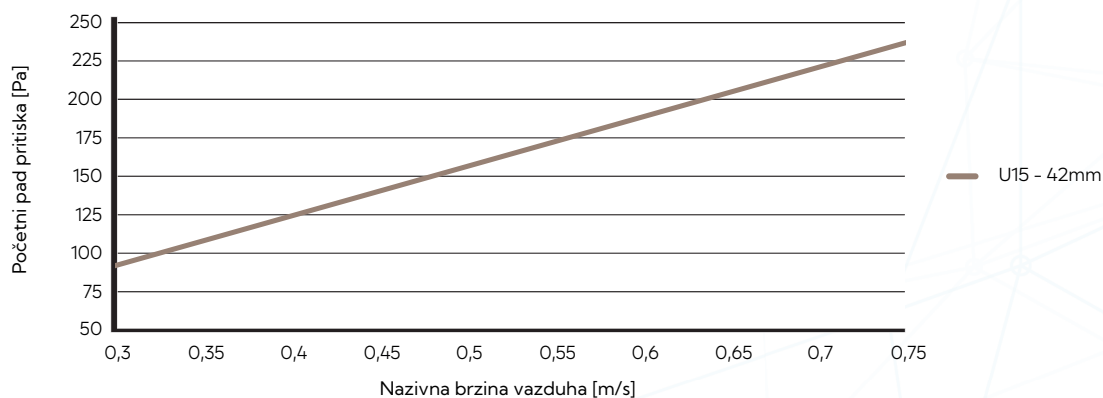
|                             |                                             |                          |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                             |
| Klasa filtera:              | U15 -U16 - U17                              | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim, plastificiran |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Gel                              |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                   |

| Model filtera                  | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G   | U15           | ISO 55 U  | 610x610x80                 | 10                             | 42                       | 600                                    | 140                             |
| UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G  | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x80                | 20                             | 42                       | 1200                                   | 140                             |
| UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G   | U15           | ISO 55 U  | 610x610x91                 | 12                             | 55                       | 600                                    | 130                             |
| UC-U15-A-J-J-610-1220-91-FB-G  | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x91                | 24                             | 55                       | 1200                                   | 130                             |
| UC-U15-A-M-J-610-610-104-FB-G  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x104                | 14                             | 68                       | 600                                    | 115                             |
| UC-U15-A-M-J-610-1220-104-FB-G | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x104               | 28                             | 68                       | 1200                                   | 115                             |
| UC-U15-A-L-J-610-610-128-FB-G  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x128                | 20                             | 92                       | 600                                    | 100                             |
| UC-U15-A-L-J-610-1220-128-FB-G | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x128               | 40                             | 92                       | 1200                                   | 100                             |
| UC-U15-A-X-J-610-610-150-FB-G  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x150                | 23,5                           | 115                      | 600                                    | 90                              |
| UC-U15-A-X-J-610-1220-150-FB-G | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x150               | 47                             | 115                      | 1200                                   | 90                              |

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

**OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA SA GEL-ZAPTIVKOM**

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

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


# PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

(RSR: ZAMENA IZ PROSTORIJE)

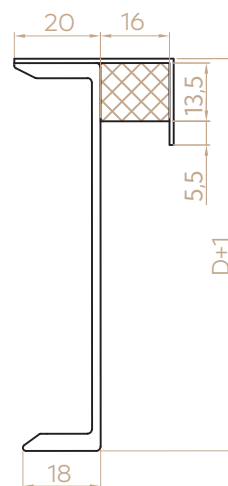


## Primene:

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

## Prednosti:

- Dodatni L-profil od nerđajućeg čelika na prirubnici
- Kvalitetna zaptivka od tečnog gela (samozaceljujuća)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizovana raspodela brzine



|                             |                                             |                          |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Gel                               |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                    |

## PLAFONSKI HEPA FILTER SA GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 339x644x91                 | 6                                           | 65                       | 300                                                 | 110                             |
| HC-H14-A-2-FJ-457-91-FB-G     | H14           | ISO 45 H  | 491x491x91                 | 6,9                                         | 65                       | 340                                                 | 110                             |
| HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 644x644x91                 | 12,2                                        | 65                       | 600                                                 | 110                             |

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA SA GEL-ZAPTIVKOM I PRIRUBNICOM

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

„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”

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

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

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



# PLAFONSKI HEPA FILTER SA OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM (RSR: ZAMENA SA STRANE PROSTORIJE)

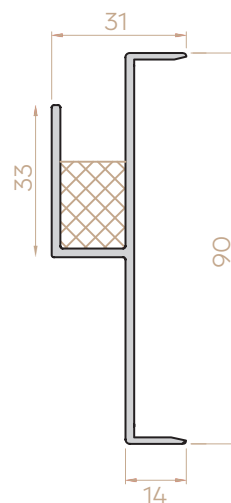


## Primene:

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

## Prednosti:

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



|                             |                                             |                          |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | Gel                               |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                    |

## PLAFONSKI HEPA FILTER SA OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM

| Model filtera                  | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-2-RJ-305-305-90-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x90                 | 2,9                            | 65                       | 150                                    | 85                              |
| HC-H13-A-2-RJ-305-610-90-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x90                 | 5,8                            | 65                       | 300                                    | 85                              |
| HC-H13-A-2-RJ-457-457-90-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x90                 | 6,6                            | 65                       | 340                                    | 85                              |
| HC-H13-A-2-RJ-610-610-90-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x90                 | 11,7                           | 65                       | 600                                    | 85                              |
| HC-H13-A-2-RJ-610-915-90-FB-G  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x90                 | 17,5                           | 65                       | 900                                    | 85                              |
| HC-H13-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x90                | 23,4                           | 65                       | 1200                                   | 85                              |
| HC-H14-A-2-RJ-305-305-90-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x90                 | 3                              | 65                       | 150                                    | 110                             |
| HC-H14-A-2-RJ-305-610-90-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x90                 | 6                              | 65                       | 300                                    | 110                             |
| HC-H14-A-2-RJ-457-457-90-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x90                 | 6,9                            | 65                       | 340                                    | 110                             |
| HC-H14-A-2-RJ-610-610-90-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x90                 | 12,2                           | 65                       | 600                                    | 110                             |
| HC-H14-A-2-RJ-610-915-90-FB-G  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x90                 | 18,3                           | 65                       | 900                                    | 110                             |
| HC-H14-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x90                | 23,4                           | 65                       | 1200                                   | 110                             |

Širina i visina filtera sa pribudnicom za 34 mm su veće od dimenzija tela filtera.

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA SA OBRNUTOM GEL-ZAPTIVKOM

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

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

Širina i visina filtera sa pribudnicom za 34 mm su veće od dimenzija tela filtera.



# PLAFONSKI HEPA FILTER

## (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM)

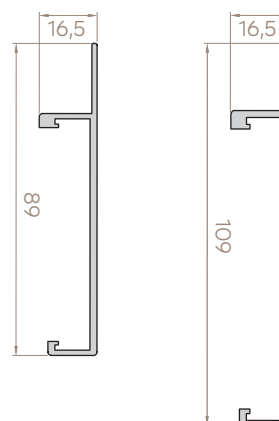


### Primene:

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

### Prednosti:

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



|                             |                                             |                          |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | PU pena                           |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                    |

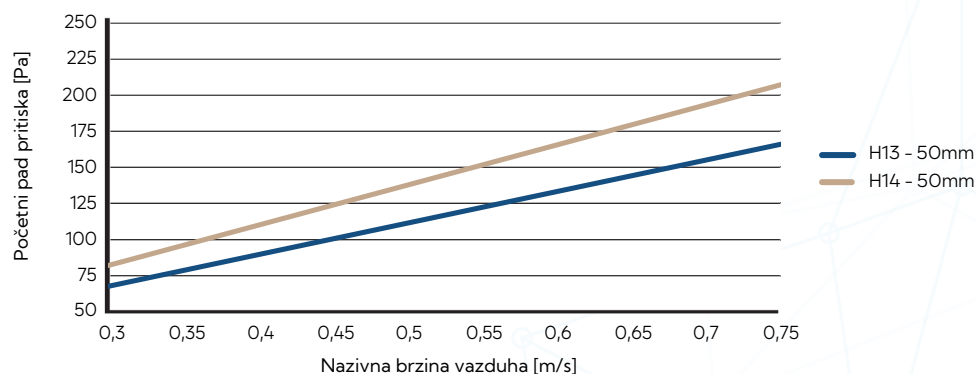
## PLAFONSKI HEPA FILTER (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM/89)

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P                                                            | H13           | ISO 35 H  | 305x305x89                 | 2,3                            | 50                       | 150                                    | 100                             |
| HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P                                                            | H13           | ISO 35 H  | 305x610x89                 | 4,5                            | 50                       | 300                                    | 100                             |
| HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P                                                            | H13           | ISO 35 H  | 457x457x89                 | 5                              | 50                       | 340                                    | 100                             |
| HC-H13-A-SM-1-610-610-89-FB-P                                                            | H13           | ISO 35 H  | 610x610x89                 | 9                              | 50                       | 600                                    | 100                             |
| HC-H13-A-SM-1-610-915-89-FB-P                                                            | H13           | ISO 35 H  | 610x915x89                 | 13,5                           | 50                       | 900                                    | 100                             |
| HC-H13-A-SM-1-610-1220-89-FB-P                                                           | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x89                | 18                             | 50                       | 1200                                   | 100                             |
| HC-H14-A-SM-1-305-305-89-FB-P                                                            | H14           | ISO 45 H  | 305x305x89                 | 2,4                            | 50                       | 150                                    | 125                             |
| HC-H14-A-SM-1-305-610-89-FB-P                                                            | H14           | ISO 45 H  | 305x610x89                 | 4,7                            | 50                       | 300                                    | 125                             |
| HC-H14-A-SM-1-457-457-89-FB-P                                                            | H14           | ISO 45 H  | 457x457x89                 | 5,3                            | 50                       | 340                                    | 125                             |
| HC-H14-A-SM-1-610-610-89-FB-P                                                            | H14           | ISO 45 H  | 610x610x89                 | 9,4                            | 50                       | 600                                    | 125                             |
| HC-H14-A-SM-1-610-915-89-FB-P                                                            | H14           | ISO 45 H  | 610x915x89                 | 14                             | 50                       | 900                                    | 125                             |
| HC-H14-A-SM-1-610-1220-89-FB-P                                                           | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x89                | 18,8                           | 50                       | 1200                                   | 125                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG HEPA FILTERA (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM)

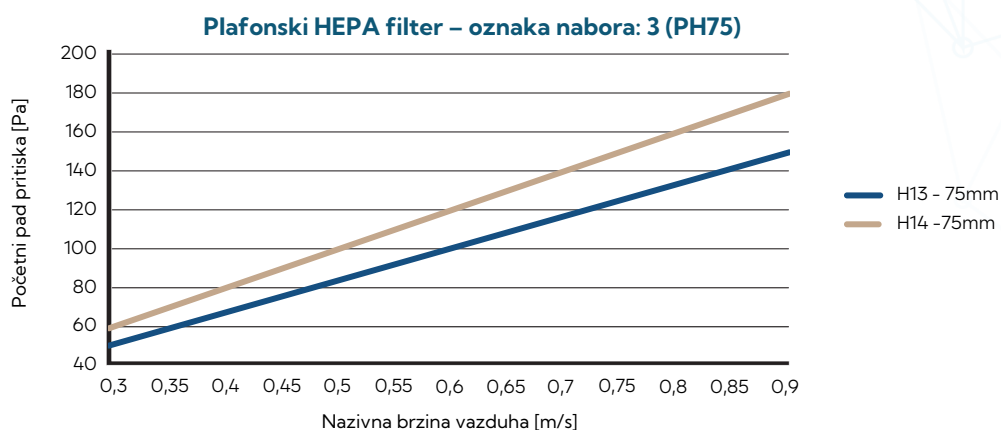
| Tip filtera                                           | Klasa filtera | Okvir         | Visina nabora        | Izvedba      | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža | Zaptivka              |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------------|
| HC: plafonski HEPA filter (profil sa nožastom ivicom) | H13<br>H14    | A: aluminijum | 1: 50 mm<br>3: 75 mm | SM: odvojeno | 610x610x89     | FB: obostrano  | P: neprekidna PU pena |

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



## PLAFONSKI HEPA FILTER (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM/109)

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-H13-A-SM-3-305-305-109-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 305x305x109                | 3,4                            | 75                       | 150                                    | 75                              |
| HC-H13-A-SM-3-305-610-109-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 305x610x109                | 6,8                            | 75                       | 300                                    | 75                              |
| HC-H13-A-SM-3-457-457-109-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 457x457x109                | 7,6                            | 75                       | 340                                    | 75                              |
| HC-H13-A-SM-3-610-610-109-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 610x610x109                | 13,5                           | 75                       | 600                                    | 75                              |
| HC-H13-A-SM-3-610-915-109-P                                                              | H13           | ISO 35 H  | 610x915x109                | 20,3                           | 75                       | 900                                    | 75                              |
| HC-H13-A-SM-3-610-1220-109-P                                                             | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x109               | 27                             | 75                       | 1200                                   | 75                              |
| HC-H14-A-SM-3-305-305-109-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 305x305x109                | 3,5                            | 75                       | 150                                    | 90                              |
| HC-H14-A-SM-3-305-610-109-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 305x610x109                | 7,1                            | 75                       | 300                                    | 90                              |
| HC-H14-A-SM-3-457-457-109-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 457x457x109                | 7,9                            | 75                       | 340                                    | 90                              |
| HC-H14-A-SM-3-610-610-109-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 610x610x109                | 14,1                           | 75                       | 600                                    | 90                              |
| HC-H14-A-SM-3-610-915-109-P                                                              | H14           | ISO 45 H  | 610x915x109                | 21,2                           | 75                       | 900                                    | 90                              |
| HC-H14-A-SM-3-610-1220-109-P                                                             | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x109               | 28,2                           | 75                       | 1200                                   | 90                              |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |



BELEŠKE

# PLAFONSKI ULPA FILTER

## (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM)

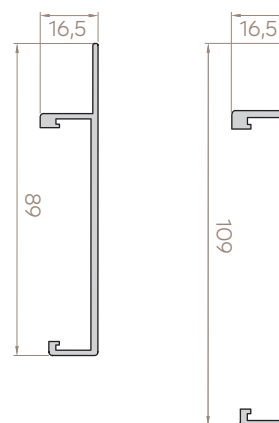


### Primene:

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

### Prednosti:

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



|                             |                                             |                          |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | U15, U16, U17                               | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Zaptivka:                | PU pena                           |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separator:               | Topljivi lepak                    |



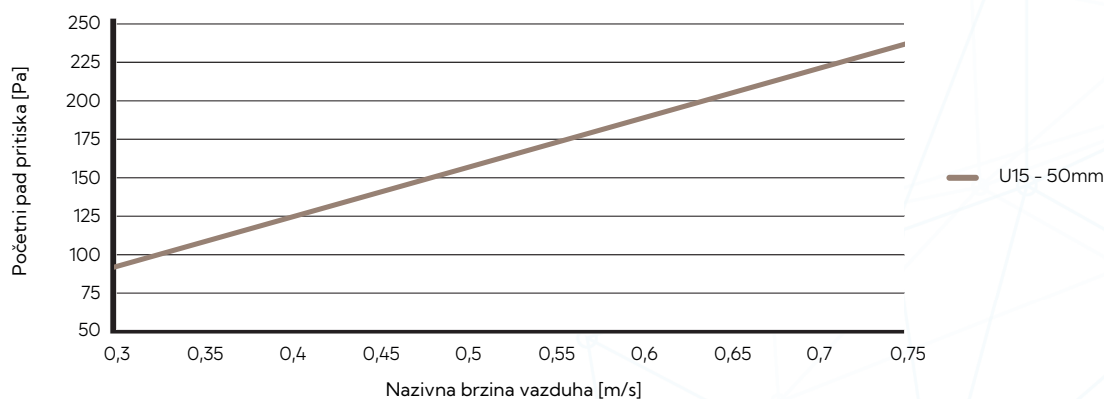
## PLAFONSKI ULPA FILTER (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM)

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P                                                            | U15           | ISO 55 U  | 305x305x89                 | 2,5                            | 50                       | 150                                    | 140                             |
| HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P                                                            | U15           | ISO 55 U  | 305x610x89                 | 5                              | 50                       | 300                                    | 140                             |
| HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P                                                            | U15           | ISO 55 U  | 457x457x89                 | 5,6                            | 50                       | 340                                    | 140                             |
| HC-U15-A-SM-1-610-610-89-FB-P                                                            | U15           | ISO 55 U  | 610x610x89                 | 10                             | 50                       | 600                                    | 140                             |
| HC-U15-A-SM-1-610-915-89-FB-P                                                            | U15           | ISO 55 U  | 610x915x89                 | 15                             | 50                       | 900                                    | 140                             |
| HC-U15-A-SM-1-610-1220-89-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x89                | 20                             | 50                       | 1200                                   | 140                             |
| HC-U15-A-SM-3-305-305-109-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 305x305x109                | 3,7                            | 75                       | 150                                    | 110                             |
| HC-U15-A-SM-3-305-610-109-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 305x610x109                | 7,5                            | 75                       | 300                                    | 110                             |
| HC-U15-A-SM-3-457-457-109-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 457x457x109                | 8,4                            | 75                       | 340                                    | 110                             |
| HC-U15-A-SM-3-610-610-109-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 610x610x109                | 15                             | 75                       | 600                                    | 110                             |
| HC-U15-A-SM-3-610-915-109-FB-P                                                           | U15           | ISO 55 U  | 610x915x109                | 22,5                           | 75                       | 900                                    | 110                             |
| HC-U15-A-SM-3-610-1220-109-FB-P                                                          | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x109               | 30                             | 75                       | 1200                                   | 110                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

### OZNAČAVANJE PLAFONSKOG ULPA FILTERA (PROFIL SA NOŽASTOM IVICOM)

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

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



# VIŠENAMENSKI PANELNI HEPA FILTER



## Primene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

## Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                                                             |
| Klasa filtera:              | E10, E11, E12, H13, H14                     | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran)                                |
| Medijum:                    | Staklena vlakna                             | Zaptivka:                | Ravna EPDM zaptivka, neprekidna<br>ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                                        |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separatori:              | Topljivi lepak                                                   |

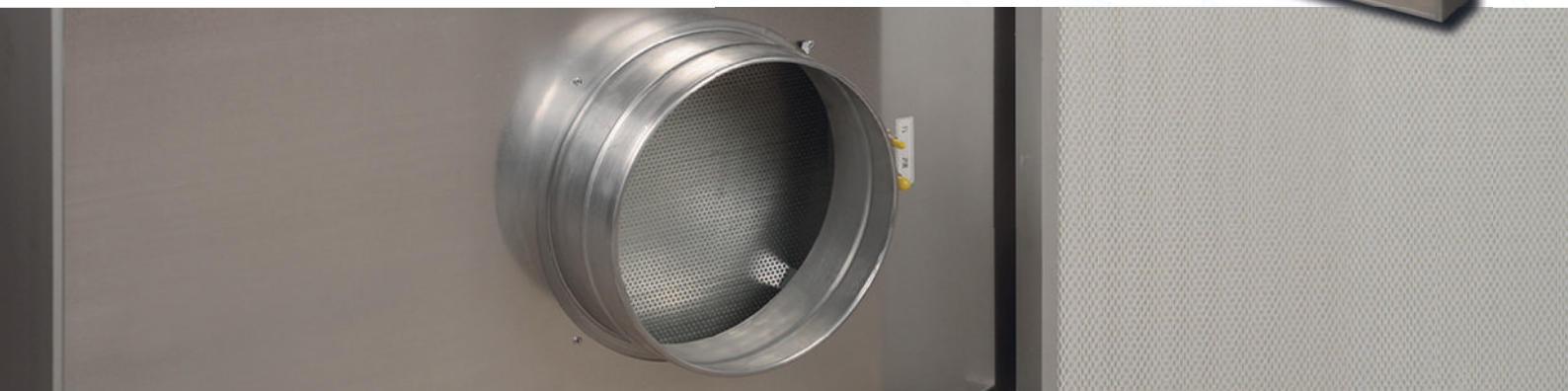
## VIŠENAMENSKI PANELNI HEPA FILTER

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HVP-H13-A-305-610-32-FC-P                                                                | H13           | ISO 35 H  | 305x610x32                 | 2,5                            | 32                       | 268                                    | 290                             |
| HVP-H13-A-610-610-32-FC-P                                                                | H13           | ISO 35 H  | 610x610x32                 | 5,0                            | 32                       | 535                                    | 290                             |
| HVP-H14-A-305-610-32-FC-P                                                                | H14           | ISO 45 H  | 305x610x32                 | 2,5                            | 32                       | 268                                    | 320                             |
| HVP-H14-A-610-610-32-FC-P                                                                | H14           | ISO 45 H  | 610x610x32                 | 5,0                            | 32                       | 535                                    | 320                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                          |                                        |                                 |

### OZNAČAVANJE VIŠENAMENSKOG PANELNOG HEPA FILTERA

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

# ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE)

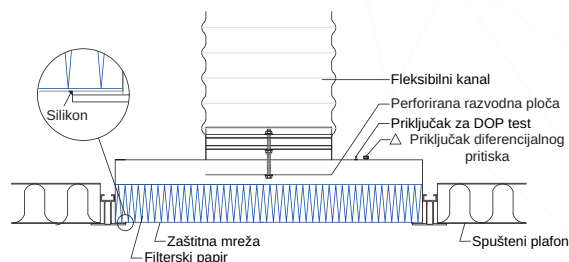


## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Biološke nauke  
Mikroelektronika  
Hrana i piće

## Prednosti:

- Integrirani ulaz vazduha; nije potrebno dodatno kućište
- Priklučci za  $\Delta P$ a i 100 % DOP (dostupni sa tehničke strane)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Optimizovana raspodela brzine



|                             |                                                     |                          |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                                 | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | H13 - H14 - U15                                     | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                          | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum                 | Separator:               | Topljivi lepak                    |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska $\times 2$ ,<br>(maks. 600 Pa) |                          |                                   |

## ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE/125)

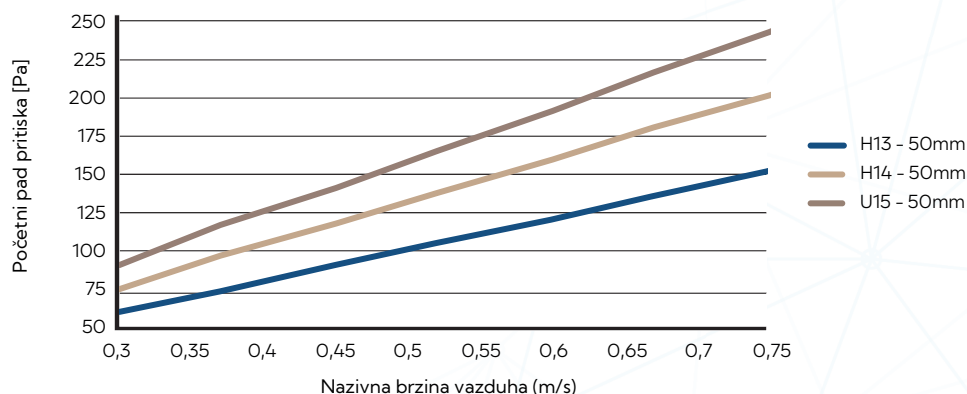
| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Prečnik<br>priključ-<br>ka<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                    |                                |                          |                                        |                                 |
| HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                            | 50                       | 150                                    | 90                              |
| HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                            | 50                       | 300                                    | 90                              |
| HTH-H13-1-457-457-125-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                            | 50                       | 340                                    | 90                              |
| HTH-H13-1-610-610-125-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                           | 50                       | 600                                    | 90                              |
| HTH-H13-1-610-915-125-M-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                           | 50                       | 900                                    | 90                              |
| HTH-H13-1-610-1220-125-M-FC-W | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                           | 50                       | 1200                                   | 90                              |
| HTH-H14-1-305-305-125-C-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                            | 50                       | 150                                    | 115                             |
| HTH-H14-1-305-610-125-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                            | 50                       | 300                                    | 115                             |
| HTH-H14-1-457-457-125-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                            | 50                       | 340                                    | 115                             |
| HTH-H14-1-610-610-125-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                           | 50                       | 600                                    | 115                             |
| HTH-H14-1-610-915-125-M-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                           | 50                       | 900                                    | 115                             |
| HTH-H14-1-610-1220-125-M-FC-W | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                           | 50                       | 1200                                   | 115                             |
| HTH-U15-1-305-305-125-C-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                            | 50                       | 150                                    | 135                             |
| HTH-U15-1-305-610-125-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                            | 50                       | 300                                    | 135                             |
| HTH-U15-1-457-457-125-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                            | 50                       | 340                                    | 135                             |
| HTH-U15-1-610-610-125-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                           | 50                       | 600                                    | 135                             |
| HTH-U15-1-610-915-125-M-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                           | 50                       | 900                                    | 135                             |
| HTH-U15-1-610-1220-125-M-FC-W | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                           | 50                       | 1200                                   | 135                             |

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

## OSNAČAVANJE ZAVRŠNOG HEPA FILTERA (BEZ PREGRADE)

| Tip filtera                           | Klasa filtera     | Visina nabora         | Dimenzije (mm) | Prečnik priključka                                                                         | Zaštitna mreža       | Zaptivka              |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| HTH: završni HEPA filter bez pregrade | H13<br>H14<br>U15 | 1: 50 mm<br>6: 100 mm | 610x610x125    | A: 125<br>B: 150<br>C: 160<br>D: 200<br>M: 250<br>F: 300<br>L: 315<br>X: 355<br>Z: posebno | FC: na čistoj strani | P: neprekidna PU pena |

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

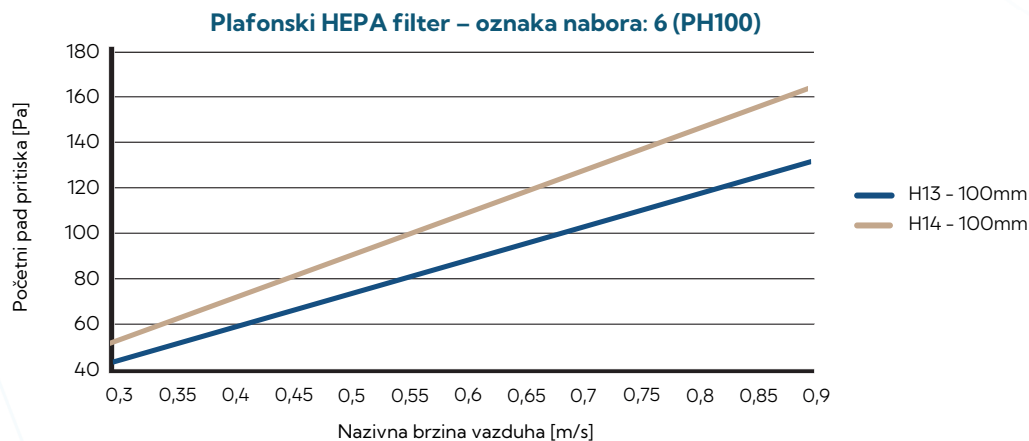




## ZAVRŠNI HEPA FILTER (BEZ PREGRADE/175)

| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Prečnik<br>priključ-<br>ka<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                    |                                |                          |                                        |                                 |
| HTH-H13-6-305-305-175-C-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x175                | 160                                | 4,5                            | 100                      | 150                                    | 65                              |
| HTH-H13-6-305-610-175-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x175                | 200                                | 9,0                            | 100                      | 300                                    | 65                              |
| HTH-H13-6-457-457-175-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x175                | 200                                | 10,1                           | 100                      | 340                                    | 65                              |
| HTH-H13-6-610-610-175-D-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x175                | 200                                | 18,0                           | 100                      | 600                                    | 65                              |
| HTH-H13-6-610-915-175-M-FC-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x175                | 250                                | 27,0                           | 100                      | 900                                    | 65                              |
| HTH-H13-6-610-1220-175-M-FC-W | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x175               | 250                                | 36,0                           | 100                      | 1200                                   | 65                              |
| HTH-H14-6-305-305-175-C-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x175                | 160                                | 4,7                            | 100                      | 150                                    | 80                              |
| HTH-H14-6-305-610-175-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x175                | 200                                | 9,4                            | 100                      | 300                                    | 80                              |
| HTH-H14-6-457-457-175-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x175                | 200                                | 10,5                           | 100                      | 340                                    | 80                              |
| HTH-H14-6-610-610-175-D-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x175                | 200                                | 18,8                           | 100                      | 600                                    | 80                              |
| HTH-H14-6-610-915-175-M-FC-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x175                | 250                                | 28,2                           | 100                      | 900                                    | 80                              |
| HTH-H14-6-610-1220-175-M-FC-W | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x175               | 250                                | 37,6                           | 100                      | 1200                                   | 80                              |
| HTH-U15-6-305-305-175-C-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x175                | 160                                | 5,0                            | 100                      | 150                                    | 100                             |
| HTH-U15-6-305-610-175-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x175                | 200                                | 10,0                           | 100                      | 300                                    | 100                             |
| HTH-U15-6-457-457-175-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x175                | 200                                | 11,2                           | 100                      | 340                                    | 100                             |
| HTH-U15-6-610-610-175-D-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x175                | 200                                | 20,0                           | 100                      | 600                                    | 100                             |
| HTH-U15-6-610-915-175-M-FC-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x175                | 250                                | 30,0                           | 100                      | 900                                    | 100                             |
| HTH-U15-6-610-1220-175-M-FC-W | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x175               | 250                                | 40,0                           | 100                      | 1200                                   | 100                             |

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



[illegible]

# ZAVRŠNI HEPA FILTER (SA PREGRADOM)

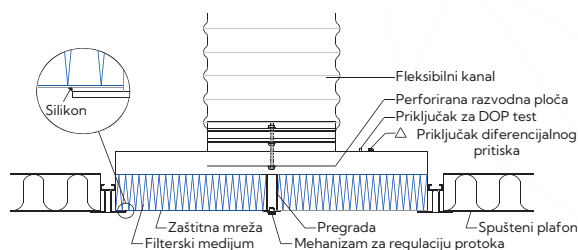


## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Biološke nauke  
Mikroelektronika

## Prednosti:

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



|                             |                                                     |                          |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                                 | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | H13 - H14 - U15                                     | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                          | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum                 | Separator:               | Topljivi lepak                    |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska $\times 2$ ,<br>(maks. 600 Pa) |                          |                                   |

## ZAVRŠNI HEPA FILTER (SA PREGRADOM/125)

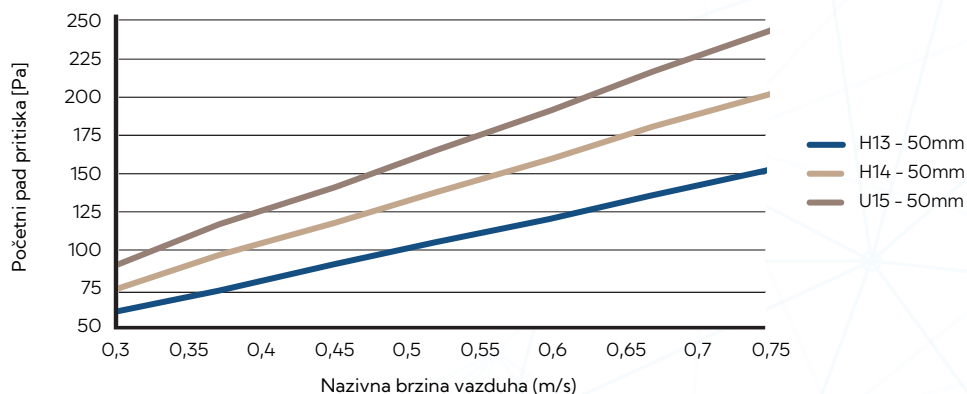
| Model filtera                       | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Prečnik<br>priključ-<br>ka<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                     | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                    |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                                         | 50                       | 150                                                 | 90                              |
| HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                                         | 50                       | 300                                                 | 90                              |
| HTH-H13-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                                         | 50                       | 340                                                 | 90                              |
| HTH-H13-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                                        | 50                       | 600                                                 | 90                              |
| HTH-H13-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                                        | 50                       | 900                                                 | 90                              |
| HTH-H13-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                                        | 50                       | 1200                                                | 90                              |
| HTH-H14-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                                         | 50                       | 150                                                 | 115                             |
| HTH-H14-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                                         | 50                       | 300                                                 | 115                             |
| HTH-H14-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                                         | 50                       | 340                                                 | 115                             |
| HTH-H14-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                                        | 50                       | 600                                                 | 115                             |
| HTH-H14-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                                        | 50                       | 900                                                 | 115                             |
| HTH-H14-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                                        | 50                       | 1200                                                | 115                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x125                | 160                                | 2,8                                         | 50                       | 150                                                 | 135                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x125                | 200                                | 5,5                                         | 50                       | 300                                                 | 135                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x125                | 200                                | 6,2                                         | 50                       | 340                                                 | 135                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x125                | 200                                | 11,0                                        | 50                       | 600                                                 | 135                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x125                | 250                                | 16,5                                        | 50                       | 900                                                 | 135                             |
| HTH-U15-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x125               | 250                                | 22,0                                        | 50                       | 1200                                                | 135                             |

Diferencijalni pad pritiska  $\pm 10\%$ .  
Početnom otporu dodati 15 Pa zbog konstrukcije modula.

## OSNAČAVANJE ZAVRŠNOG HEPA FILTERA (SA PREGRADOM)

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

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

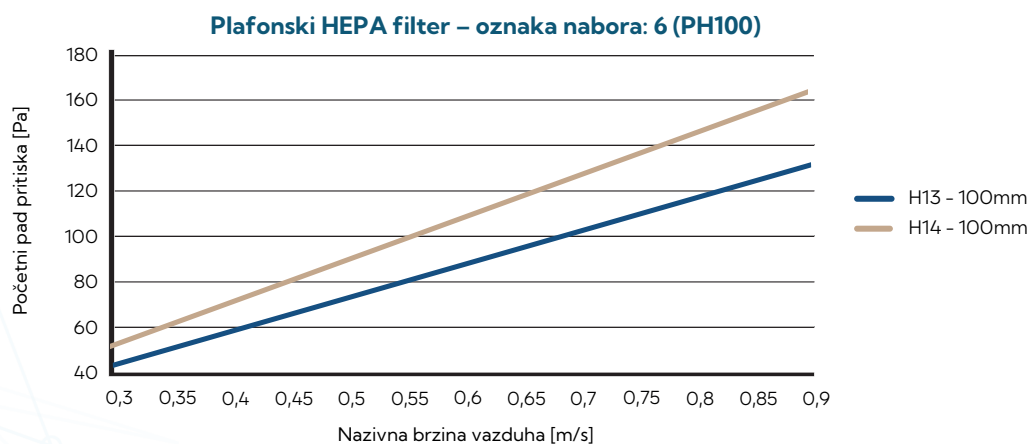


## ZAVRŠNI HEPA FILTER (SA PREGRADOM/175)

| Model filtera                       | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Prečnik<br>priključ-<br>ka<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                     | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                    |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HTH-H13-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x175                | 160                                | 4,5                                         | 100                      | 150                                                 | 65                              |
| HTH-H13-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x175                | 200                                | 9,0                                         | 100                      | 300                                                 | 65                              |
| HTH-H13-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x175                | 200                                | 10,1                                        | 100                      | 340                                                 | 65                              |
| HTH-H13-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x175                | 200                                | 18,0                                        | 100                      | 600                                                 | 65                              |
| HTH-H13-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x175                | 250                                | 27,0                                        | 100                      | 900                                                 | 65                              |
| HTH-H13-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x175               | 250                                | 36,0                                        | 100                      | 1200                                                | 65                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x175                | 160                                | 4,7                                         | 100                      | 150                                                 | 80                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x175                | 200                                | 9,4                                         | 100                      | 300                                                 | 80                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x175                | 200                                | 10,5                                        | 100                      | 340                                                 | 80                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x175                | 200                                | 18,8                                        | 100                      | 600                                                 | 80                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x175                | 250                                | 28,2                                        | 100                      | 900                                                 | 80                              |
| HTH-H14-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x175               | 250                                | 37,6                                        | 100                      | 1200                                                | 80                              |
| HTH-U15-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x175                | 160                                | 5,0                                         | 100                      | 150                                                 | 100                             |
| HTH-U15-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x175                | 200                                | 10,0                                        | 100                      | 300                                                 | 100                             |
| HTH-U15-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x175                | 200                                | 11,2                                        | 100                      | 340                                                 | 100                             |
| HTH-U15-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x175                | 200                                | 20,0                                        | 100                      | 600                                                 | 100                             |
| HTH-U15-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x175                | 250                                | 30,0                                        | 100                      | 900                                                 | 100                             |
| HTH-U15-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x175               | 250                                | 40,0                                        | 100                      | 1200                                                | 100                             |

Diferencijalni pad pritiska  $\pm 10\%$ .

Početnom otporu dodati 15 Pa zbog konstrukcije modula.

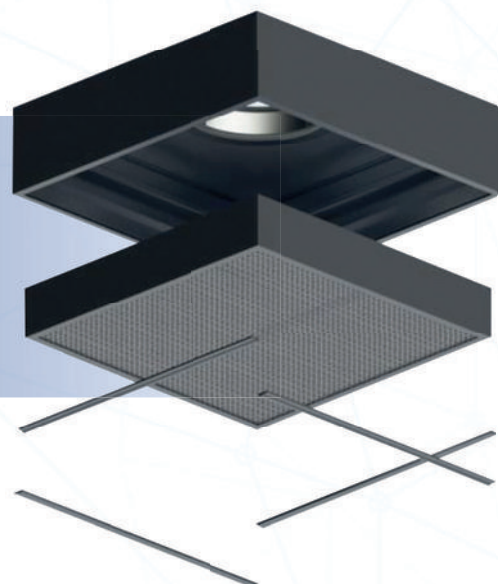




BELEŠKE

# ZAVRŠNI MODUL SA ZAMENLJIVIM HEPA FILTEROM

(RSR: ZAMENA IZ PROSTORIJE)

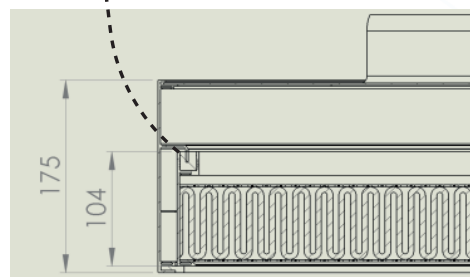
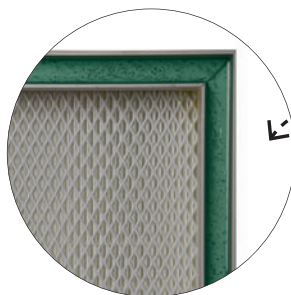


## Primene:

Završni filter za čiste sobe  
Biološke nauke  
Mikroelektronika

## Prednosti:

- Integrirani ulaz vazduha
- Sopstveno kućište, manje potrebnog prostora
- Priklučci za  $\Delta P$ a i 100 % DOP (dostupni sa tehničke strane)
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Pojedinačna potvrda o ispitivanju (prema EN 1822 – ISO 29463)
- Zamena filtera sa strane prostorije



|                             |                                             |                          |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                              |
| Klasa filtera:              | H13 - H14 - U15                             | Zaštitna mreža:          | Aluminijumski lim (plastificiran) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan         |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Separator:               | Topljivi lepak                    |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) |                          |                                   |

## ZAVRŠNI MODUL SA ZAMENLJIVIM HEPA FILTEROM

| Model filtera                   | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Dimenzije<br>odgovaraju-<br>ćeg filtera<br>(mm) | Prečnik<br>priključ-<br>ka<br>(mm) | Nazivni protok<br>filtera<br>(m³/h) | Početni pad<br>pritiska filtera<br>(Pa) |
|---------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                 | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                                 |                                    |                                     |                                         |
| HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x305x175                | 270x270x104                                     | 160                                | 120                                 | 85                                      |
| HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W  | H13           | ISO 35 H  | 305x610x175                | 270x575x104                                     | 200                                | 250                                 | 85                                      |
| HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W  | H13           | ISO 35 H  | 457x457x175                | 422x422x104                                     | 200                                | 290                                 | 85                                      |
| HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x610x175                | 575x575x104                                     | 250                                | 535                                 | 85                                      |
| HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W  | H13           | ISO 35 H  | 610x915x175                | 575x880x104                                     | 250                                | 820                                 | 85                                      |
| HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W | H13           | ISO 35 H  | 610x1220x175               | 575x1185x104                                    | 315                                | 1100                                | 85                                      |
| HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x305x175                | 270x270x104                                     | 160                                | 120                                 | 100                                     |
| HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W  | H14           | ISO 45 H  | 305x610x175                | 270x575x104                                     | 200                                | 250                                 | 100                                     |
| HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W  | H14           | ISO 45 H  | 457x457x175                | 422x422x104                                     | 200                                | 290                                 | 100                                     |
| HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x610x175                | 575x575x104                                     | 250                                | 535                                 | 100                                     |
| HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W  | H14           | ISO 45 H  | 610x915x175                | 575x880x104                                     | 250                                | 820                                 | 100                                     |
| HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x175               | 575x1185x104                                    | 315                                | 1100                                | 100                                     |
| HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x305x175                | 270x270x104                                     | 160                                | 120                                 | 115                                     |
| HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W  | U15           | ISO 55 U  | 305x610x175                | 270x575x104                                     | 200                                | 250                                 | 115                                     |
| HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W  | U15           | ISO 55 U  | 457x457x175                | 422x422x104                                     | 200                                | 290                                 | 115                                     |
| HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x610x175                | 575x575x104                                     | 250                                | 535                                 | 115                                     |
| HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W  | U15           | ISO 55 U  | 610x915x175                | 575x880x104                                     | 250                                | 820                                 | 115                                     |
| HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W | U15           | ISO 55 U  | 610x1220x175               | 575x1185x104                                    | 315                                | 1100                                | 115                                     |

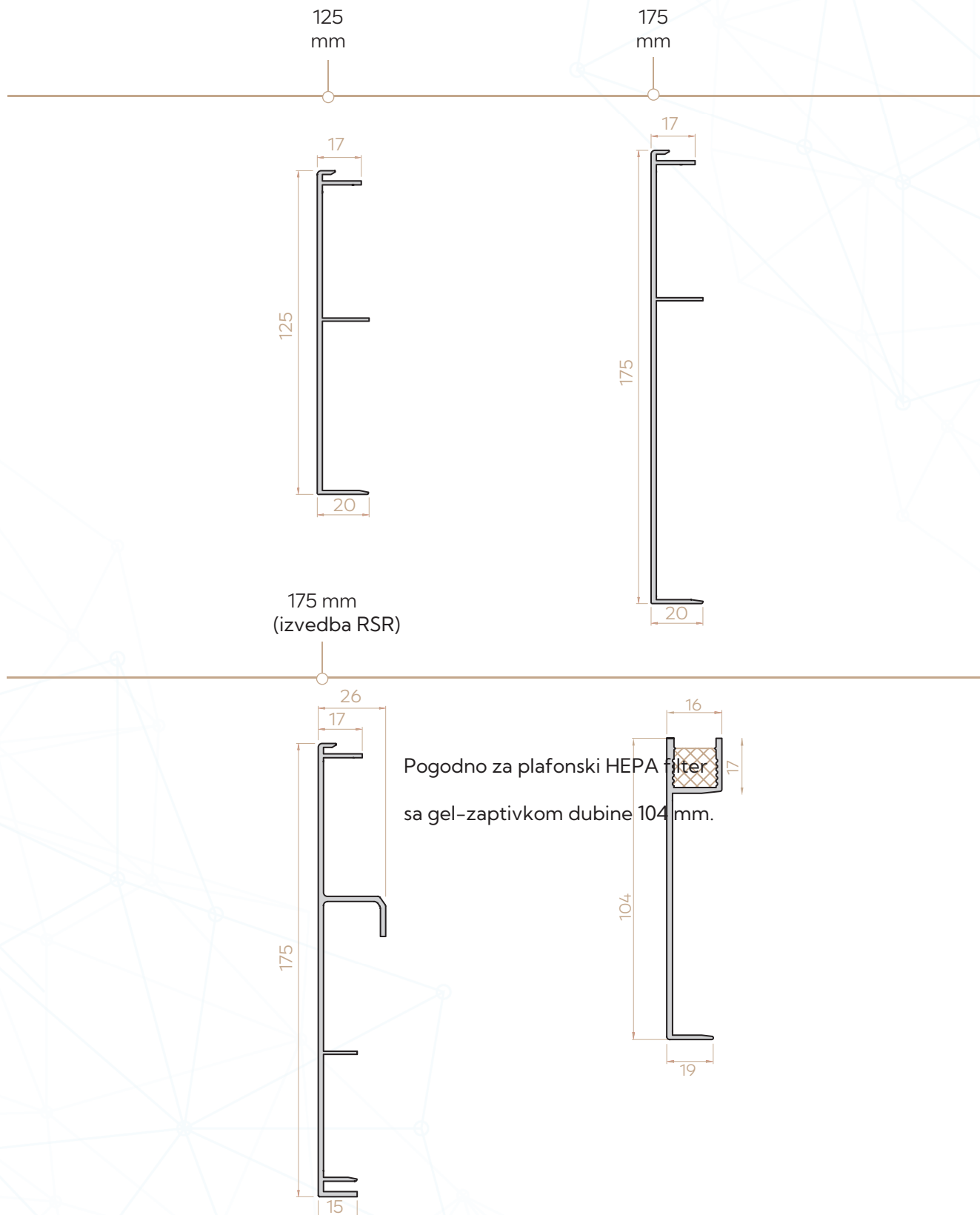
Dimenzija filtera manja je od dimenzije okvira za 35 mm.  
 „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”  
 „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

### OZNAČAVANJE ZAVRŠNOG MODULA SA ZAMENLJIVIM HEPA FILTEROM

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

## Sigurno zaptivanje: završni HEPA filterski moduli u nepropusnoj izvedbi

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



BELEŠKE



# VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

- Za velike protoke (2000–3000 m<sup>3</sup>/h) pri 610 × 610 × 292 mm
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Optimizovana raspodela brzine

|                             |                                                 |                          |                                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                             | Maks. radna temperatura: | 80°C                                           |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15               | Masa za zaptivanje:      | Poliuretan                                     |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                      | Separator:               | Topljivi lepak                                 |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, aluminijum i nerđajući čelik | Zaptivka:                | EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa)     | Zaštitna mreža:          | Standardno jednostrano                         |

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

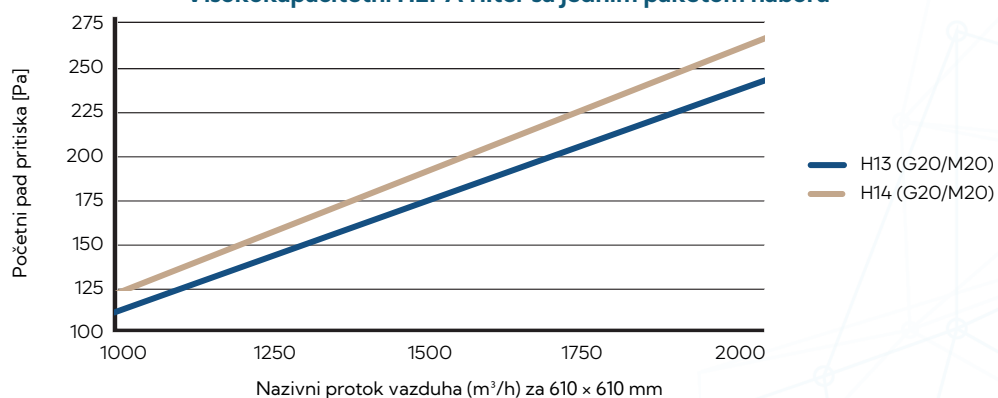
| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m <sup>2</sup> ) | Visina nabora (mm) | Nazivni protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                      |                                       |                    |                                            |                           |
| HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292          | 8,5                                   | 125                | 940                                        | 240                       |
| HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292          | 9                                     | 125                | 1000                                       | 240                       |
| HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292          | 17                                    | 125                | 1880                                       | 240                       |
| HHS-H13-G-20-610-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292          | 18                                    | 125                | 2000                                       | 240                       |
| HHS-H14-G-20-287-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292          | 9,4                                   | 125                | 940                                        | 270                       |
| HHS-H14-G-20-305-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 305x610x292          | 10                                    | 125                | 1000                                       | 270                       |
| HHS-H14-G-20-592-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292          | 18,8                                  | 125                | 1880                                       | 270                       |
| HHS-H14-G-20-610-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 610x610x292          | 20                                    | 125                | 2000                                       | 270                       |

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

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA SA JEDNIM PAKETOM NABORA (METALNI OKVIR)

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

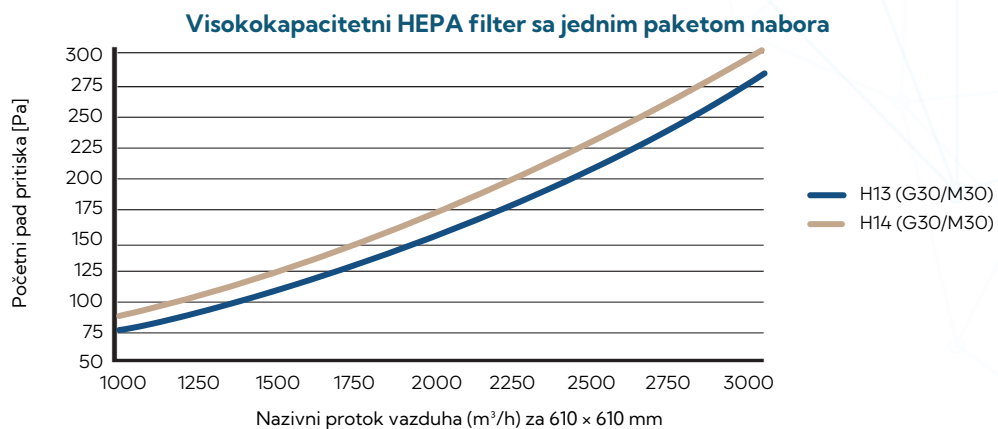
Visokokapacitetni HEPA filter sa jednim paketom nabora



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

| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HHS-H13-G-30-287-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 12,3                                        | 150                      | 1415                                                | 270                             |
| HHS-H13-G-30-305-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292                | 13                                          | 150                      | 1500                                                | 270                             |
| HHS-H13-G-30-592-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 24,5                                        | 150                      | 2830                                                | 270                             |
| HHS-H13-G-30-610-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292                | 26,0                                        | 150                      | 3000                                                | 270                             |
| HHS-H14-G-30-287-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292                | 14,1                                        | 150                      | 1415                                                | 300                             |
| HHS-H14-G-30-305-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 305x610x292                | 15,0                                        | 150                      | 1500                                                | 300                             |
| HHS-H14-G-30-592-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292                | 28,2                                        | 150                      | 2830                                                | 300                             |
| HHS-H14-G-30-610-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 610x610x292                | 30,0                                        | 150                      | 3000                                                | 300                             |

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



BELEŠKE

# VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

- Za velike protoke (2000–3000 m<sup>3</sup>/h) pri 610 × 610 × 292 mm
- Za jednokratnu upotrebu
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Optimizovana raspodela brzine

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



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

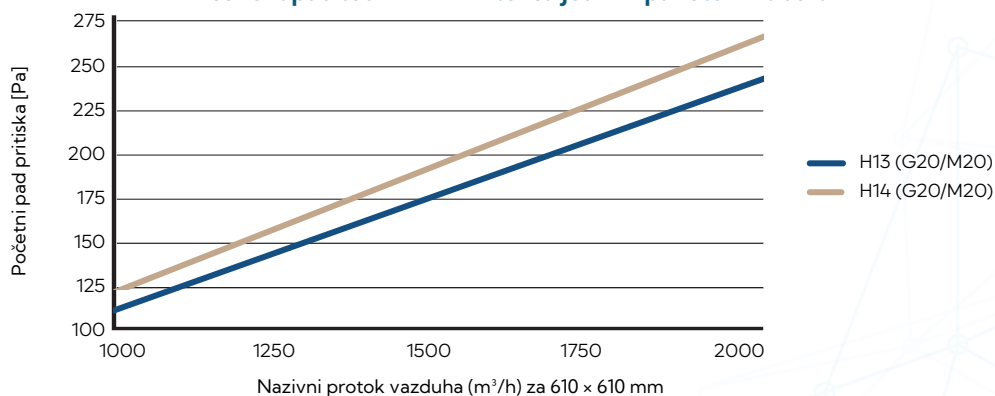
| Model filtera                 | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                               | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                          |                                        |                                 |
| HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 8,5                            | 125                      | 940                                    | 240                             |
| HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292                | 9                              | 125                      | 1000                                   | 240                             |
| HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 17                             | 125                      | 1880                                   | 240                             |
| HHS-H13-M-20-610-610-292-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292                | 18                             | 125                      | 2000                                   | 240                             |
| HHS-H14-M-20-287-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292                | 9,4                            | 125                      | 940                                    | 270                             |
| HHS-H14-M-20-305-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 305x610x292                | 10                             | 125                      | 1000                                   | 270                             |
| HHS-H14-M-20-592-592-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292                | 18,8                           | 125                      | 1880                                   | 270                             |
| HHS-H14-M-20-610-610-292-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 610x610x292                | 20                             | 125                      | 2000                                   | 270                             |

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

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA SA JEDNIM PAKETOM NABORA (MDF OKVIR)

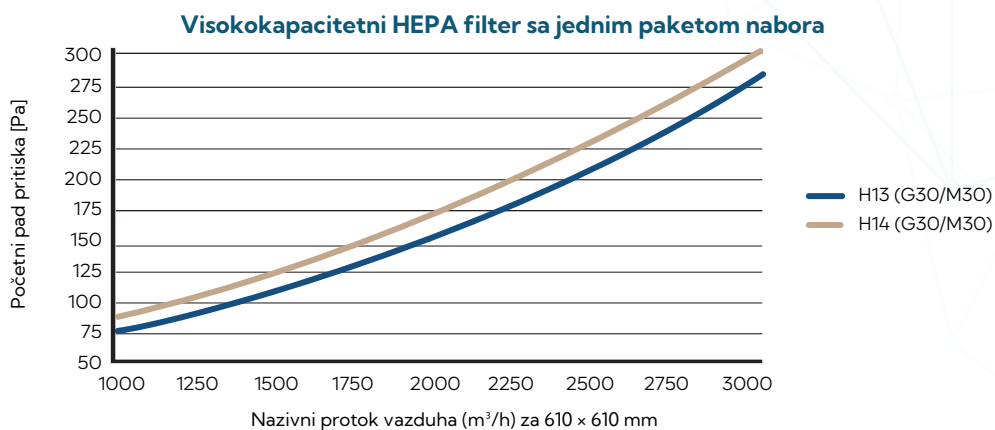
| Tip filtera                                                                         | Klasa filtera                          | Okvir  | Kapacitet                      | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                             | Zaptivka                           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

Visokokapacitetni HEPA filter sa jednim paketom nabora



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

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Visina<br>nabora<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |
| HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E                                                            | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 12,3                                        | 150                      | 1415                                                | 270                             |
| HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E                                                            | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292                | 13                                          | 150                      | 1500                                                | 270                             |
| HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E                                                            | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 24,5                                        | 150                      | 2830                                                | 270                             |
| HHS-H13-M-30-610-610-292-FC-E                                                            | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292                | 26,0                                        | 150                      | 3000                                                | 270                             |
| HHS-H14-M-30-287-592-292-FC-E                                                            | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292                | 14,1                                        | 150                      | 1415                                                | 300                             |
| HHS-H14-M-30-305-610-292-FC-E                                                            | H14           | ISO 45 H  | 305x610x292                | 15,0                                        | 150                      | 1500                                                | 300                             |
| HHS-H14-M-30-592-592-292-FC-E                                                            | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292                | 28,2                                        | 150                      | 2830                                                | 300                             |
| HHS-H14-M-30-610-610-292-FC-E                                                            | H14           | ISO 45 H  | 610x610x292                | 30,0                                        | 150                      | 3000                                                | 300                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                             |                          |                                                     |                                 |



BELEŠKE

# VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA V-MODULIMA (METALNI OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

- Za velike protoke vazduha (3000–4000 m<sup>3</sup>/h)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14

|                             |                                                |                          |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                            | Maks. radna temperatura: | 80°C -120°C                                    |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                    | Zaptivka:                | EPDM, neprekidna ravna EPDM zaptivka i PU pena |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                     | Izvedba:                 | U-modul                                        |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, nerđajući čelik, aluminijum | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan                      |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2, (maks. 600 Pa)       | Separator:               | Topljivi lepak                                 |

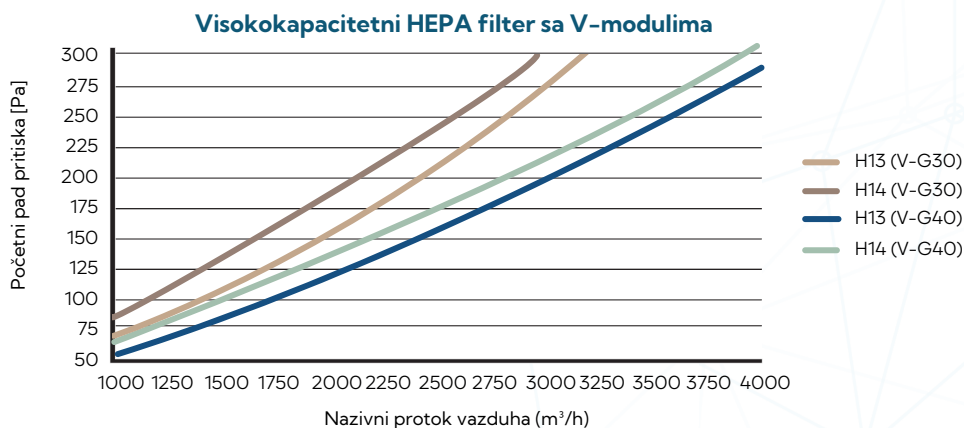
## VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA SA V-MODULIMA (METALNI OKVIR)

| Tip filtera                                                                  | Klasa filtera                   | Okvir                                                                                          | Kapacitet                      | Dimenzije (mm) | Zaptivka                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HHV:<br>visokokapacitetni<br>HEPA filter sa<br>V-modulima (metalni<br>okvir) | E10<br>E11<br>E12<br>H13<br>H14 | A: aluminijum G:<br>pocinkovani metal SS:<br>nerđajući čelik 304 SS316:<br>nerđajući čelik 316 | 30: 3000 m³/h<br>40: 4000 m³/h | 610x610x292    | P: neprekidna PU pena PP: PU pena<br>obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE:<br>ravna EPDM zaptivka obostrano C:<br>neprekidna siva EPDM zaptivka CC:<br>siva EPDM zaptivka obostrano |





# VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA V-MODULIMA

(PLASTIČNI OKVIR)



## Primene:

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

## Prednosti:

- Za velike protoke vazduha (3000–4000 m<sup>3</sup>/h)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Mala masa

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

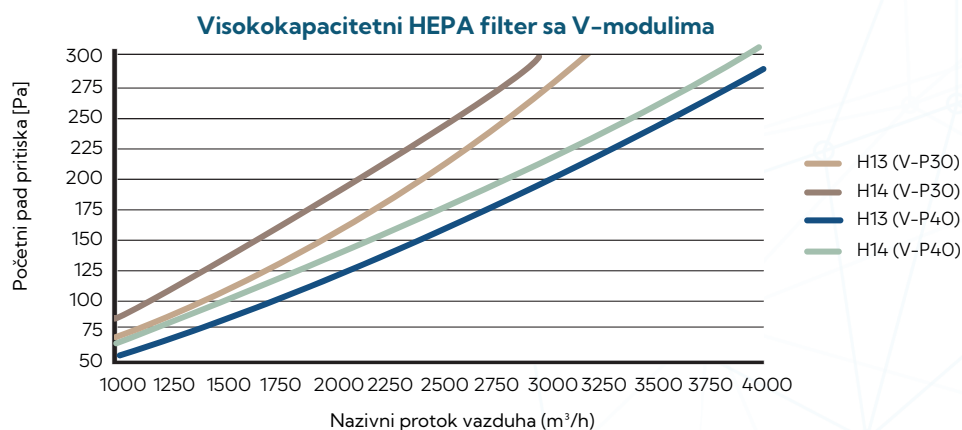
## VISOKOKAPACITETNI HEPA FILTER SA V-MODULIMA (PLASTIČNI OKVIR)

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

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG HEPA FILTERA SA V-MODULIMA (PLASTIČNI OKVIR)

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



# VISOKOKAPACITETNI NUKLEARNI FILTER SA V-MODULIMA



## Primene:

Ventilacija skloništa

## Prednosti:

- Za velike protoke vazduha (3400 m<sup>3</sup>/h)
- Kvalitetan medijum od staklenih vlakana
- Čvrsta konstrukcija
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13
- Radna temperatura do 120 °C

|                             |                                             |                          |                |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 120°C          |
| Klasa filtera:              | H13                                         | Zaptivka:                | Silikon        |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Izvedba:                 | V-modul        |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik          | Separator:               | Topljivi lepak |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) |                          |                |

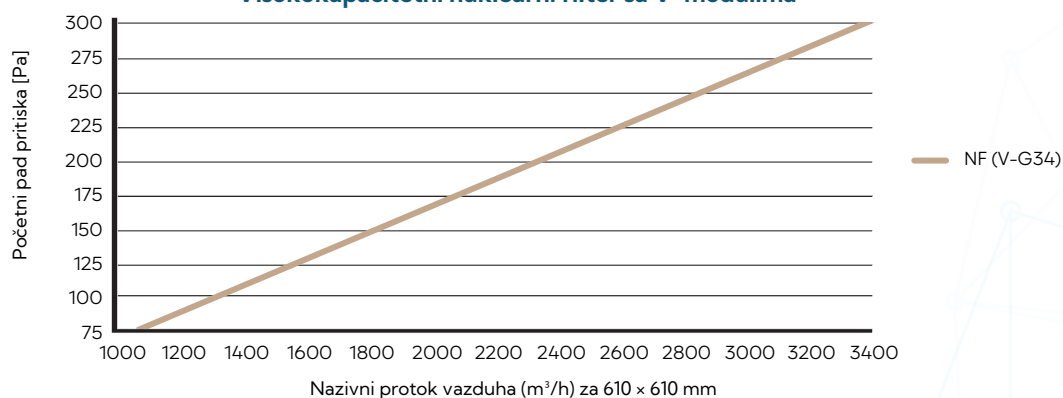
## VISOKOKAPACITETNI NUKLEARNI FILTER SA V-MODULIMA

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| NF-G-34-287-592-292-C                        | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 17,4                                        | 1600                                             | 300                             |
| NF-G-34-305-610-292-C                        | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292                | 18,5                                        | 1700                                             | 300                             |
| NF-G-34-592-592-292-C                        | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 34,8                                        | 3200                                             | 300                             |
| NF-G-34-610-610-292-C                        | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292                | 37                                          | 3400                                             | 300                             |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

### OZNAČAVANJE VISOKOKAPACITETNOG NUKLEARNOG FILTERA SA V-MODULIMA

| Tip filtera                                          | Okvir                                    | Kapacitet                   | Dimenzije (mm) | Zaptivka                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NF: visokokapacitetni nuklearni filter sa V-modulima | G: pocinkovani metal SS: nerđajući čelik | 34: 3 400 m <sup>3</sup> /h | 610x610x292    | W: bez P: neprekidna PU pena PP: PU pena obostrano E: ravna EPDM zaptivka EE: ravna EPDM zaptivka obostrano C: neprekidna siva EPDM zaptivka CC: siva EPDM zaptivka obostrano SS: silikon obostrano |

Visokokapacitetni nuklearni filter sa V-modulima





# EFIKASNI FILTER V-Compact



## Primene:

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

## Prednosti:

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

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



## EFIKASNI FILTER V-Compact

| Model filtera            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|--------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HV-E10-287-592-292-FW-W  | E10           | -         | 287x592x292                | 9                              | 1700                                | 170                             |
| HV-E10-490-592-292-FW-W  | E10           | -         | 490x592x292                | 15,5                           | 2800                                | 170                             |
| HV-E10-592-592-292-FW-W  | E10           | -         | 592x592x292                | 19                             | 3400                                | 170                             |
| HV-E11-287-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 287x592x292                | 9                              | 1700                                | 190                             |
| HV-E11-490-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 490x592x292                | 15,5                           | 2800                                | 190                             |
| HV-E11-592-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 592x592x292                | 19                             | 3400                                | 190                             |
| HV-E12-287-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 287x592x292                | 9                              | 1250                                | 250                             |
| HV-E12-490-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 490x592x292                | 15,5                           | 2000                                | 250                             |
| HV-E12-592-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 592x592x292                | 19                             | 2500                                | 250                             |
| HV-H13-287-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 9                              | 1250                                | 270                             |
| HV-H13-490-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 490x592x292                | 15,5                           | 2000                                | 270                             |
| HV-H13-592-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 19                             | 2500                                | 270                             |
| HV-H14-287-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292                | 9                              | 1100                                | 300                             |
| HV-H14-490-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 490x592x292                | 15,5                           | 1800                                | 300                             |
| HV-H14-592-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292                | 19                             | 2200                                | 300                             |

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

### OZNAČAVANJE EFIKASNOG FILTERA V-Compact

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

# EFIKASNI FILTER

## V-Compact

(METALNI OKVIR)



### Primene:

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

### Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                    | Staklena vlakna                             | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik          | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separatori:              | Topljivi lepak            |

## EFIKASNI FILTER V-Compact (METALNI OKVIR)

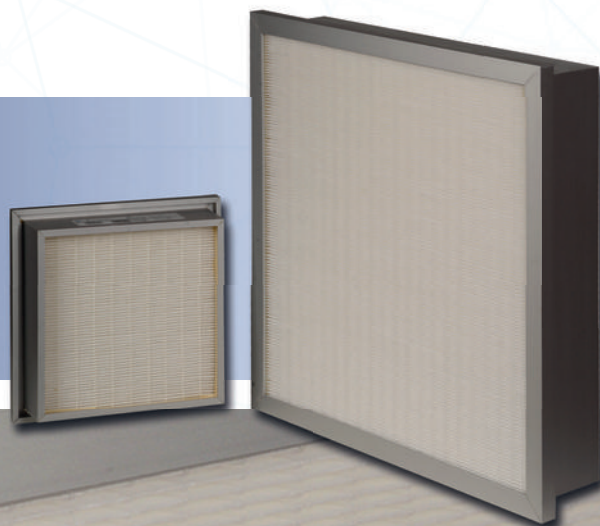
| Model filtera             | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|---------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                           | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HVG-E10-287-592-292-FW-W  | E10           | -         | 287x592x292                | 9                              | 1700                                | 200                             |
| HVG-E10-490-592-292-FW-W  | E10           | -         | 490x592x292                | 15,5                           | 2800                                | 200                             |
| HVG-E10-592-592-292-FW-W  | E10           | -         | 592x592x292                | 19                             | 3400                                | 200                             |
| HVG-E11-287-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 287x592x292                | 9                              | 1700                                | 190                             |
| HVG-E11-490-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 490x592x292                | 15,5                           | 2800                                | 190                             |
| HVG-E11-592-592-292-FW-W  | E11           | ISO 15 E  | 592x592x292                | 19                             | 3400                                | 190                             |
| HVG-E12-287-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 287x592x292                | 9                              | 1250                                | 270                             |
| HVG-E12-490-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 490x592x292                | 15,5                           | 2000                                | 270                             |
| HVG-E12-592-592-292-FW-W  | E12           | ISO 25 E  | 592x592x292                | 19                             | 2500                                | 270                             |
| HVG-H13-287-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 287x592x292                | 9                              | 1250                                | 250                             |
| HVG-H13-490-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 490x592x292                | 15,5                           | 2000                                | 250                             |
| HVG-H13-592-592-292-FC2-P | H13           | ISO 35 H  | 592x592x292                | 19                             | 2500                                | 250                             |
| HVG-H14-287-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 287x592x292                | 9                              | 1100                                | 250                             |
| HVG-H14-490-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 490x592x292                | 15,5                           | 1800                                | 250                             |
| HVG-H14-592-592-292-FC2-P | H14           | ISO 45 H  | 592x592x292                | 19                             | 2200                                | 250                             |

„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“

## OZNAČAVANJE EFIKASNOG FILTERA V-Compact (METALNI OKVIR)

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

# EFIKASNI KRUTI FILTER (ALUMINIJUMSKI OKVIR)

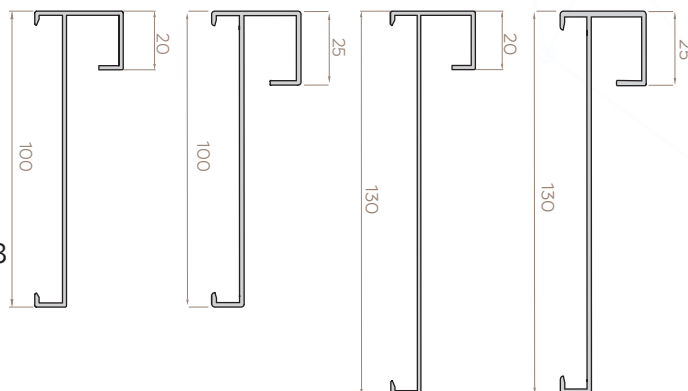


## Primene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

## Prednosti:

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



|                             |                                             |                          |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Dubina:                  | 100 i 130 mm              |
| Medijum:                    | Staklena vlakna                             | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                      | Anodizovani ekstrudirani aluminijum         | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separatori:              | Topljivi lepak            |

| Model filtera                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W | E10           | -         | 287x287x130                | 3,2                            | 625                                 | 190                             |
| HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W | E10           | -         | 287x592x130                | 6,5                            | 1250                                | 190                             |
| HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W | E10           | -         | 592x592x130                | 13                             | 2500                                | 190                             |
| HR-E11-A-25-287-287-130-FW-W | E11           | ISO 15 E  | 287x287x130                | 3,2                            | 500                                 | 210                             |
| HR-E11-A-25-287-592-130-FW-W | E11           | ISO 15 E  | 287x592x130                | 6,5                            | 1000                                | 210                             |
| HR-E11-A-25-592-592-130-FW-W | E11           | ISO 15 E  | 592x592x130                | 13                             | 2000                                | 210                             |
| HR-E12-A-25-287-287-130-FW-W | E12           | ISO 25 E  | 287x287x130                | 3,2                            | 375                                 | 250                             |
| HR-E12-A-25-287-592-130-FW-W | E12           | ISO 25 E  | 287x592x130                | 6,5                            | 750                                 | 250                             |
| HR-E12-A-25-592-592-130-FW-W | E12           | ISO 25 E  | 592x592x130                | 13                             | 1500                                | 250                             |
| HR-H13-A-25-287-287-130-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 287x287x130                | 3,2                            | 375                                 | 270                             |
| HR-H13-A-25-287-592-130-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 287x592x130                | 6,5                            | 750                                 | 270                             |
| HR-H13-A-25-592-592-130-FC-E | H13           | ISO 35 H  | 592x592x130                | 13                             | 1500                                | 270                             |
| HR-H14-A-25-287-287-130-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 287x287x130                | 3,2                            | 300                                 | 270                             |
| HR-H14-A-25-287-592-130-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 287x592x130                | 6,5                            | 600                                 | 270                             |
| HR-H14-A-25-592-592-130-FC-E | H14           | ISO 45 H  | 592x592x130                | 13                             | 1200                                | 270                             |

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

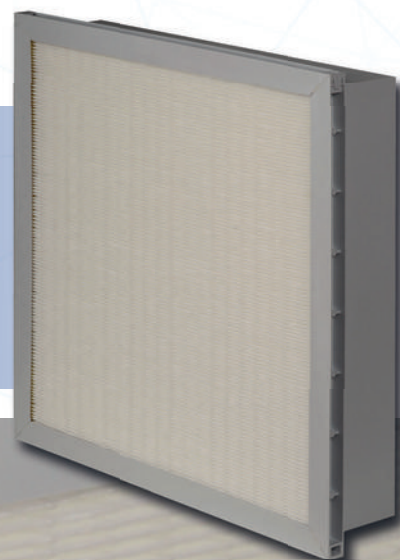
**OZNAČAVANJE EFIKASNOG KRUTOG FILTERA (ALUMINIJUMSKI OKVIR)**

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



# EFIKASNI KRUTI FILTER

(PLASTIČNI OKVIR)

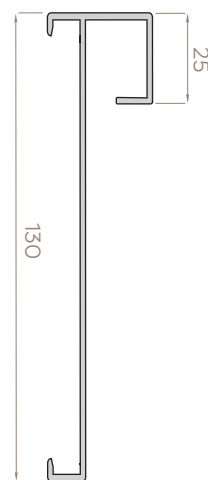


## Primene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

## Prednosti:

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



|                             |                                             |                          |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Dubina:                  | 130 mm                    |
| Medijum:                    | Staklena vlakna                             | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                      | Polistiren (PS)                             | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separatori:              | Topljivi lepak            |

## EFIKASNI KRUTI FILTER (PLASTIČNI OKVIR)

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W                 | E10           | -         | 287x287x130                | 3,2                            | 625                                 | 190                             |
| HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W                 | E10           | -         | 287x592x130                | 6,5                            | 1250                                | 190                             |
| HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W                 | E10           | -         | 592x592x130                | 13                             | 2500                                | 190                             |
| HR-E11-P-25-287-287-130-FW-W                 | E11           | ISO 15 E  | 287x287x130                | 3,2                            | 500                                 | 210                             |
| HR-E11-P-25-287-592-130-FW-W                 | E11           | ISO 15 E  | 287x592x130                | 6,5                            | 1000                                | 210                             |
| HR-E11-P-25-592-592-130-FW-W                 | E11           | ISO 15 E  | 592x592x130                | 13                             | 2000                                | 210                             |
| HR-E12-P-25-287-287-130-FW-W                 | E12           | ISO 25 E  | 287x287x130                | 3,2                            | 375                                 | 250                             |
| HR-E12-P-25-287-592-130-FW-W                 | E12           | ISO 25 E  | 287x592x130                | 6,5                            | 750                                 | 250                             |
| HR-E12-P-25-592-592-130-FW-W                 | E12           | ISO 25 E  | 592x592x130                | 13                             | 1500                                | 250                             |
| HR-H13-P-25-287-287-130-FC-E                 | H13           | ISO 35 H  | 287x287x130                | 3,2                            | 375                                 | 270                             |
| HR-H13-P-25-287-592-130-FC-E                 | H13           | ISO 35 H  | 287x592x130                | 6,5                            | 750                                 | 270                             |
| HR-H13-P-25-592-592-130-FC-E                 | H13           | ISO 35 H  | 592x592x130                | 13                             | 1500                                | 270                             |
| HR-H14-P-25-287-287-130-FC-E                 | H14           | ISO 45 H  | 287x287x130                | 3,2                            | 300                                 | 270                             |
| HR-H14-P-25-287-592-130-FC-E                 | H14           | ISO 45 H  | 287x592x130                | 6,5                            | 600                                 | 270                             |
| HR-H14-P-25-592-592-130-FC-E                 | H14           | ISO 45 H  | 592x592x130                | 13                             | 1200                                | 270                             |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %” |               |           |                            |                                |                                     |                                 |

## OZNAČAVANJE EFIKASNOG KRUTOG FILTERA (PLASTIČNI OKVIR)

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

# EFIKASNI PANELNI FILTER



## Primene:

Završni filter za HVAC sisteme ili čiste sobe

## Prednosti:

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

|                             |                                             |                          |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                         | Maks. radna temperatura: | 80°C                      |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Zaštitna mreža:          | Dostupno na zahtev        |
| Medijum:                    | Staklena vlakna                             | Zaptivka:                | Dostupno na zahtev        |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik          | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Separatori:              | Topljivi lepak            |

| Model filtera                                                                            | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                          | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HP-E10-G-287-287-48-FW-W                                                                 | E10           | -         | 287x287x48                 | 1,5                            | 300                                 | 190                             |
| HP-E10-G-287-592-48-FW-W                                                                 | E10           | -         | 287x592x48                 | 3                              | 600                                 | 190                             |
| HP-E10-G-592-592-48-FW-W                                                                 | E10           | -         | 592x592x48                 | 6                              | 1200                                | 190                             |
| HP-E11-G-287-287-48-FW-W                                                                 | E11           | ISO 15 E  | 287x287x48                 | 1,5                            | 250                                 | 200                             |
| HP-E11-G-287-592-48-FW-W                                                                 | E11           | ISO 15 E  | 287x592x48                 | 3                              | 500                                 | 200                             |
| HP-E11-G-592-592-48-FW-W                                                                 | E11           | ISO 15 E  | 592x592x48                 | 6                              | 1000                                | 200                             |
| HP-E12-G-287-287-48-FW-W                                                                 | E12           | ISO 25 E  | 287x287x48                 | 1,5                            | 130                                 | 170                             |
| HP-E12-G-287-592-48-FW-W                                                                 | E12           | ISO 25 E  | 287x592x48                 | 3                              | 275                                 | 170                             |
| HP-E12-G-592-592-48-FW-W                                                                 | E12           | ISO 25 E  | 592x592x48                 | 6                              | 570                                 | 170                             |
| HP-H13-G-287-287-48-FC-P                                                                 | H13           | ISO 35 H  | 287x287x48                 | 1,5                            | 130                                 | 180                             |
| HP-H13-G-287-592-48-FC-P                                                                 | H13           | ISO 35 H  | 287x592x48                 | 3                              | 275                                 | 180                             |
| HP-H13-G-592-592-48-FC-P                                                                 | H13           | ISO 35 H  | 592x592x48                 | 6                              | 570                                 | 180                             |
| HP-H14-G-287-287-48-FC-P                                                                 | H14           | ISO 45 H  | 287x287x48                 | 1,5                            | 130                                 | 200                             |
| HP-H14-G-287-592-48-FC-P                                                                 | H14           | ISO 45 H  | 287x592x48                 | 3                              | 275                                 | 200                             |
| HP-H14-G-592-592-48-FC-P                                                                 | H14           | ISO 45 H  | 592x592x48                 | 6                              | 570                                 | 200                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“<br>„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                                     |                                 |

**OZNAČAVANJE EFIKASNOG PANELNOG FILTERA**

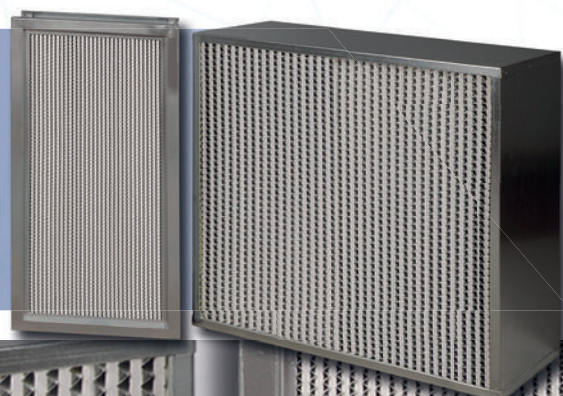
| Tip filtera                 | Klasa filtera                   | Okvir          | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                    | Zaptivka                                                                                                                            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

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HP-E10-G-287-287-96-FW-W                     | E10           | -         | 287x287x96                 | 3                              | 600                                 | 175                             |
| HP-E10-G-287-592-96-FW-W                     | E10           | -         | 287x592x96                 | 6                              | 1200                                | 175                             |
| HP-E10-G-592-592-96-FW-W                     | E10           | -         | 592x592x96                 | 12                             | 2400                                | 175                             |
| HP-E11-G-287-287-96-FW-W                     | E11           | ISO 15 E  | 287x287x96                 | 3                              | 500                                 | 150                             |
| HP-E11-G-287-592-96-FW-W                     | E11           | ISO 15 E  | 287x592x96                 | 6                              | 1000                                | 150                             |
| HP-E11-G-592-592-96-FW-W                     | E11           | ISO 15 E  | 592x592x96                 | 12                             | 2000                                | 150                             |
| HP-E12-G-287-287-96-FW-W                     | E12           | ISO 25 E  | 287x287x96                 | 3                              | 260                                 | 85                              |
| HP-E12-G-287-592-96-FW-W                     | E12           | ISO 25 E  | 287x592x96                 | 6                              | 550                                 | 85                              |
| HP-E12-G-592-592-96-FW-W                     | E12           | ISO 25 E  | 592x592x96                 | 12                             | 1140                                | 85                              |
| HP-H13-G-287-287-96-FC-P                     | H13           | ISO 35 H  | 287x287x96                 | 3                              | 260                                 | 85                              |
| HP-H13-G-287-592-96-FC-P                     | H13           | ISO 35 H  | 287x592x96                 | 6                              | 550                                 | 85                              |
| HP-H13-G-592-592-96-FC-P                     | H13           | ISO 35 H  | 592x592x96                 | 12                             | 1140                                | 85                              |
| HP-H14-G-287-287-96-FC-P                     | H14           | ISO 45 H  | 287x287x96                 | 3                              | 260                                 | 110                             |
| HP-H14-G-287-592-96-FC-P                     | H14           | ISO 45 H  | 287x592x96                 | 6                              | 550                                 | 110                             |
| HP-H14-G-592-592-96-FC-P                     | H14           | ISO 45 H  | 592x592x96                 | 12                             | 1140                                | 110                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |               |           |                            |                                |                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                |                                     |                                 |



BELEŠKE

# HEPA FILTER SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)



## Primene:

Završni filter za higijenske klima-komore pri visokim temperaturama

## Prednosti:

- Temperaturna otpornost do 120 °C, 260 °C
- Kabl za elektrostatičko uzemljenje dostupan na zahtev
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Talasasti aluminijumski separator
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)

|                             |                                             |                     |                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Klasa filtera:              | H13 - H14                                   | Prirubnica:         | Bez, jednostruka, dvostruka        |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Masa za zaptivanje: | Dvokomponentni poliuretan, silikon |
| Okvir:                      | Pocinkovani čelik, nerdajući čelik          | Separator:          | Talasasti aluminijum               |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Zaptivka:           | Silikon, EPDM                      |
| Maks. radna temperatura:    | do 120 °C, 260 °C                           |                     |                                    |

## HEPA FILTER SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

| Model filtera                                | Klasa filtera<br>EN 1822 ISO 29463 |          | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Maks. stalna<br>temperatura<br>(°C) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S             | E10                                | -        | 305x610x292                | 8,5                                         | 120                                 | 1700                                                | 170                             |
| HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S             | E10                                | -        | 610x610x292                | 17,0                                        | 120                                 | 3400                                                | 170                             |
| HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S             | E11                                | ISO 15 E | 305x610x292                | 8,5                                         | 120                                 | 1700                                                | 190                             |
| HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S             | E11                                | ISO 15 E | 610x610x292                | 17,0                                        | 120                                 | 3400                                                | 190                             |
| HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S             | E12                                | ISO 25 E | 305x610x292                | 8,5                                         | 120                                 | 1700                                                | 250                             |
| HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S             | E12                                | ISO 25 E | 610x610x292                | 17,0                                        | 120                                 | 3400                                                | 250                             |
| HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S             | H13                                | ISO 35 H | 305x610x292                | 11,0                                        | 120                                 | 1250                                                | 250                             |
| HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S             | H13                                | ISO 35 H | 610x610x292                | 22,0                                        | 120                                 | 2500                                                | 250                             |
| HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S           | H13                                | ISO 35 H | 305x610x292                | 11,0                                        | 260                                 | 1250                                                | 250                             |
| HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S           | H13                                | ISO 35 H | 610x610x292                | 22,0                                        | 260                                 | 2500                                                | 250                             |
| HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S             | H14                                | ISO 45 H | 305x610x292                | 11,0                                        | 120                                 | 1100                                                | 250                             |
| HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S             | H14                                | ISO 45 H | 610x610x292                | 22,0                                        | 120                                 | 2200                                                | 250                             |
| HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S          | H14                                | ISO 45 H | 305x610x292                | 11,0                                        | 260                                 | 1100                                                | 250                             |
| HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S          | H14                                | ISO 45 H | 610x610x292                | 22,0                                        | 260                                 | 2200                                                | 250                             |
| „Druge dimenzije dostupne su na zahtev.“     |                                    |          |                            |                                             |                                     |                                                     |                                 |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |                                    |          |                            |                                             |                                     |                                                     |                                 |

### OZNAČAVANJE HEPA FILTERA SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (METALNI OKVIR)

| Tip filtera                                                    | Klasa filtera                   | Okvir                                                                                                | Prirubnica                               | Maks. Temp.           | Kabl za elektrostatičko uzemljenje | Dimenzije (mm) | Zaštitna mreža                                                          | Zaptivka                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HCA: HEPA filter sa aluminijumskim separatorom (metalni okvir) | E10<br>E11<br>E12<br>H13<br>H14 | A: aluminijum<br>G: pocinkovani metal<br>SS: nerđajući čelik<br>304 SS316:<br>nerđajući čelik<br>316 | S: jednostrano<br>D: obostrano<br>W: bez | T: 120°C<br>HT: 260°C | SG: ugrađeno<br>W: bez             | 305x610x292    | FW: bez FC: na čistoj strani<br>FD: na prljavoj strani<br>FB: obostrano | W: bez E: ravna EPDM<br>zaptivka EE: ravna EPDM<br>zaptivka obostrano C:<br>neprekidna siva EPDM<br>zaptivka CC: siva EPDM<br>zaptivka obostrano S: silikon<br>SS: silikon obostrano |



# HEPA FILTER SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)



## Primene:

Završni filter za higijenske klima-komore

## Prednosti:

- Za jednokratnu upotrebu
- Kabl za elektrostatičko uzemljenje dostupan na zahtev
- Ispitano i klasifikovano prema EN 1822 i ISO 29463 za H13–H14
- Talasasti aluminijumski separator
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)

|                             |                                             |                     |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                 | Prirubnica:         | Bez                       |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                  | Masa za zaptivanje: | Dvokomponentni poliuretan |
| Okvir:                      | MDF                                         | Separator:          | Talasasti aluminijum      |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa) | Zaptivka:           | EPDM i PU pena            |
| Maks. radna temperatura:    | 80°C                                        |                     |                           |

## HEPA FILTER SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

| Model filtera                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m²) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                |                                     |                                 |
| HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E | E10           | -         | 305x610x292                | 8,5                            | 1700                                | 170                             |
| HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E | E10           | -         | 610x610x292                | 17                             | 3400                                | 170                             |
| HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E | E11           | ISO 15 E  | 305x610x292                | 8,5                            | 1700                                | 190                             |
| HCA-E11-M-W-610-610-292-FW-E | E11           | ISO 15 E  | 610x610x292                | 17                             | 3400                                | 190                             |
| HCA-E12-M-W-305-610-292-FW-E | E12           | ISO 25 E  | 305x610x292                | 8,5                            | 1500                                | 270                             |
| HCA-E12-M-W-610-610-292-FW-E | E12           | ISO 25 E  | 610x610x292                | 17                             | 3000                                | 270                             |
| HCA-H13-M-W-305-610-292-FW-E | H13           | ISO 35 H  | 305x610x292                | 11                             | 1250                                | 250                             |
| HCA-H13-M-W-610-610-292-FW-E | H13           | ISO 35 H  | 610x610x292                | 22                             | 2500                                | 250                             |
| HCA-H14-M-W-305-610-292-FW-E | H14           | ISO 45 H  | 305x610x292                | 11                             | 1100                                | 250                             |
| HCA-H14-M-W-610-610-292-FW-E | H14           | ISO 45 H  | 610x610x292                | 22                             | 2200                                | 250                             |

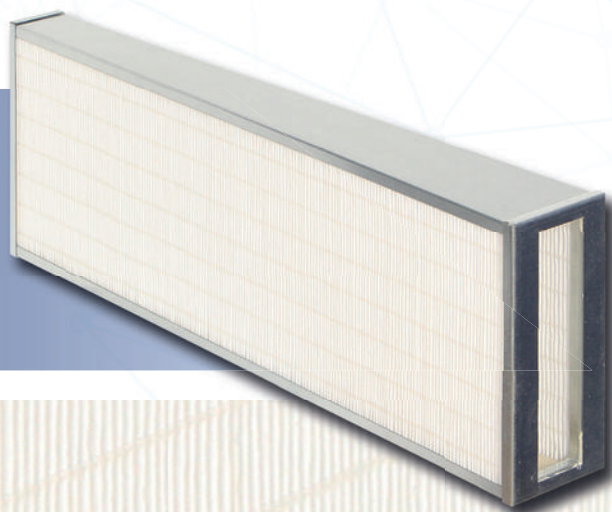
„Druge dimenzije dostupne su na zahtev.”  
„Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %”

### OZNAČAVANJE HEPA FILTERA SA ALUMINIJUMSKIM SEPARATOROM (MDF OKVIR)

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

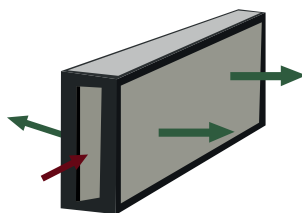


# EFIKASNI KANALSKI FILTER

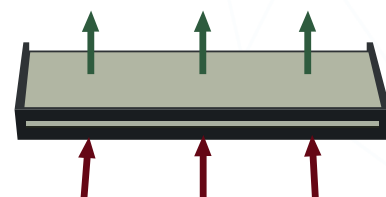


## Primene:

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



→ Čist vazduh  
→ Zagađen vazduh



→ Čist vazduh  
→ Zagađen vazduh

## Prednosti:

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

|                             |                                              |                          |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Standard za filter:         | EN 1822 i ISO 29463                          | Maks. radna temperatura: | 80°C                             |
| Klasa filtera:              | E10 - E11 - E12 - H13 - H14                  | Model:                   | V (vertikalno), H (horizontalno) |
| Medijum:                    | Kvalitetna staklena vlakna                   | Masa za zaptivanje:      | Dvokomponentni poliuretan        |
| Okvir:                      | Aluminijum,<br>Pocinkovani i nerđajući čelik | Separatori:              | Topljivi lepak                   |
| Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska × 2,<br>(maks. 600 Pa)  |                          |                                  |

| Model filtera                                | Klasa filtera |           | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                              | EN 1822       | ISO 29463 |                            |                                             |                                                  |                                 |
| HD-E10-G-V-202-600-87                        | E10           | -         | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 140                             |
| HD-E10-G-H-600-202-65                        | E10           | -         | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 140                             |
| HD-E11-G-V-202-600-87                        | E11           | ISO 15 E  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 160                             |
| HD-E11-G-H-600-202-65                        | E11           | ISO 15 E  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 160                             |
| HD-E12-G-V-202-600-87                        | E12           | ISO 25 E  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 180                             |
| HD-E12-G-H-600-202-65                        | E12           | ISO 25 E  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 180                             |
| HD-H13-G-V-202-600-87                        | H13           | ISO 35 H  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 180                             |
| HD-H13-G-H-600-202-65                        | H13           | ISO 35 H  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 180                             |
| HD-H14-G-V-202-600-87                        | H14           | ISO 45 H  | 202x600x87                 | 2,6                                         | 200                                              | 200                             |
| HD-H14-G-H-600-202-65                        | H14           | ISO 45 H  | 600x202x65                 | 2,6                                         | 200                                              | 200                             |
| „Tolerancija diferencijalnog pritiska ±10 %“ |               |           |                            |                                             |                                                  |                                 |

**OZNAČAVANJE EFIKASNOG KANALSKOG FILTERA**

| Tip filtera                  | Klasa filtera                   | Okvir                                                                                 | Izvedba                          | Dimenzije (mm)           |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| HD: efikasni kanalski filter | E10<br>E11<br>E12<br>H13<br>H14 | A: aluminijum G: pocinkovani metal SS: nerđajući čelik 304 SS316: nerđajući čelik 316 | V: vertikalno<br>H: horizontalno | 202x600x87<br>600x202x65 |

# CILINDRIČNI HEPA FILTER



## Primene:

Farmaceutska i biotehnološka industrija  
Biološke nauke

## Prednosti:

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

|                     |                     |                             |                                             |
|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Standard za filter: | EN 1822 i ISO 29463 | Prep. završni pad pritiska: | Početni pad pritiska x 2,<br>(maks. 600 Pa) |
| Klasa filtera:      | H13 - H14           | Maks. radna temperatura:    | 80°C                                        |
| Medijum:            | Staklena vlakna     | Unutrašnji prečnik:         | 80 - 108 - 110 mm                           |
| Okvir:              | Pocinkovani čelik   | Spoljašnji prečnik:         | 150 - 175 - 230 mm                          |

## OZNAČAVANJE CILINDRIČNOG HEPA FILTERA

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

„Na zahte v: željeni unutrašnji i spoljašnji prečnik i dužina.”

## BELEŠKE

[illegible]

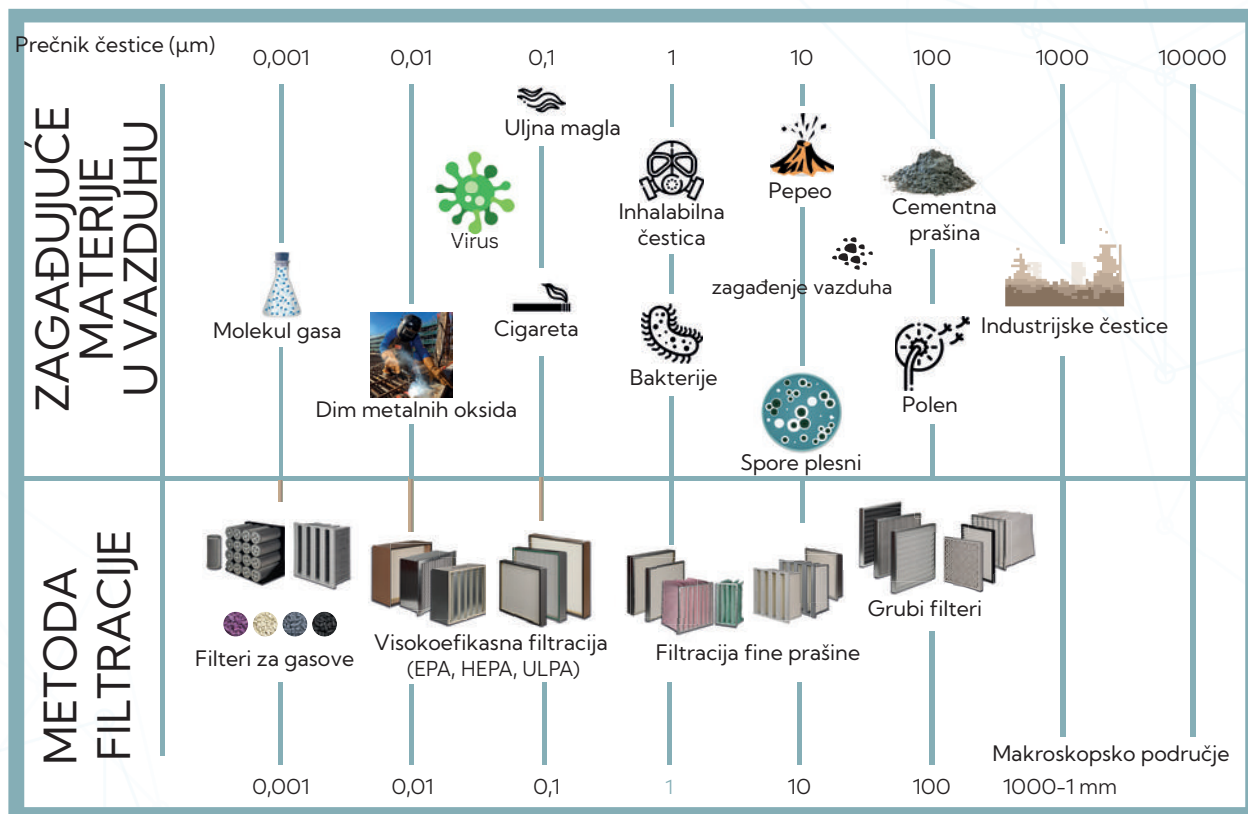


# FILTRACIJA GASOVA

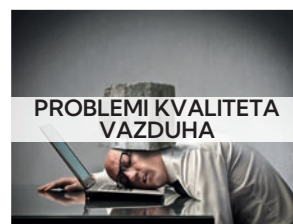


|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| 242 | Filtracija gasova                         |
| 248 | Filter V-Compact sa aktivnim ugljem       |
| 250 | Patronski filter sa aktivnim ugljem       |
| 252 | Pojedinačna patrona sa aktivnim ugljem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

Zagađenje vazduha potiče iz prirodnih izvora, poput vulkana, termalnih izvora, polena i peščanih oluja, kao i ljudskih delatnosti, poput fabrika, automobilskih izduvnih gasova, mlaznog goriva i deponija. Zagađujuće materije javljaju se u čvrstom, tečnom i gasovitom stanju. Čestična filtracija i filtracija gasova omogućavaju efikasno smanjenje zagađenja. Metode i primene opisane su u ISO16890, EN1822 i ISO 10121-3. Uporedni prikaz zagađujućih materija u vazduhu pokazuje razlike u veličini važne za ove vrste filtracije.



Za primenu metoda uklanjanja gasovitih zagađujućih materija potrebno je poznavati te materije i njihove uticaje. Glavni uticaji zagađenja vazduha:



## Zaštita od korozije

Za prostorije upravljanja procesima, data-centre i druge prostore sa osetljivim instrumentima projektne zahteve treba definisati prema primeni. Ciljna korozivnost G1 i navedene vrednosti – 1–3 izmene spoljašnjeg vazduha na sat, 6–12 izmena recirkulisanog vazduha na sat, obično 22 °C ( $\pm 2$  °C) i relativna vlažnost ispod 50 % – okvirni su projektni parametri koje treba potvrditi za konkretnu primenu, a ne univerzalni ISA zahtevi. Broj izmena vazduha opisuje protok, ne pritisak u prostoriji; natpritisak se mora zadati zasebno. Treba razmotriti i nepropusnost prostorije i opasne materije koje valja ukloniti. Kategorije korozivnosti prema ANSI/ISA 71.04 date su u nastavku.



Mikroelektronika



Petrohemijska rafinerija

Filteri za gasove nadziru se pasivnim ili kontinualnim merenjem.

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



Bakarni i srebrni kupon



Kontinualni nadzor

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

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

## Uklanjanje mirisa i toksičnih gasova

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



Ispiranje toksičnih gasova uglavnom je potrebno radi filtriranja i neutralizacije hlora (Cl<sub>2</sub>), sumpor-dioksida (SO<sub>2</sub>) ili amonijaka (NH<sub>3</sub>).

## Biogasno postrojenje



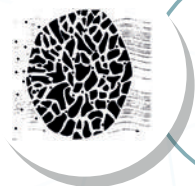
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda



Skruber



## Fizička adsorpcija (fizisorpcija)



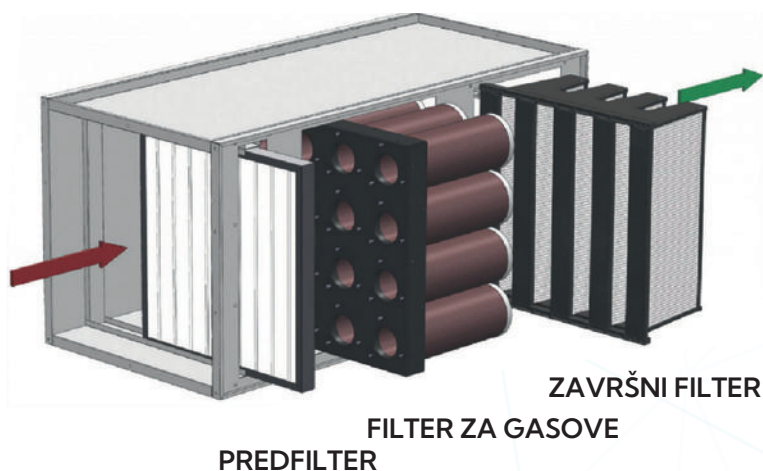
Fizička adsorpcija zadržava gasovite materije na površini adsorbensa međumolekulskim silama, uključujući van der Valsove sile. Pri promeni uslova može doći do desorpcije. Ponašanje treba proceniti za konkretan gas i filterski medijum.

## Hemisorpcija (hemijska adsorpcija)



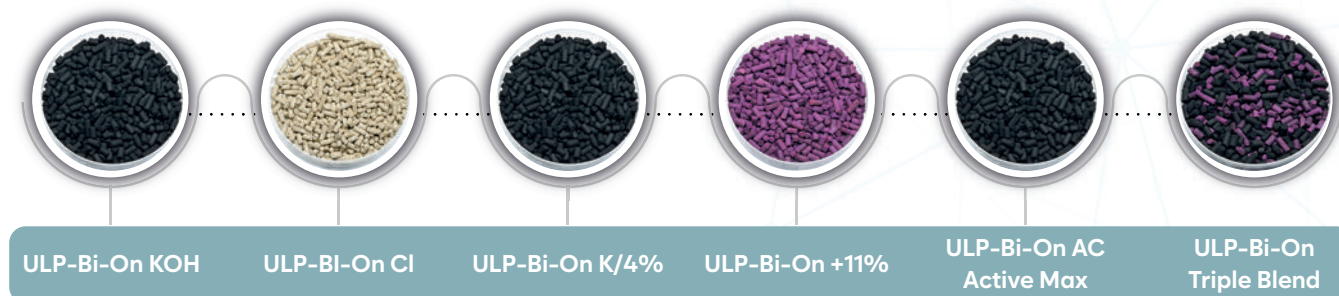
Hemisorpcija podrazumeva hemijsko vezivanje na površini adsorbensa. U radnim uslovima povratni proces može biti otežan ili nemoguć. Ponašanje treba proceniti za konkretan gas i filterski medijum.

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





## FILTRACIJA GASOVA



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

• Natrijum-tiosulfat  
• Uklanjanje hlora i kiselih gasova

• Kalijum-jodid  
Uklanjanje formaldehida i organskih aldehida

• Kalijum-permanganat  
• Nepovratno uklanjanje

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

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

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

| Grupa proizvoda         | Gasovite zagađujuće materije  |                 |        |       |                  |                 |                 |      |     |    |          |      |                 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------|-----|----|----------|------|-----------------|
|                         | C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> | Cl <sub>2</sub> | Mirisi | VOC's | H <sub>2</sub> S | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | HCHO | HCl | Hg | Rad. jod | Merc | NH <sub>3</sub> |
| 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  |                               | ✓               | ✓      | ✓     | ✓                | ✓               | ✓               |      |     |    |          |      |                 |

## BELEŠKE

.....

.....

.....

.....

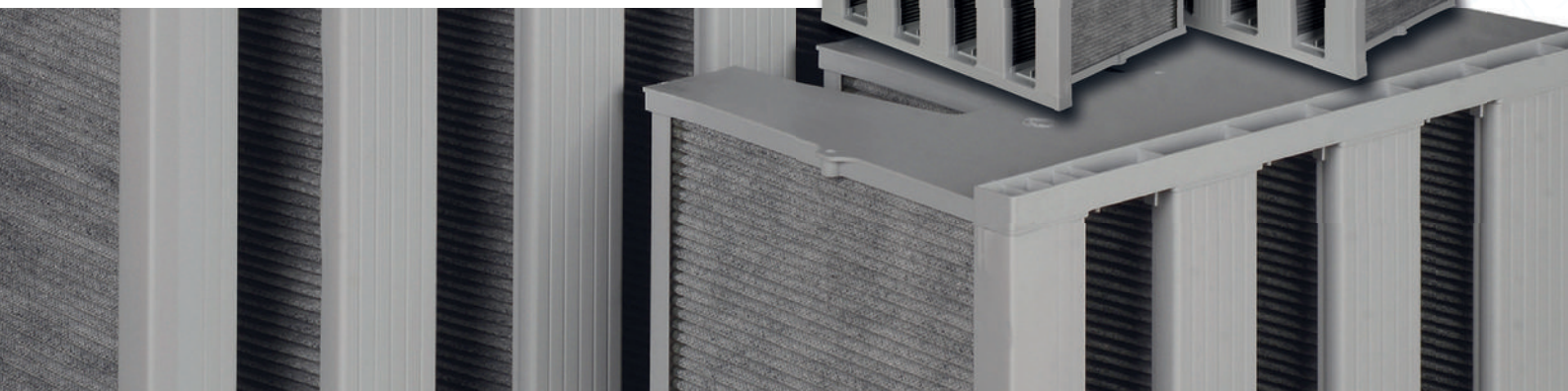
.....

.....

.....

BELEŠKE

# FILTER V-Compact SA AKTIVNIM UGLJEM



## Primene:

Filtracija gasova  
Kancelarije  
Bolnice  
Aerodromi

## Prednosti:

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

|                          |                                          |                |                                  |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Medijum:                 | Aktivni ugalj između sintetičkih slojeva | Tip:           | Visoka efikasnost, aktivni ugalj |
| Okvir:                   | Polistiren (PS)                          | Masa medijuma: | 400 g/m <sup>2</sup>             |
| Maks. radna temperatura: | 50°C                                     | Zaptivka:      | Bez                              |

| Model filtera        | Klasa filtera<br>(EN 779) | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Površina<br>filtracije<br>(m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok<br>vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Pad pritiska<br>(Pa) |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| AFV-G4-287-592-292-W | G4                        | 287x592x292                | 4,5                                         | 1700                                             | 70                   |
| AFV-G4-402-592-292-W | G4                        | 402x592x292                | 6                                           | 2310                                             | 70                   |
| AFV-G4-490-592-292-W | G4                        | 490x592x292                | 7,4                                         | 2820                                             | 70                   |
| AFV-G4-592-592-292-W | G4                        | 592x592x292                | 9                                           | 3400                                             | 70                   |
| AFV-F7-287-592-292-W | F7                        | 287x592x292                | 4,5                                         | 1700                                             | 100                  |
| AFV-F7-402-592-292-W | F7                        | 402x592x292                | 6                                           | 2310                                             | 100                  |
| AFV-F7-490-592-292-W | F7                        | 490x592x292                | 7,4                                         | 2820                                             | 100                  |
| AFV-F7-592-592-292-W | F7                        | 592x592x292                | 9                                           | 3400                                             | 100                  |

**OZNAČAVANJE FILTERA V-Compact SA AKTIVNIM UGLJEM**

| Tip filtera                                  | Klasa filtera  | Dimenzije (mm) | Zaptivka                                                  |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| AFV :<br>Filter V-Compact sa aktivnim ugljem | 4: G4<br>7: F7 | 592x592x292    | W: bez P: neprekidna<br>PU pena E: ravna<br>EPDM zaptivka |



# PATRONSKI FILTER SA AKTIVNIM UGLJEM



## Primene:

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

## Prednosti:

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

|                          |                                         |                                 |                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Medijum:                 | Impregnirani medijumi od aktivnog uglja | Zaptivka:                       | EPDM (za svaku patronu) |
| Okvir i patrona:         | Pocinkovani i obojeni čelik             | Spoljašnji prečnik:             | 145 mm                  |
| Maks. radna temperatura: | 50°C                                    | Preporučena relativna vlažnost: | < 70% RH                |



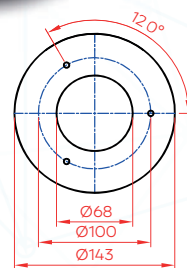
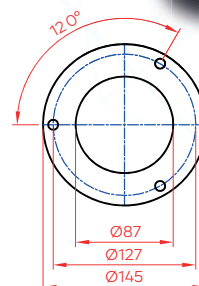
## PATRONSKI FILTER SA AKTIVNIM UGLJEM

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

### OZNAČAVANJE PATRONSKOG FILTERA SA AKTIVNIM UGLJEM

| Tip filtera                             | Okvir                                  | Kapacitet               | Broj patrona       | Medijum                                                                                                                                                                                                                                    | Dimenzije (mm) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AC: patronski filter sa aktivnim ugljem | P: plastificirano G: pocinkovani metal | N: standardni H: visoki | 4<br>8<br>12<br>16 | AC: aktivni ugalj (nekorisćen) +11: 11 % kalijum-permanganata +11/AC: 11 % kalijum-permanganata + AC<br>KOH: kalijum-hidroksid KI4%:<br>kalijum-jodid ACPA: fosforna kiselina S: sumpor TB: trostruka mešavina (KOH + AC + 11%) Z: posebno | 610x610x400    |

# POJEDINAČNA PATRONA SA AKTIVNIM UGLJEM

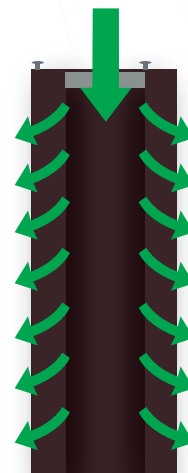


## Primene:

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

## Prednosti:

- Visoka efikasnost filtracije gasova
- Peleti (granule) aktivnog uglja
- Čvrsta i vazdušno nepropusna izvedba
- Punjenje različitim medijumima od aktivnog uglja, uključujući impregnirane
- Punjenje na vibracionom stolu sprečava praznine



|                          |                                         |                                 |                       |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Medijum:                 | Impregnirani medijumi od aktivnog uglja | Zaptivka:                       | Standardno za patronu |
| Okvir:                   | Pocinkovani i obojeni čelik             | Spoljašnji prečnik:             | 145 mm                |
| Maks. radna temperatura: | 50°C                                    | Preporučena relativna vlažnost: | < 70% RH              |

| Model patrone (pojedinačna) | Patrona izvedba | Patrona Zapremina (dm <sup>3</sup> /kom.) | Patrona Protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Patrona Vreme kontakta (s) |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| CR-G-145-N-AC-400           | N               | 3,9                                       | 150                                        | 0,09                       |
| CR-G-145-N-AC-450           | N               | 4,4                                       | 160                                        | 0,10                       |
| CR-G-145-N-AC-600           | N               | 5,9                                       | 212,5                                      | 0,10                       |
| CR-G-145-H-AC-400           | H               | 4,7                                       | 150                                        | 0,11                       |
| CR-G-145-H-AC-450           | H               | 5,3                                       | 160                                        | 0,12                       |
| CR-G-145-H-AC-600           | H               | 7                                         | 212,5                                      | 0,12                       |

## OZNAČAVANJE POJEDINAČNE PATRONE SA AKTIVNIM UGLJEM

| Tip filtera                                | Okvir                                  | Spoljašnji Prečnik | Kapacitet             | Medijum                                                                                                                                                                                                                                      | Dužina            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CR: pojedinačna patrona sa aktivnim ugljem | P: plastificirano G: pocinkovani metal | 145                | N: normalni H: visoki | AC: aktivni ugalj +11: 11 %<br>kalijum-permanganata +11/AC: 11 %<br>kalijum-permanganata + AC<br>KOH: kalijum-hidroksid KI4%:<br>kalijum-jodid ACPA: fosforna<br>kiselina S: sumpor TB: trostruka<br>mešavina (KOH + AC + 11%) Z:<br>posebno | 400<br>450<br>600 |

# OKVIR ZA PATRONE SA AKTIVNIM UGLJEM

**Primene:**

Patronski filteri sa aktivnim ugljem

**Prednosti:**

- Pocinkovano
- Plastificirano
- Poseban ključ za pritezanje olakšava montažu

Okvir:

Pocinkovano, plastificirano

Broj patrona:

4 - 8 - 12 - 16

Spoljašnji prečnik:

145 mm

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

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

## OZNAČAVANJE OKVIRA ZA PATRONE SA AKTIVNIM UGLJEM

| Tip filtera                              | Okvir                                  | Kapacitet                  | Broj Patrona       | Dimenzije |
|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| UCF: okvir za patrone sa aktivnim ugljem | P: plastificirano G: pocinkovani metal | M: standardni<br>H: visoki | 4<br>8<br>12<br>16 | 610x610   |



# PANELNI FILTER SA PELETIMA AKTIVNOG UGLJA



## Primene:

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

## Prednosti:

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

Medijum:

Ugalj u peletima

Zaptivka:

Bez, EPDM

Okvir:

Pocinkovano

Preporučena relativna vlažnost:

< 70% RH

Maks. radna temperatura:

50°C

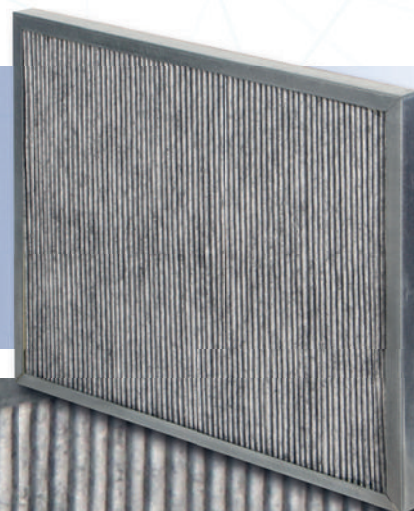
## PANELNI FILTER SA PELETIMA AKTIVNOG UGLJA

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

### OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA SA PELETIMA AKTIVNOG UGLJA

| Tip filtera                                    | Okvir                | Medijum                                                                                                                                                                                                                                 | Dimenzije (mm) | Zaptivka                      |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ACP: panelni filter sa peletima aktivnog uglja | G: pocinkovani metal | AC: aktivni ugalj (nekorisćen) +11: 11 % kalijum-permanganata +11/AC: 11 % kalijum-permanganata + AC<br>KOH: kalijum-hidroksid KI4%: kalijum-jodid ACPA: fosforna kiselina S: sumpor TB: trostruka mešavina (KOH + AC + 11%) Z: posebno | 592x592x48     | W: bez E: ravna EPDM zaptivka |

# PANELNI FILTER SA AKTIVNIM UGLJEM



## Primene:

Filtracija gasova  
Kancelarije  
Bolnice  
Aerodromi

## Prednosti:

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

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Medijum:                 | Aktivni ugalj između sintetičkih slojeva |
| Okvir:                   | Pocinkovano                              |
| Maks. radna temperatura: | 50°C                                     |
| Relativna vlažnost       | 50%                                      |

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Tip:           | Visoka efikasnost, aktivni ugalj |
| Masa medijuma: | 400 g/m <sup>2</sup>             |
| Zaptivka:      | Bez, EPDM                        |

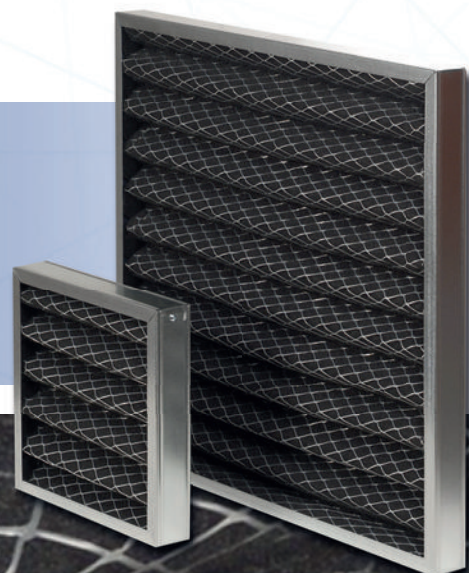
| Model filtera      | Filterski medijum | Dimenzije WxHxD (mm) | Površina filtracije (m <sup>2</sup> ) | Nazivni protok vazduha (m <sup>3</sup> /h) | Početni Pad pritiska (Pa) |
|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|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

### OZNAČAVANJE PANELNOG FILTERA SA AKTIVNIM UGLJEM

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



# CIK-CAK FILTER SA AKTIVNIM UGLJEM



## Primene:

Predfilter za HVAC  
Kancelarije  
Bolnice  
Aerodromi

## Prednosti:

- Sintetička vlakna impregnirana ugljem
- Jednostavna montaža
- Mirisi

Medijum:

Sintetička vlakna  
impregnirana ugljem

Maks. radna temperatura:

50°C

Okvir:

Pocinkovani čelik

Standardna dubina:

48 - 96 mm

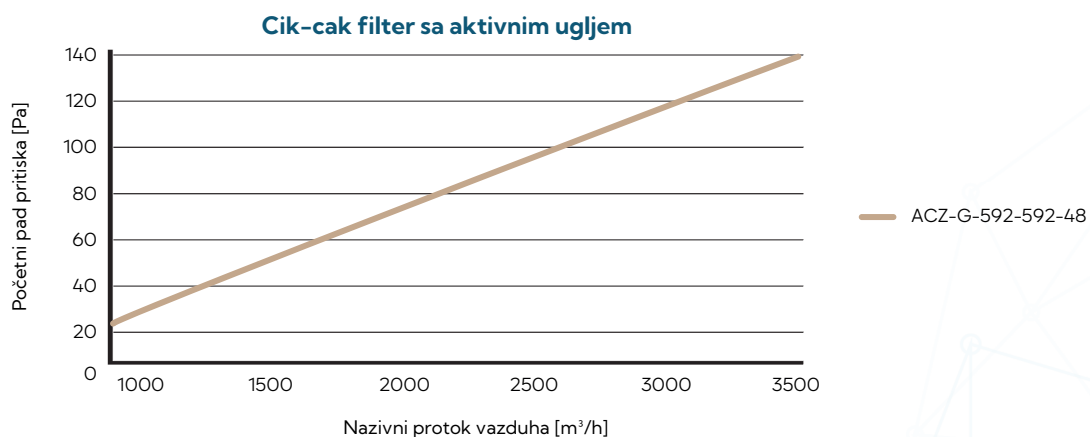




| Model filtera    | Materijal medijuma | Dimenzije<br>WxHxD<br>(mm) | Nazivni protok vazduha<br>(m <sup>3</sup> /h) | Pad pritiska<br>(Pa) |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| ACZ-G-287-287-48 | Aktivni ugalj      | 287x287x48                 | 1000                                          | 80                   |
| ACZ-G-287-592-48 | Aktivni ugalj      | 287x592x48                 | 1700                                          | 80                   |
| ACZ-G-592-592-48 | Aktivni ugalj      | 592x592x48                 | 2000                                          | 80                   |
| ACZ-G-287-287-96 | Aktivni ugalj      | 287x287x96                 | 1000                                          | 70                   |
| ACZ-G-287-592-96 | Aktivni ugalj      | 287x592x96                 | 1700                                          | 70                   |
| ACZ-G-592-592-96 | Aktivni ugalj      | 592x592x96                 | 2000                                          | 70                   |

**OZNAČAVANJE CIK-CAK FILTERA SA AKTIVNIM UGLJEM**

| Tip filtera                            | Okvir                | Dimenzije  |
|----------------------------------------|----------------------|------------|
| ACZ: cik-cak filter sa aktivnim ugljem | G: pocinkovani metal | 592x592x48 |

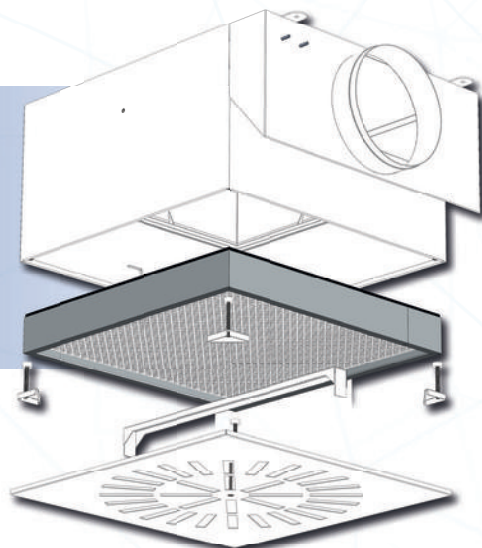
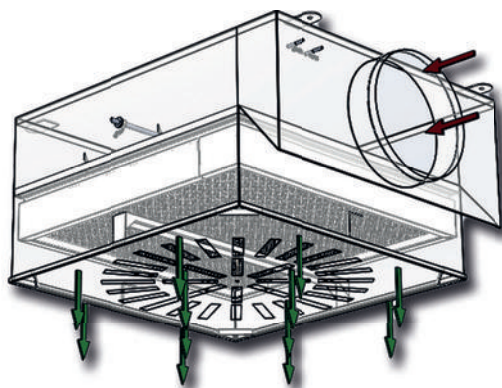




**PRIBOR**

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

# KUĆIŠTE HEPA FILTERA



## Primene:

Mikroelektronika  
Laboratorije  
Biološke nauke  
Zdravstvo  
Industrija hrane i pića

## Prednosti:

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

## KUĆIŠTE HEPA FILTERA

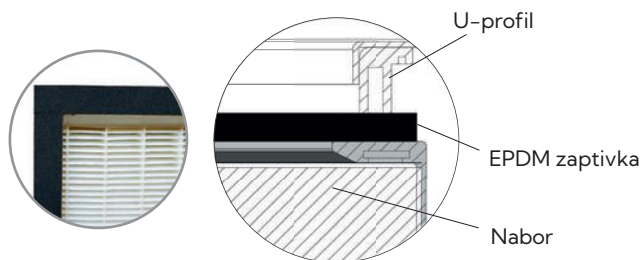
| ULPATEK ŠIFRA                               | Dimenzija kućišta |              |               | Dimenzija HEPA filtera |              |              | Dimenzija difuzora |              |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
|                                             | Širina<br>mm      | Dužina<br>mm | Visina*<br>mm | Širina<br>mm           | Dužina<br>mm | Visina<br>mm | Širina<br>mm       | Dužina<br>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<br>(bez alata) | 627               | 627          | 400           | 610                    | 610          | 150          | 650                | 650          |

\*Visina zavisi od konstrukcije.

## OZNAČAVANJE KUĆIŠTA HEPA FILTERA

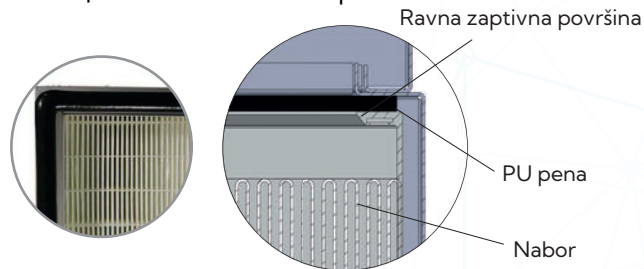
| Tip filtera                  | Prirubnica                                                                 | Strana<br>priklička                          | Nepropusna<br>zaptivna<br>površina                       | Klapna                | Spoj<br>difuzora                | Dimenzije<br>(mm) | Prečnik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

EPDM zaptivka – ispitni žleb

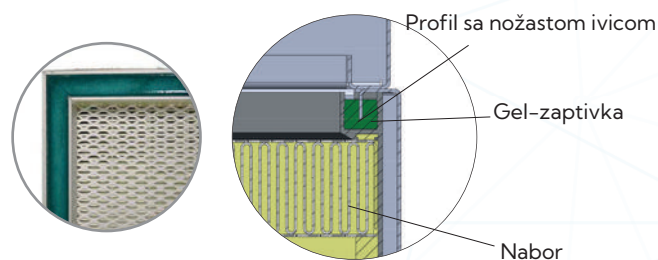


PU pena –

ravna površina

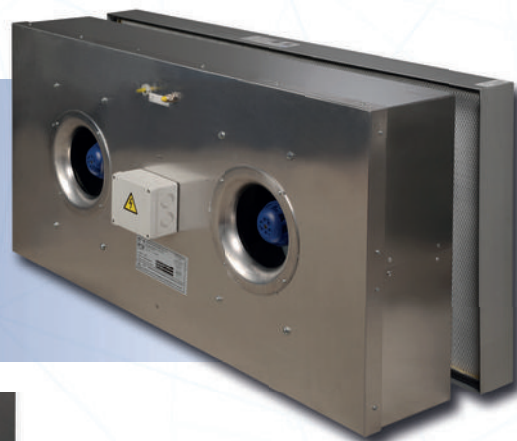


Gel-zaptivka – nožasta zaptivna površina





# VENTILATORSKO- FILTERSKA JEDINICA



## Primene:

Mikroelektronika  
Laboratorije  
Biološke nauke  
Zdravstvo  
Industrija hrane i pića

## Prednosti:

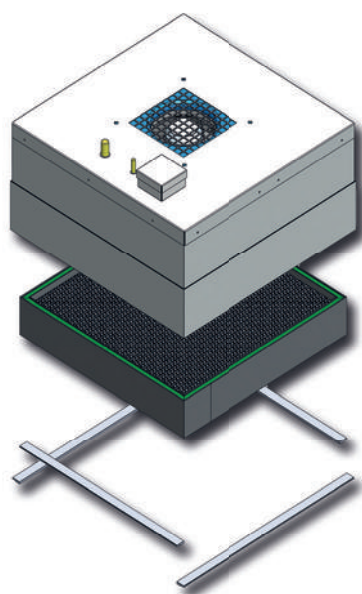
- Jednostavna ugradnja u plafonske rastere čistih soba
- Predfilter sa uskočnim pričvršćivanjem za jednostavnu zamenu i održavanje
- Pojedinačno ispitivanje propuštanja filtera (H13+)
- Samostalna plafonska ventilatorsko-filterska jedinica
- Niski troškovi rada, mala snaga
- AC ili EC ventilatori po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

| Model okvira                | Klasa filtera |           | Dimenzije filtera<br>WxHxD<br>(mm) | Nazivni<br>protok<br>vazduha<br>(m³/h) | Početni<br>Pad pritiska<br>(Pa) |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                             | EN 1822       | ISO 29463 |                                    |                                        |                                 |
| FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x89                         | 600                                    | 125                             |
| FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x89                        | 1200                                   | 125                             |
| FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x89                         | 600                                    | 125                             |
| FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x89                        | 1200                                   | 125                             |
| FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x109                        | 600                                    | 90                              |
| FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x109                       | 1200                                   | 90                              |
| FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610   | H14           | ISO 45 H  | 610x610x109                        | 600                                    | 90                              |
| FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220 | H14           | ISO 45 H  | 610x1220x109                       | 1200                                   | 90                              |

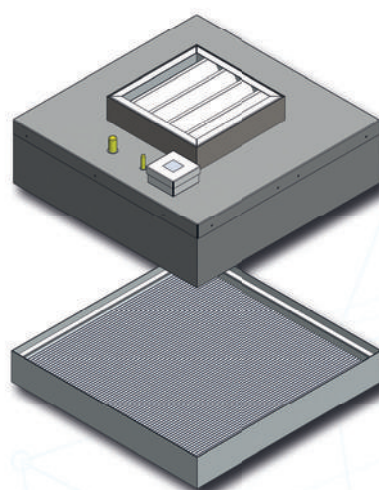
\*Visina zavisi od konstrukcije.  
Dubina jedinice manja je od 400 mm; proverite konstrukcioni crtež.

## OZNAČAVANJE VENTILATORSKO-FILTERSKE JEDINICE

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



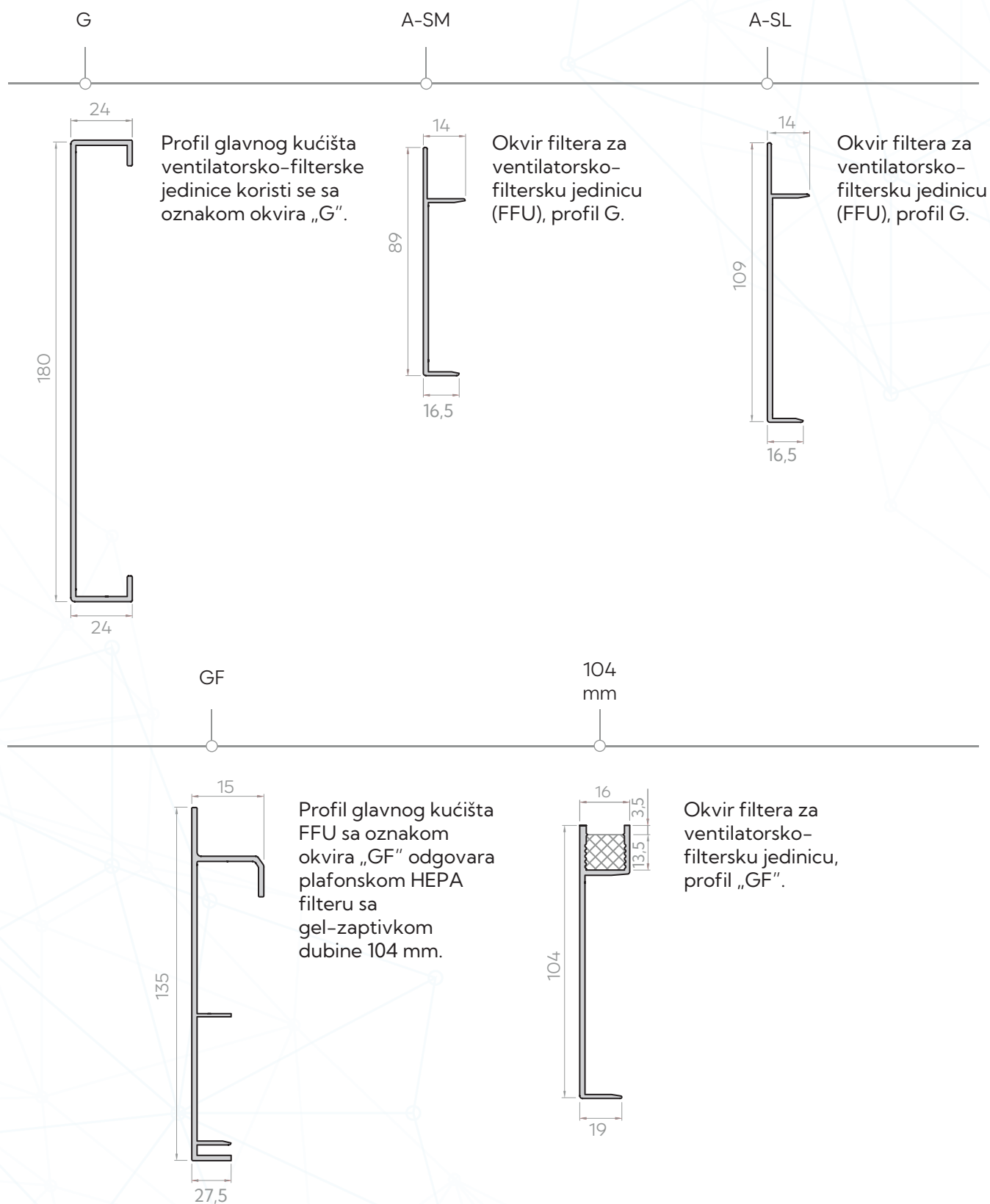
FFU SA GEL-ZAPTIVKOM



ODVOJENI FFU

## Sigurno zaptivanje: ventilatorsko-filterske jedinice u nepropusnoj izvedbi

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



BELEŠKE

# UGRADNI OKVIR FILTERA

**Primene:**

Ugradni okviri za filtere vazduha

**Prednosti:**

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



## UGRADNI OKVIR FILTERA

| Model okvira      | Dimenzije okvira<br>WxHxD (mm) | Dimenzije filtera<br>WxH (mm) | Odgovarajuće dubine filtera<br>D (mm) |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| UFH-G-305-305-75  | 305x305x75                     | 287x287                       | 25, 48                                |
| UFH-G-305-610-75  | 305x610x75                     | 287x592                       | 25, 48                                |
| UFH-G-508-610-75  | 508x610x75                     | 490x592                       | 25, 48                                |
| UFH-G-610-610-75  | 610x610x75                     | 592x592                       | 25, 48                                |
| UFH-G-305-305-100 | 305x305x100                    | 287x287                       | 25, 48, 75, 25+48                     |
| UFH-G-305-610-100 | 305x610x100                    | 287x592                       | 25, 48, 75, 25+48                     |
| UFH-G-508-610-100 | 508x610x100                    | 490x592                       | 25, 48, 75, 25+48                     |
| UFH-G-610-610-100 | 610x610x100                    | 592x592                       | 25, 48, 75, 25+48                     |
| UFH-G-305-305-125 | 305x305x125                    | 287x287                       | 25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75          |
| UFH-G-305-610-125 | 305x610x125                    | 287x592                       | 25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75          |
| UFH-G-508-610-125 | 508x610x125                    | 490x592                       | 25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75          |
| UFH-G-610-610-125 | 610x610x125                    | 592x592                       | 25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75          |

### OZNAČAVANJE UGRADNOG OKVIRA FILTERA

| Tip proizvoda              | Materijal                                                                           | Dimenzije (mm) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UFH: ugradni okvir filtera | G: pocinkovano SS: nerđajući čelik 304 SS316: nerđajući čelik 316 P: plastificirano | 610x610x125    |

# UGRADNI OKVIR HEPA FILTERA



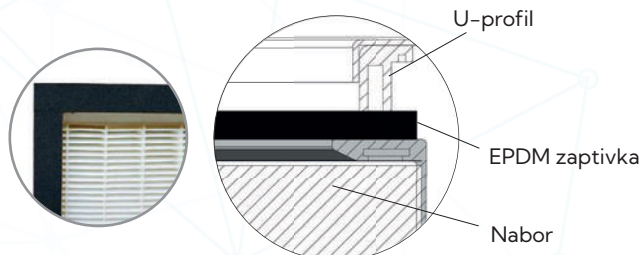
## Primene:

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

## Prednosti:

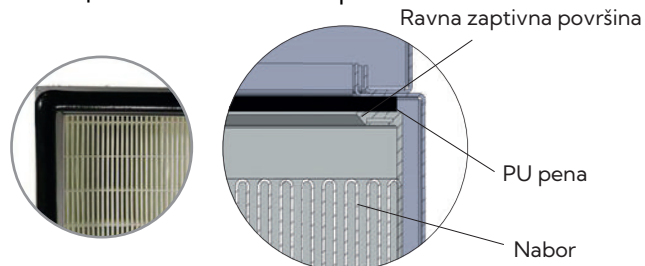
- Ispitni žleb za zaptivku prema DIN1946-4 (opcija)
- Obezbeđeno zaptivanje, visoka nepropusnost
- Nerđajući ili obojeni čelik
- Kompaktna i stabilna izvedba
- Čvrsta konstrukcija

EPDM zaptivka – ispitni žleb



PU pena –

ravna površina



| Model okvira         | Dimenzije okvira<br>WxHxD (mm) | Dimenzije okvira<br>odgovarajućeg filtera<br>WxHxD (mm) |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| HFK-G-F-305-610-366  | 305x610x366                    | 287x592x292                                             |
| HFK-G-F-610-610-366  | 610x610x366                    | 592x592x292                                             |
| HFK-G-F-322-627-366  | 322x627x366                    | 305x610x292                                             |
| HFK-G-F-627-627-366  | 627x627x366                    | 610x610x292                                             |
| HFK-SS-T-305-610-366 | 305x610x366                    | 287x592x292                                             |
| HFK-SS-T-610-610-366 | 610x610x366                    | 592x592x292                                             |
| HFK-SS-T-322-627-366 | 322x627x366                    | 305x610x292                                             |
| HFK-SS-T-627-627-366 | 627x627x366                    | 610x610x292                                             |

### OZNAČAVANJE UGRADNOG OKVIRA HEPA FILTERA

| Tip proizvoda                      | Materijal                                                                                 | Nepropusna zaptivna površina      | Dimenzije (mm)                            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| HFK: ugradni okvir<br>HEPA filtera | G: pocinkovano SS; nerđajući<br>čelik 304 SS316: nerđajući čelik<br>316 P: plastificirano | T: ispitni žleb F: ravna površina | 305x610x366<br>305x305x366<br>610x610x366 |



# ULPALAB

ULPATEK laboratorija za ispitivanje filtera



Sistem za ispitivanje prema ISO 16890 – FTS 3401

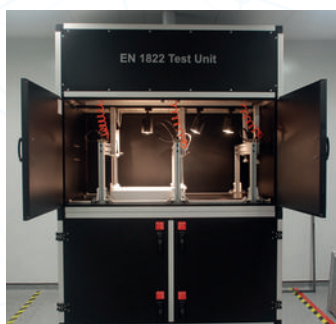
Sistem za ispitivanje HEPA / ULPA filtera – HF-SCAN 4002/2



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



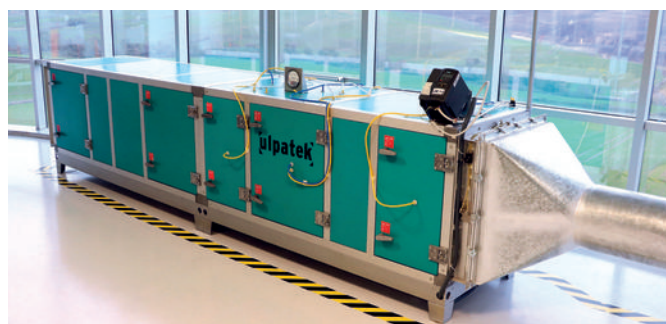
Sistem za ispitivanje prema ISO 16890 – FTS 3401



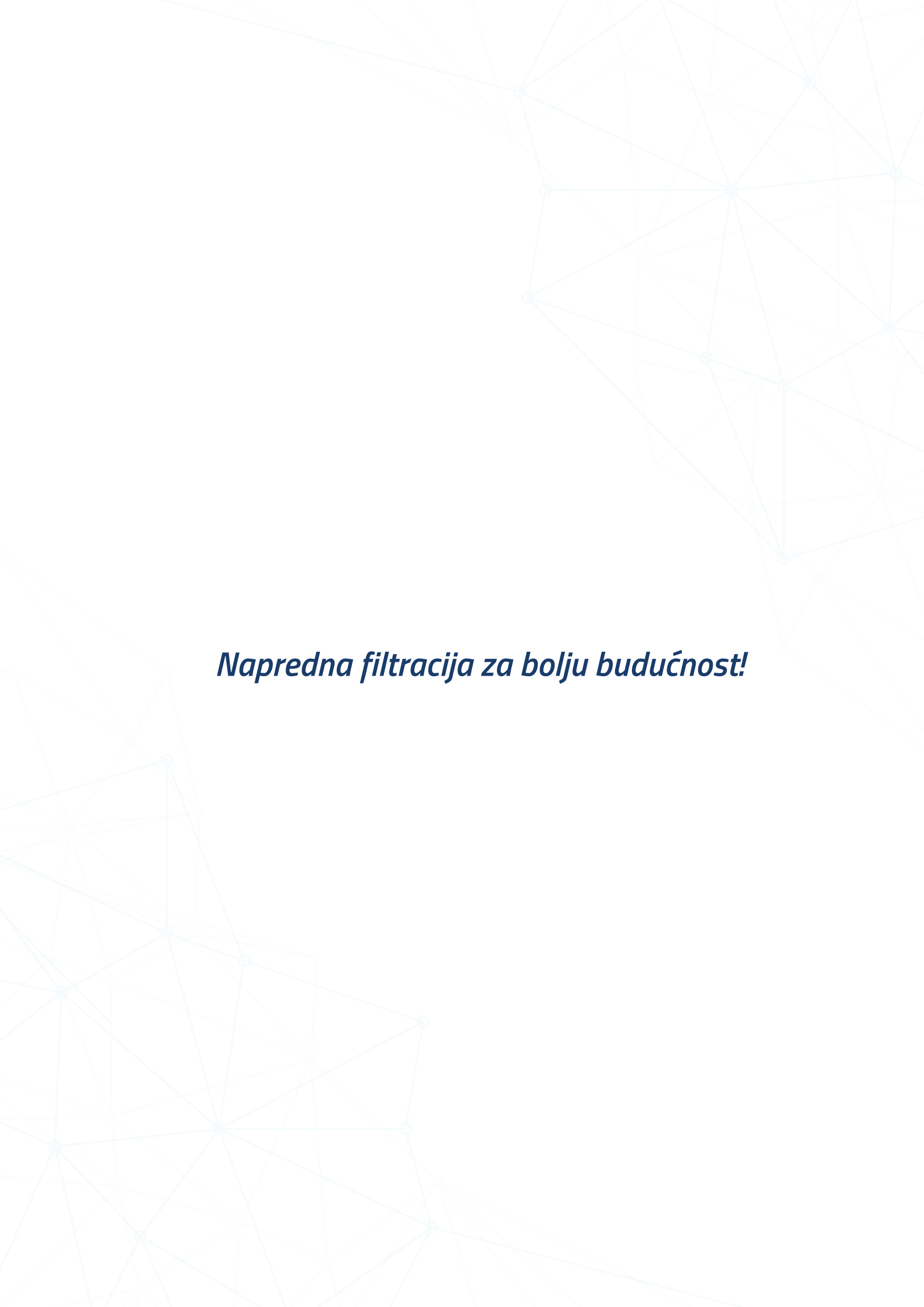
Sistem za ispitivanje HEPA / ULPA filtera HF-OIL MIST 1200



Sistem za ispitivanje filterskih medijuma FMT 102



Sistem za ispitivanje performansi – PTS 5002



***Napredna filtracija za bolju budućnost!***





**AIR FILTER** TECHNOLOGY

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

+90 212 623 0300    info@ulparek.com

[www.ulparek.com](http://www.ulparek.com)