

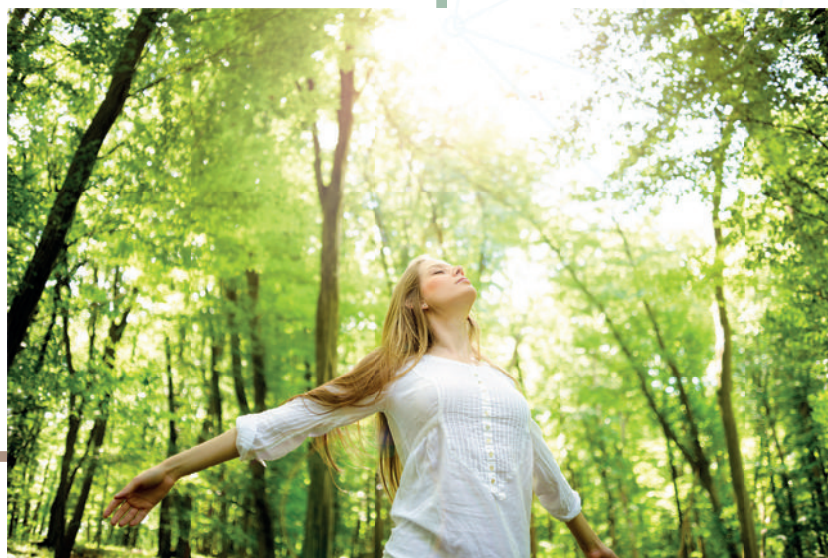


VÝROBKY TECHNICKÝ KATALÓG

Pokročilá filtrácia pre lepšiu budúcnosť!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Inovatívne riešenia filtrácie vzduchu

Ulpatek od svojho vzniku spája kvalitu s inováciami a udáva smer v oblasti filtrácie vzduchu. Vďaka rozsiahlym skúsenostiam, moderným výrobným zariadeniam a dôrazu na kvalitu si získal dôveru vo viac ako 80 krajinách. Neustále investície do výskumu, vývoja a technického zázemia zabezpečujú, aby naše výrobky spĺňali svetové normy. Ulpatek ponúka výrobky aj riešenia. V katalógu nájdete výrobky, vďaka ktorým si našu značku vyberajú zákazníci na medzinárodných trhoch.

Míľniky našej histórie

ULPATEK vyrástol zo skúseností s hygienickým vetraním na svetového lídra vo filtrácii vzduchu. Stavia na inováciách, kvalite a trvalej dôvere.

1979

2006

Spojenie tímu s domácimi aj medzinárodnými skúsenosťami zo spoločnosti TETISAN, ktorá má vyše 45 rokov praxe v priemyselnej klimatizácii a hygienickom vetraní.



2007

Založenie spoločnosti ULPATEK na pokrytie potrieb filtrácie všetkých klimatizačných systémov, od jednoduchého vetrania až po pokročilé čisté priestory.



2008

Predstavenie skenovacieho systému HEPA/ULPA oceneného TŮBITAK.



2014

Presun výroby zariadení pre čisté priestory zo spoločnosti Tetisan do Ulpatek spolu s technologickým rozvojom.



2015

Vývoz do 50 krajín.



2017

Prestťahovanie do novej továrne a zvýšenie výrobnnej kapacity.



2018

Sústredenie nového skenovacieho systému Topas, skenovacieho systému ULPATEK a systémov na skúšky parametrov, DOP, ISO16890 a filtračných médií v laboratóriu ULPALAB.



2020

Nepretržité dodávky filtrov na svetový trh a do mestských nemocníc počas pandémie.



2023

Vývoz do 80 krajín.



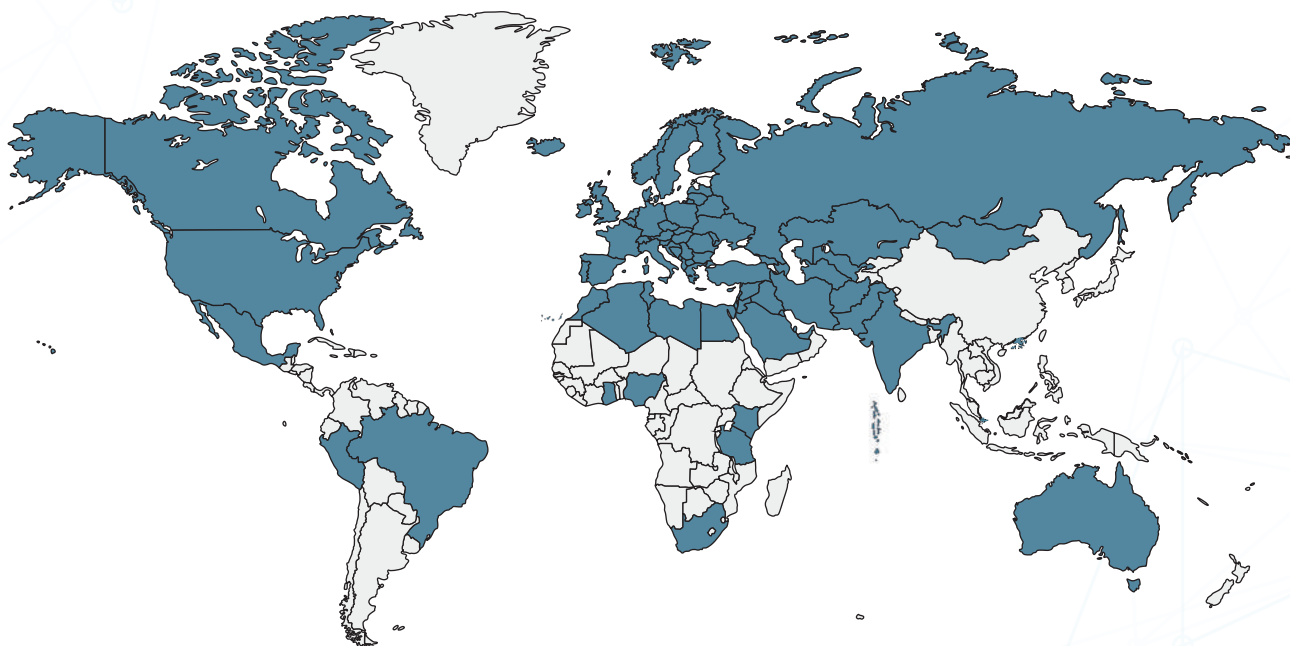
Moderný výrobný závod

Najnovšie výrobné centrum Ulpatek spája pokročilé technológie s udržateľnosťou. Jeho návrh kladie dôraz na presnosť a životné prostredie. Závod zabezpečuje prvotriednu výrobu s prioritou bezpečnosti a efektívnosti.



Celosvetová pôsobnosť

Ulpatek sa neustále usiluje o špičkovú úroveň. Naše výrobky a služby sa dostávajú do viac ako 80 krajín. Takýto dosah svedčí o dôvere v značku a o našej schopnosti plniť rozmanité požiadavky a prispôbovať sa jednotlivým trhom.



Špičková kvalita výrobkov

Kvalita výrobkov je pre nás záväzkom. ULPALAB je interné skúšobné laboratórium Ulpatek, v ktorom sa pred expedíciou skúšajú filtre vyrobené spoločnosťou Ulpatek. Naši inžinieri pri vývoji výrobkov spájajú technické znalosti s tvorivosťou.



PRÍSLUŠENSTVO

FILTRÁCIA PLYNOV

VYSOKOÚČINNÁ FILTRÁCIA (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRÁCIA JEMNÉHO PRACHU

HRUBÁ FILTRÁCIA

Pre vaše potreby máme filter aj riešenie

Naše filtre ponúkajú vynikajúce parametre od jednoduchých vetracích systémov až po pokročilé čisté priestory. Pre každú výzvu máme riešenie.



Strana
30



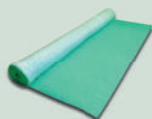
Syntetické filtračné
médium v rolke

Strana
46



Filter Zig-Zag

Strana
32



Filter zo sklených
vlákien v rolke

Strana
50



Filter Zig-Zag s kartónovým
rámom

Strana
34



Panelový filter
zo sklených
vlákien

Strana
52



Filter Zig-Zag s kartónovým
rámom (bez kovov)

Strana
36



Filter pre fancoil

Strana
54



Filter Zig-Zag s
plastovým
rámom

Strana
38



Polyuretánový
filter pre fancoil

Strana
56



Modrý
syntetický filter
Zig-Zag

Strana
40



Polyuretánová
filtračná rohož

Strana
58



Filter Zig-Zag so
syntetickým
rámom (bez
kovov)

Strana
42



Polyuretánový
filter Zig-Zag

Strana
60



Vreckový filter
Pro

Strana
44



Kovový filter

Strana
62



Vreckový filter
Eco

Strana
70



Syntetický vreckový filter

Strana
104



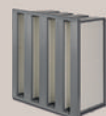
Model Superior
Filter V-Compact

Strana
74



Vreckový filter zo
sklených vlákien

Strana
106



Vysokoteplotný
filter V-Compact

Strana
78



Médium mini-pleat

Strana
108



Filter V-Compact
(Kovový rám)

Strana
80



Univerzálny panelový filter

Strana
110



Filter V-Compact X Large

Strana
82



Panelový filter
(Kovový rám)

Strana
112



Veľkokapacitný filter s
jedným skladaným blokom
(kovový rám)

Strana
86



Panelový filter
(Plastový rám)

Strana
116



Veľkokapacitný filter s
jedným skladaným blokom
(rám MDF)

Strana
90



Stropný filter

Strana
120



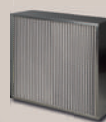
Jemný filter s vysokou
kapacitou a modulmi V

Strana
94



Pevný filter
(Hliníkový rám)

Strana
122



Filter jemného prachu s
hliníkovými separátormi
(kovový rám)

Strana
98



Pevný filter
(Plastový rám)

Strana
124



Filter jemného prachu s
hliníkovými separátormi
(rám MDF)

Strana
100



Model HVAC
Filter V Compact

Strana
126



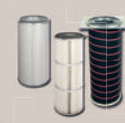
Potrubný jemný filter

Strana
102



Model Energy
Filter V-Compact

Strana
128



Valcový filter

VYSOKOÚČINNÁ FILTRÁCIA (EPA, HEPA, ULPA)

Strana 138		Stropný filter HEPA (hliníkový rám)	Strana 190		Stropný filter ULPA (nožový profil)	Strana 220		Účinný filter V-Compact
Strana 150		Stropný filter ULPA (hliníkový rám)	Strana 192		Univerzálny panelový filter HEPA	Strana 222		Účinný filter V-Compact (kovový rám)
Strana 152		Stropný filter HEPA (rám MDF)	Strana 194		Koncový filter HEPA (bez prepážky)	Strana 224		Účinný pevný filter (hliníkový rám)
Strana 164		Stropný filter EPA (hliníkový rám)	Strana 198		Koncový filter HEPA (s prepážkou)	Strana 226		Účinný pevný filter (plastový rám)
Strana 168		Stropný filter EPA (rám MDF)	Strana 202		Koncový nadstavec s vymeniteľným filtrom HEPA (RSR: výmena zo strany miestnosti)	Strana 228		Účinný panelový filter
Strana 172		Gélový stropný filter HEPA	Strana 206		Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (kovový rám)	Strana 232		Filter HEPA s hliníkovými separátormi (kovový rám)
Strana 180		Gélový stropný filter ULPA	Strana 210		Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (rám MDF)	Strana 234		Filter HEPA s hliníkovými separátormi (rám MDF)
Strana 182		Gélový stropný filter HEPA s prírubou (RSR: výmena zo strany miestnosti)	Strana 214		Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (kovový rám)	Strana 236		Účinný potrubný filter
Strana 184		Stropný filter HEPA s obráteným gélovým tesnením (RSR: výmena zo strany miestnosti)	Strana 216		Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (plastový rám)	Strana 238		HEPA Valcový filter
Strana 186		Stropný filter HEPA (nožový profil)	Strana 218		Veľkokapacitný filter pre jadrové aplikácie s modulmi do V			

Strana
248



Filter V-Compact s
aktívnym uhlím

Strana
256



Panelový filter s peletami
aktívneho uhlia

Strana
250



Patrónový filter s
aktívnym uhlím

Strana
258



Panelový filter s aktívnym uhlím

Strana
252



Samostatná
patróna s
aktívnym uhlím

Strana
260



Filter Zig-Zag s
aktívnym uhlím

Strana
254



Rám pre patróny
s aktívnym uhlím

Príslušenstvo

Strana
264



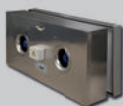
HEPA filtračný
nadstavec

Strana
270



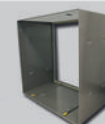
Montážny rám filtra

Strana
266



Filtročná
ventilátorová
jednotka

Strana
272



Montážny rám filtra HEPA



**Hrubá
filtrácia**

16	Tuhé častice
17	Základné princípy mechanickej filtrácie
20	Norma ISO 16890 pre vzduchové filtre na všeobecné vetranie
25	Výber filtrov podľa ISO 16890 v systémoch HVAC
28	Odporúčania pre filtre hrubej filtrácie
30	Syntetický filter v rolke
32	Filter zo sklených vlákien v rolke
34	Panelový filter zo sklených vlákien
36	Filter pre fancoil
38	Polyuretánový filter pre fancoil
40	Polyuretánová filtračná rohož
42	Polyuretánový filter Zig-Zag
44	Kovový filter
46	Filter Zig-Zag
50	Filter Zig-Zag s kartónovým rámom
52	Filter Zig-Zag s kartónovým rámom (bez kovov)
54	Filter Zig-Zag s plastovým rámom
56	Modrý syntetický filter Zig-Zag
58	Filter Zig-Zag so syntetickým rámom (bez kovov)
60	Vreckový filter Pro
62	Vreckový filter Eco

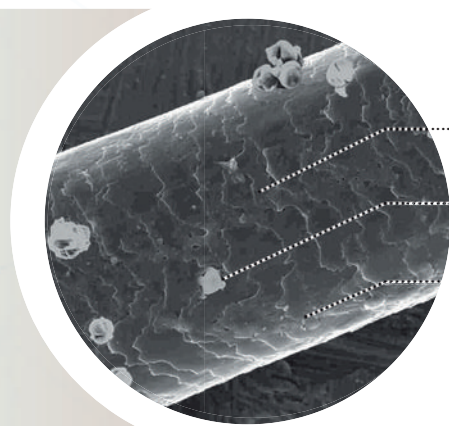
1. Tuhé častice

Vplyv častíc na ľudské zdravie

Rastúce znečistenie ovzdušia vedie k podrobnejšiemu skúmaniu vplyvu častíc na ľudské zdravie. Výsledky ukazujú, že tuhé častice predstavujú závažné zdravotné riziko a spôsobujú ochorenia dýchacích ciest aj rakovinu. Vzduchové filtre na všeobecné vetranie sa bežne používajú vo vykurovaní, vetraní a klimatizácii budov. Znížením koncentrácie častíc zlepšujú kvalitu vnútorného vzduchu a významne chránia ľudské zdravie.

Častice väčšie ako 10 μm v atmosfére rýchlo sedimentujú. Vo vzduchu sa zvyčajne udržia len pri silnom vetre v blízkosti zdroja. Výnimkou sú niektoré ľahké vlákna, ktoré napriek veľkému priemeru zostávajú vo vzduchu dlhšie. Pri vhodnom osvetlení a kontraste možno väčšinu častíc nad 10 μm vidieť voľným okom. Za bežných podmienok sú viditeľné častice s priemerom 30 μm a viac.

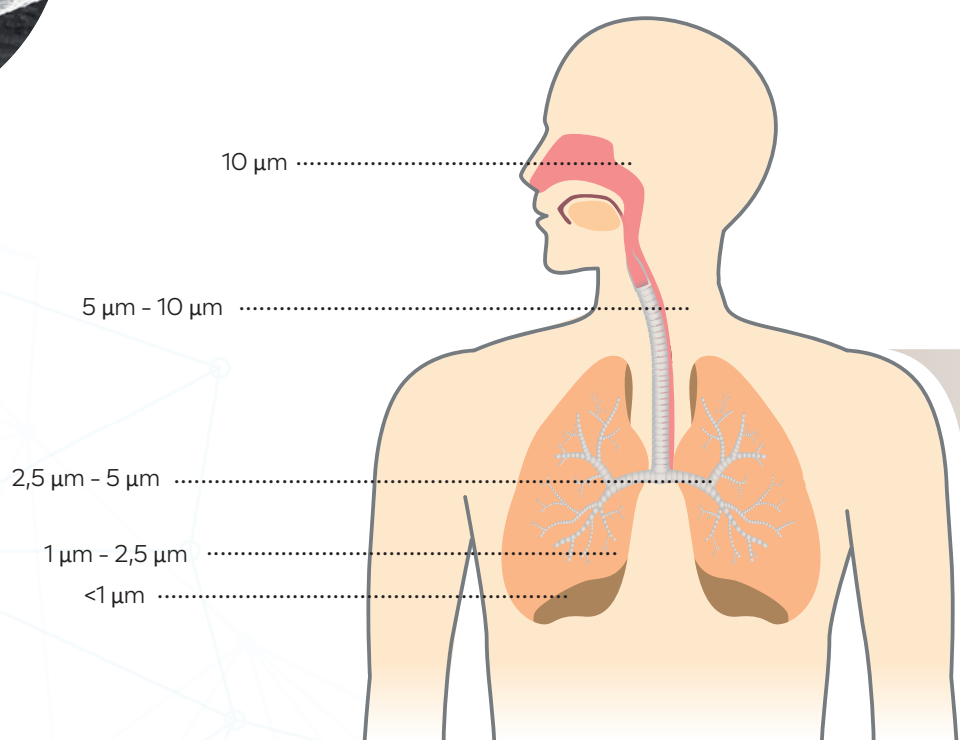
Miesto usadzovania častíc v dýchacom systéme závisí od ich veľkosti aj ďalších faktorov. Väčšie častice sa častejšie usadzujú v horných dýchacích cestách, jemné môžu preniknúť hlboko do pľúc. Usadené častice sa môžu odstrániť dýchacími cestami a následne prehltnúť alebo vykašľať. Niektoré častice či ich zložky môžu preniknúť do krvného obehu. Samotná veľkosť častíc neurčuje pevné hranice medzi miestami ich usadzovania.



Ľudský vlas 75 – 150 mikrometrov

Častice 5 – 10 mikrometrov

Častice < 1 mikrometer



Vplyv častíc na zariadenia HVAC

Systémy HVAC (vykurovanie, vetranie a klimatizácia) pomáhajú udržiavať príjemné a zdravé vnútorné prostredie. Nečistoty vo vzduchu vrátane tuhých častíc (PM) však môžu výrazne znížiť ich výkon a energetickú účinnosť. Preto je dôležitá účinná filtrácia a údržba.

Usadzovanie prachu na výmenníkoch: Častice sa časom usadzujú na výparníkových a kondenzačných výmenníkoch, niekedy označovaných ako hady. Nahromadený prach a nečistoty pôsobia ako izolácia a znižujú účinnosť prestupu tepla. Systém potom musí na dosiahnutie požadovanej vnútornej teploty pracovať intenzívnejšie a dlhšie, čím rastie spotreba energie.

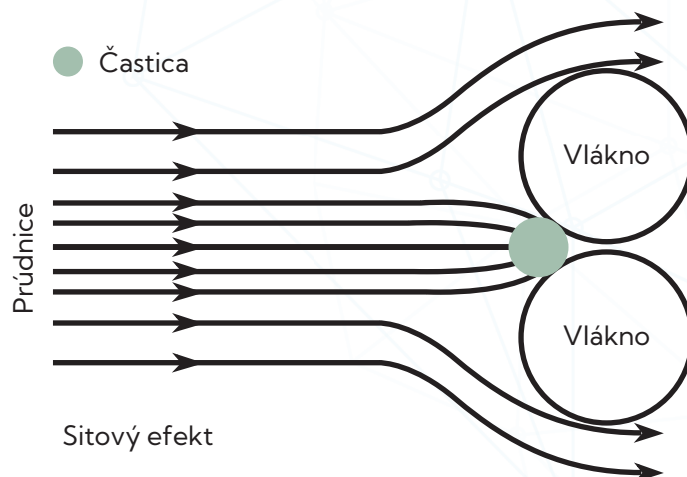
Usadzovanie v potrubí: Prach a častice PM v potrubí obmedzujú prietok vzduchu a môžu ohrozovať zdravie. Pri prevádzke ich môže systém HVAC znovu privádzať do obytných či pracovných priestorov, čím zhoršuje kvalitu vnútorného vzduchu (IAQ). Riziko je výraznejšie pre osoby s ochoreniami dýchacích ciest.

Životnosť a opotrebovanie zariadenia: Častice nahromadené na dôležitých súčiastiach, napríklad ventilátoroch a motoroch, môžu spôsobiť predčasné opotrebovanie. Znižuje sa účinnosť systému a môžu vzniknúť náklady na opravy alebo výmenu.

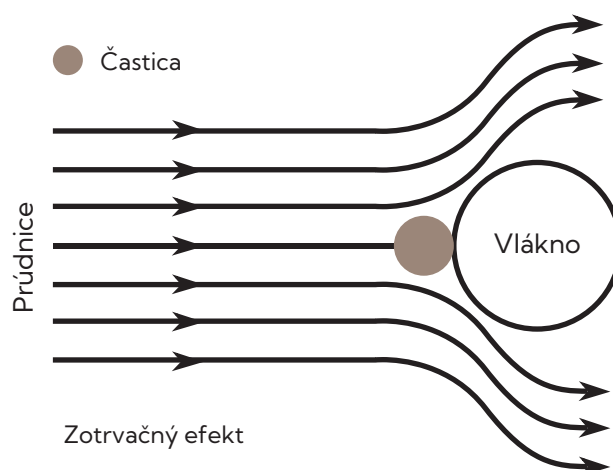


2. Základné princípy mechanickej filtrácie

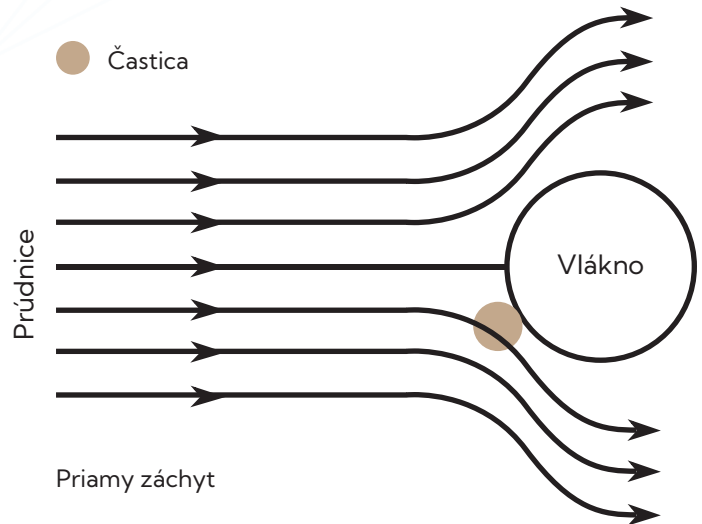
Sitový efekt: Najjednoduchší mechanizmus filtrácie zachytáva častice väčšie než medzera medzi dvoma vláknami filtračného prvku.



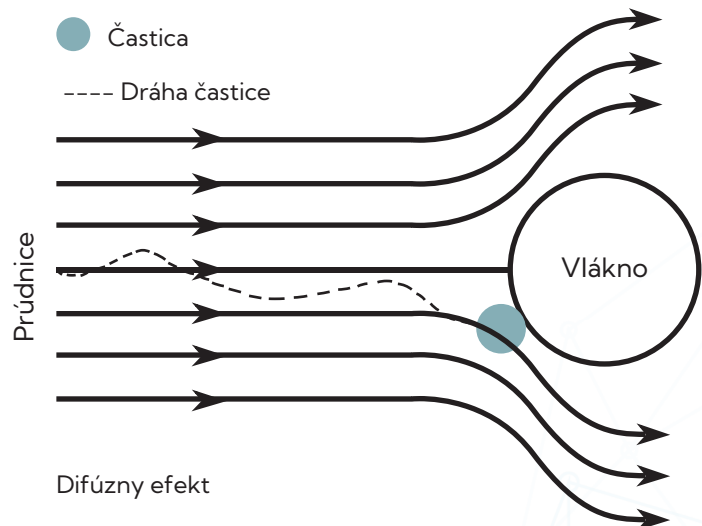
Zotrvačný záchyt: Častice pre svoju zotrvačnosť nemusia sledovať zakrivené prúdnicie vzduchu okolo filtračného vlákna. Môžu naraziť na vlákno a prilnúť k jeho povrchu.



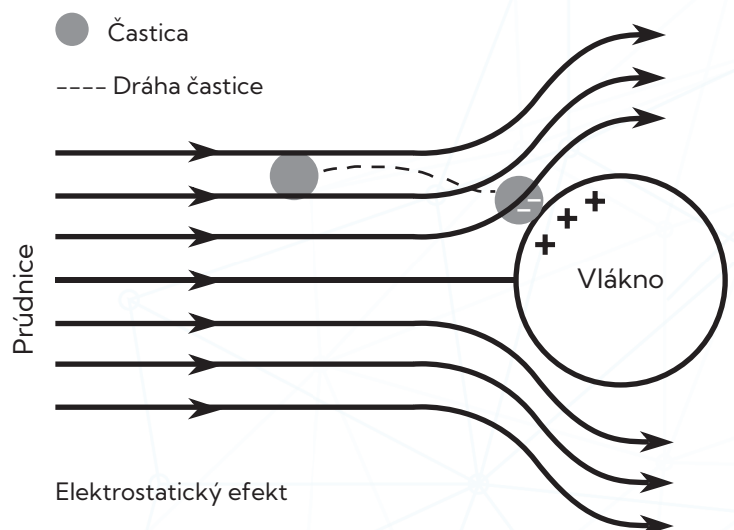
Intercepcia: Malá častica môže sledovať prúdnicu vzduchu okolo filtračného vlákna. Ak vzdialenosť medzi stredom častice a povrchom vlákna nepresiahne polomer častice, častica sa dotkne vlákna a môže sa zachytiť.



Difúzny efekt: Pri časticiach menších ako $1\text{ }\mu\text{m}$ môžu zrážky s molekulami plynu vyvolať nepravidelný pohyb. Častice potom narážajú na filtračné vlákno a môžu sa na ňom zachytiť.



Elektrostatický efekt: Častice prilnú k filtračným vláknám v dôsledku vzájomnej príťažlivosti opačných elektrických nábojov.



ISO 16890

Norma pre vzduchové filtre na všeobecné vetranie

ISO 16890 klasifikuje vzduchové filtre na všeobecné vetranie podľa účinnosti zachytávania častíc a v Európe nahradila EN 779. ASHRAE 52.2 používa odlišnú klasifikačnú metódu. ISO 16890 meria frakčnú účinnosť v rozsahu 0,3–10 µm a počíta ePM1, ePM2.5 a ePM10 pre rozsahy 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm a 0,3–10 µm. Klasifikácie podporujú výber filtra pre určenú aplikáciu.

Porovnávací tabuľka

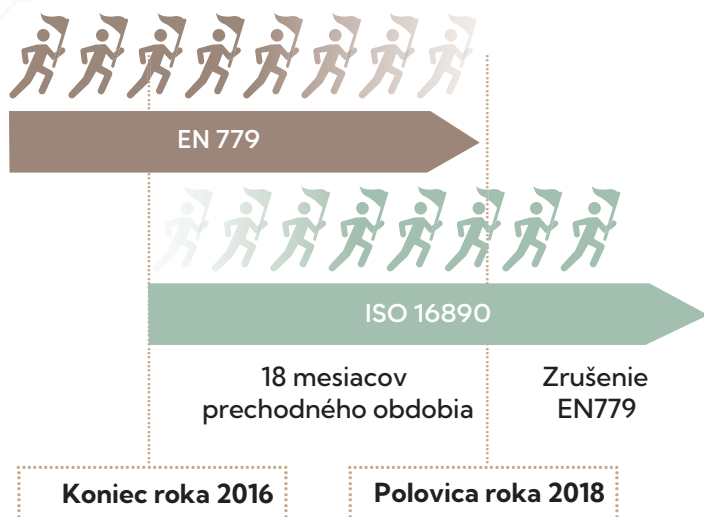
Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Minimálna deklarovaná hodnota účinnosti (MERV)	Zložená priemerná frakčná účinnosť (E_m), % v rozsahu veľkostí			Zložená priemerná frakčná účinnosť, % v rozsahu veľkostí $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Počiatková účinnosť (E_i)	Počet gravimetrická účinnosť (A_m)	Trieda filtra	Priemerná gravimetrická účinnosť (A_m) syntetického prachu	Priemerná účinnosť (E_m) pri 0,4 µm	Minimálna účinnosť (E_{min}) pri 0,4 µm
	Rozsah 1	Rozsah 2	Rozsah 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Hrubé %				
	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)	Prach ISO Fine		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$					
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = priemerná gravimetrická účinnosť, E_m = priemerná účinnosť, E_{min} = minimálna účinnosť, E_d = účinnosť po odstránení náboja, E_i = počiatková účinnosť

Prečo bola EN 779 nahradená?

EN 779:2012 používala syntetický prach ASHRAE na zaťažovanie filtra a skúšky gravimetrickej účinnosti. Účinnosť jemných filtrov sa merala skúšobným aerosólom pri $0,4\text{ }\mu\text{m}$. V prevádzke sa filtre stretávajú s nečistotami rôznych veľkostí. Samotné laboratórne výsledky neopisujú správanie filtra pri každom rozdelení veľkostí častíc v reálnej prevádzke.

Normu EN 779:2012 na klasifikáciu hrubých, stredných a jemných filtrov nahradila ISO 16890. Nová norma umožňuje používateľom presnejšie vybrať filter podľa ich potrieb.



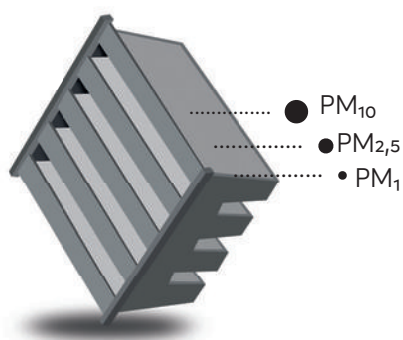
Postup skúšky ISO 16890 krok za krokom



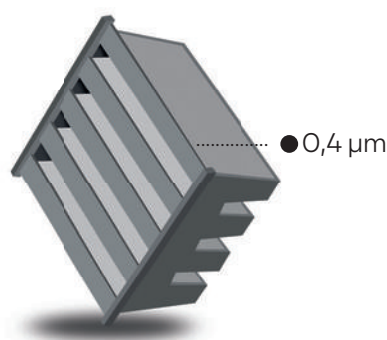
Klasifikácia ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95% ISO Coarse 90% ISO Coarse 85% ISO Coarse 80% ISO Coarse 75% ISO Coarse 70% ISO Coarse 65% ISO Coarse 60% ISO Coarse 55% ISO Coarse 50% ISO Coarse 45% ISO Coarse 40% ISO Coarse 35% ISO Coarse 30% ISO Coarse 25% ISO Coarse 20% ISO Coarse 15% ISO Coarse 10% ISO Coarse 5%
Požiadavka	Požiadavka	Požiadavka	
Počiatočná účinnosť $\geq 50\%$	Počiatočná účinnosť $\geq 50\%$	Počiatočná účinnosť $\geq 50\%$	
Účinnosť po odstránení náboja $\geq 50\%$	Účinnosť po odstránení náboja $\geq 50\%$	Bez požiadavky po odstránení náboja	Bez požiadavky po odstránení náboja

ISO 16890



EN 779:2012



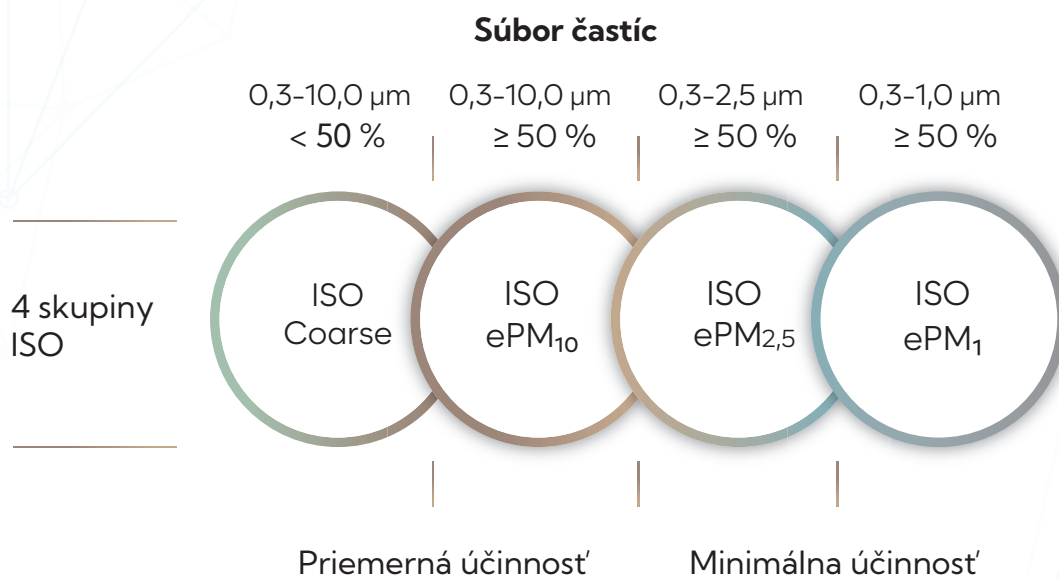
ISO 16890 hodnotí účinnosť pre častice (Particulate Matter = PM) s veľkosťou od 0,3 µm do 10 µm.

Filter V-Compact triedy F8 v tomto príklade je na základe skúšky podľa ISO 16890 klasifikovaný ako ISO ePM1 70%. Hodnota vyjadruje hmotnostnú účinnosť PM1 vypočítanú za skúšobných podmienok a s referenčným rozdelením častíc podľa normy. Nejde o jednoduchý počet všetkých častíc pod 1 µm. „e“ označuje účinnosť a „PM“ tuhé častice.

Kód výrobku	Klasifikácia podľa EN 779	Účinnosť zachytávania častíc (%)			Klasifikácia podľa ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Tuhé častice	Rozsah veľkostí
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (zrušená)	ISO 16890
Triedy filtrov F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Štyri skupiny ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Hrubé filtre sa klasifikujú podľa priemernej gravimetrickej účinnosti; stredné a jemné filtre podľa účinnosti pri 0,4 µm.	Hodnotí sa rozsah veľkostí častíc 0,3–10 µm.
Priemerná gravimetrická účinnosť alebo účinnosť sa určuje pri zaťažovacej skúške. Triedy jemných filtrov majú aj požiadavky na minimálnu účinnosť pri 0,4 µm.	Účinnosť podľa veľkosti častíc sa meria pred 24-hodinovým kondicionovaním IPA a po ňom. Účinnosť ePM _x sa vypočíta z priemeru týchto meraní.
Prachová kapacita pre syntetický skúšobný prach ASHRAE	Prachová kapacita pre syntetický skúšobný prach ISO A2/AC Fine
Konečný ΔP pri skúške G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Konečný ΔP pri skúške ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Platnosť v Európe (EN: európska norma).	Celosvetová platnosť (ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu).

EN 779:2012	EN ISO 16890 — rozsah skutočne nameraných priemerných účinností		
Trieda filtra	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%-35%	10%-40%	40%-70%
M6	10%-40%	20%-50%	60%-80%
F7	40%-65%	65%-75%	80%-90%
F8	65%-90%	75%-95%	90%-100%
F9	80%-90%	85%-95%	90%-100%

4. Výber filtrov podľa ISO 16890 v systémoch HVAC

ISO 16890 zjednocuje postup výberu filtrov a poskytuje vedecký základ. Výber podľa tejto normy je dôležitý pre kvalitu vnútorného vzduchu aj účinnosť systémov HVAC (vykurovanie, vetranie a klimatizácia). Členovia združenia Eurovent vrátane významných výrobcov filtrov na trhu Európy, Blízkeho východu a Afriky (EMEA) vydali dokument Eurovent REC 4/23 (2018). Odporúča výber filtrov podľa ISO 16890 na dosiahnutie požadovanej kvality vnútorného vzduchu a vychádza z ročných odporúčaných hodnôt WHO z roku 2005. Koncentrácie častíc vo vonkajšom vzduchu sa členia podľa všeobecného vetrania a priemyselného použitia. Odporúčaná filtračná účinnosť umožňuje dosiahnuť požadovanú kvalitu privádzaného vzduchu (SUP).

Eurovent REC 4/23 rozdeľuje vonkajší vzduch (ODA; Outdoor Air) do troch skupín.

Kategória	Opis	Príklady
Vonkajší vzduch 1	Vonkajší vzduch s nízkou koncentráciou častíc. Tu uvedená kategória ODA 1 používa ročné odporúčané hodnoty WHO z roku 2005 prevzaté do Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ a $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Vonkajší vzduch 2	Vonkajší vzduch s vysokou koncentráciou častíc. Tu uvedená kategória ODA 2 zahŕňa ročné priemerné koncentrácie do 1,5-násobku odporúčaných hodnôt WHO z roku 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ a $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Vonkajší vzduch 3	Vonkajší vzduch s veľmi vysokou koncentráciou častíc. Ročná priemerná koncentrácia prekračuje 1,5-násobok odporúčaných hodnôt WHO pre vonkajší vzduch: $PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$.	

Eurovent REC 4/23 klasifikuje privádzaný vzduch (SUP) do piatich kategórií.

Kategória privádzaného vzduchu	Príklady všeobecného vetrania	Príklady všeobecného vetrania	Príklady priemyselného vetrania	Príklady priemyselného vetrania
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Čisté priestory (nemocnice, farmaceutické sklady, elektronický a optický priemysel)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Materské školy, kancelárie, hotely, obytné budovy, zasadacie miestnosti, výstavné a konferenčné sály, divadlá, kiná, koncertné sály		Výroba potravín a nápojov s vysokými hygienickými nárokmi atď.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Sklady, obchodné centrá, pracovne, serverovne, kopírovacie miestnosti		Baliace priestory potravinárskych a nápojových prevádzok atď.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toalety, schodiská atď.		Výrobné priestory automobilového priemyslu atď.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Miestnosti na odpad, dátové centrá, podzemné parkoviská atď.		Prevádzky ťažkého priemyslu (oceliarne, taviarne a zväracie pracoviská) atď.	

Filtre s požadovanou účinnosťou sa vyberajú podľa kategórií vonkajšieho (ODA) a privádzaného vzduchu (SUP). Uvedené kategórie používajú ročné odporúčané hodnoty WHO z roku 2005 prevzaté do Eurovent REC 4/23 (2018).

			PRIVÁDZANÝ VZDUCH				
VONKAJŠÍ VZDUCH			SUP 1* $PM_{2,5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2,5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2,5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategória	$PM_{2,5}$	PM_{10}	ePM ₁	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ePM ₁₀
ODA 1	≤ 10	≤ 20	70 %	50 %	50 %	50 %	50 %
ODA 2	≤ 15	≤ 30	80 %	70 %	70 %	80 %	50 %
ODA 3	> 15	> 30	90 %	80 %	80 %	90 %	80 %

Tabuľka 1: Odporúčané minimálne účinnosti ePM_x podľa kategórií ODA a SUP. Ročné priemerné hodnoty PM_x v $\mu g/m^3$

* Minimálna požiadavka ISO ePM₁ 50% platí pre posledný stupeň filtrácie. ** Minimálna požiadavka ISO ePM_{2,5} 50% platí pre posledný stupeň filtrácie.

Triedy filtrov podľa EN ISO 16890 spĺňajúce odporúčanú minimálnu účinnosť

Odporúčanú minimálnu účinnosť z tabuľky 1 možno dosiahnuť vhodnými alternatívnymi triedami filtrov pri jednostupňovej filtrácii alebo kombináciami tried pri viacstupňovej filtrácii. Systém tak možno optimalizovať podľa viacerých kritérií, najmä energetickej účinnosti. Pri výbere preto posudzujte súčasne účinnosť odlučovania častíc aj energetické hodnotenie príslušných filtrov podľa Eurovent.

Účinnosť pre klasifikovanú frakciu ePM možno určiť z triedy ISO daného filtra. Účinnosti ostatných frakcií sú v technickom liste. Pri viacstupňovej filtrácii použite metódu kombinovanej účinnosti z kapitoly 5 Eurovent REC 4/23 (2018). Tabuľka 2 uvádza pre predbežný výber príklady tried spĺňajúcich odporúčané účinnosti pre príslušné kategórie ODA/SUP. Príklady nie sú vyčerpávajúce; vhodnú zostavu vyberte po konzultácii s dodávateľom filtrov.

Kvalita vonkajšieho vzduchu		Kvalita privádzaného vzduchu				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	příklad 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	příklad 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	příklad 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	příklad 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	příklad 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%
	příklad 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabuľka 2: Príklady tried filtrov spĺňajúcich požiadavky kategórií ODA/SUP

Filtrácia slúži na zlepšenie kvality vnútorného vzduchu aj ochranu systémov HVAC. Filter prvého stupňa by preto mal mať účinnosť najmenej 50% pri ePM₁₀. V aplikáciách so zvlhčovaním má filter za zvlhčovačom poskytovať najmenej 65% pri ePM_{2.5}. Pri výbere na dosiahnutie požadovanej kvality vzduchu treba zohľadniť aj náklady na energiu. Za rovnakých prevádzkových podmienok uprednostnite modely s nižšou počiatočnou tlakovou stratou, väčšou filtračnou plochou a dlhšou životnosťou. Používatelia a prevádzkovatelia môžu zvýšiť úspory energie dodržiavaním odporúčaní výrobcov podľa Eurovent REC 4/21–2018.

Za podmienok uvedených v EN 16798–3:2017 sa odporúča kombinovať časticové a plynové filtre, ak vonkajší vzduch (ODA) nevyhovuje a treba dosiahnuť požadovanú kvalitu privádzaného vzduchu (SUP).

Kvalita vonkajšieho vzduchu	KVALITA PRIVÁDZANÉHO VZDUCHU				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Odporúčané				
ODA (G) 2	Požadované	Odporúčané			
ODA (G) 3	Požadované	Požadované	Odporúčané		

Výber filtrov podľa ISO 16890 pomáha chrániť technologické zariadenia, vetracie potrubia, armatúry a výrobky. Filtre bežne používané vo vykurovaní, vetraní a klimatizácii budov znižujú koncentráciu častíc, zlepšujú vnútorný vzduch a významne chránia ľudské zdravie.

5. Odporúčania pre filtre hrubej filtrácie

Pravidelná kontrola: Sledujte viditeľné zanesenie alebo poškodenie filtra. Zanesený filter môže obmedziť výkon systému a nepriaznivo ovplyvniť nasledujúce jemné filtre.

Konečná tlaková strata: Podľa EN 13053 sa pre filtre ISO Coarse odporúča nižšia z hodnôt: počiatočná tlaková strata + 50 Pa alebo trojnásobok počiatočnej tlakovej straty. Pre ISO ePM1, ISO ePM2.5 a ISO ePM10 použite nižšiu z hodnôt: počiatočná tlaková strata + 100 Pa alebo jej trojnásobok. Ide o odporúčanú medznú tlakovú stratu na výmenu filtra.

Správna montáž: Filter osádzajte podľa pokynov výrobcu. Nesprávna montáž môže znížiť účinnosť filtrácie. Ak to výrobca pri danom výrobku určuje, sklady alebo vrecká orientujte zvislo.

Zásoba filtrov: Odporúča sa držať náhradné filtre na sklade, pretože zachytávajú najviac častíc a vyžadujú častejšiu výmenu než filtre ďalších stupňov. Pripravená náhrada obmedzuje odstávky pri výmene.

Umývanie a čistenie: Väčšina hrubých filtrov je jednorazová, niektoré typy však možno umývať alebo čistiť. Riad'te sa pokynmi výrobcu. Opakované čistenie môže znížiť účinnosť, preto overte, či filter naďalej spĺňa požiadavky.



POZNÁMKY

Syntetický filter v rolke



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC; základné vetracie systémy

Prednosti:

- Požiarna odolnosť (M1 / F1)

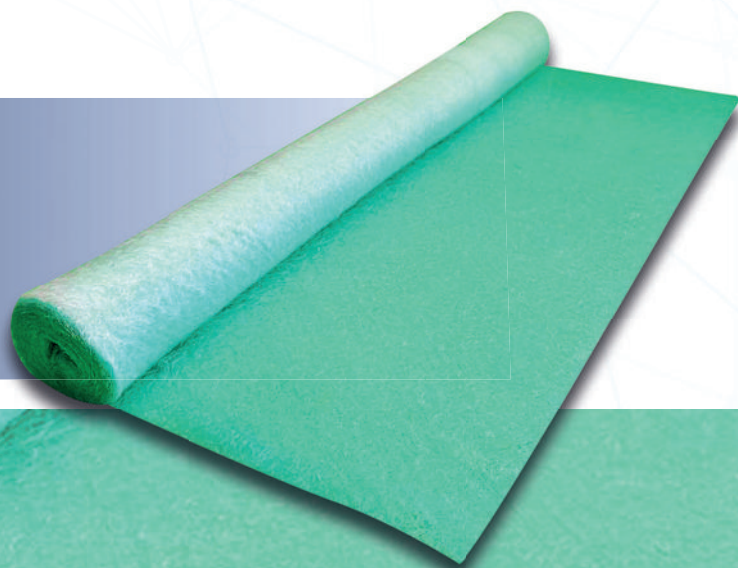
Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hrúbka:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Model filtra	Trieda filtra		Filtračné médium	Rozmery WxL (mm)	Hrúbka (mm)	Plošná hmotnosť (g/m²)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Syntetické	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Syntetické	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Syntetické	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Syntetické	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Syntetické	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Syntetické	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Syntetické	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Syntetické	2 000x20 000	30	300

SYNTETICKÉ FILTRE ULPATEK V ROLKÁCH		GR-G3	GR-G4	GR-M5
Trieda podľa EN 779 (zrušená)		G3	G4	M5
Trieda filtra podľa ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Menovitá čelná rýchlosť	m/s	1,5	1,5	1,5
Menovitý prietok vzduchu	m³/h.m²	5400	5400	5400
Počiatková tlaková strata pri menovitom prietoku	Pa	25	30	35
Konečná tlaková strata podľa ISO 16890	Pa	250	250	250
Konečná tlaková strata podľa EN 13053	Pa	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie		
Prachová kapacita	g	137	148	160
Priemerná gravimetrická účinnosť (Am)	%	82,5	92	98
Hrúbka	mm	15	20	30
Hmotnosť	g/m²	150	200	300
Rozmery rolky (W x L)	m	2 x 20		
Teplotná odolnosť	°C	80		
Maximálna relatívna vlhkosť	%	100		
Filtračné médium		Syntetické		

KÓDOVANIE SYNTETICKÉHO FILTRA V ROLKE					
Typ filtra	Trieda filtra	Plošná hmotn. (g/m²)	Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)
GR: syntetické Filter v rolke	G2	100	T10	1000-2000	10 000-20 000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	M5	250	T25		
		300	T30		

Filter zo sklených vlákien v rolke



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC; lakovacie kabíny

Prednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Zachytávanie prachu a farby

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	250 Pa
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	120°C
Médium:	Sklené vlákno	Hrúbka:	75 - 100 mm

Filter zo sklených vlákien v rolke

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)		ISO 16890	Filtračné médium	Rozmery WxL (mm)	Hrúbka (mm)	Plošná hmotnosť (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%		Sklené vlákno	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%		Sklené vlákno	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%		Sklené vlákno	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%		Sklené vlákno	2 000x20 000	100	300

FILTRE ULPATEK V ROLKÁCH

GR-G3

GR-G4

Trieda podľa EN 779 (zrušená)		G3	G4
Trieda filtra podľa ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Menovitá čelná rýchlosť	m/s	1,5	1,5
Menovitý prietok vzduchu	m ³ /h.m ²	5400	5400
Počiatočná tlaková strata pri menovitom prietoku	Pa	30	40
Konečná tlaková strata	Pa	250	250
Priemerná gravimetrická účinnosť (Am)	%	82,5	92
Hrúbka	mm	75	100
Hmotnosť	g/m ²	250	300
Rozmery rolky (W x L)	m	2 x 20	
Teplotná odolnosť	°C	120	
Maximálna relatívna vlhkosť	%	100	
Filtračné médium		Sklené vlákno	

KÓDOVANIE FILTRA ZO SKLENÝCH VLÁKIEŤ V ROLKE

Typ filtra	Trieda filtra	Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)
GC: sklené vlákno Filter v rolke	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Panelový filter zo sklených vlákien



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC; lakovacie kabíny

Prednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Zachytávanie prachu a farby

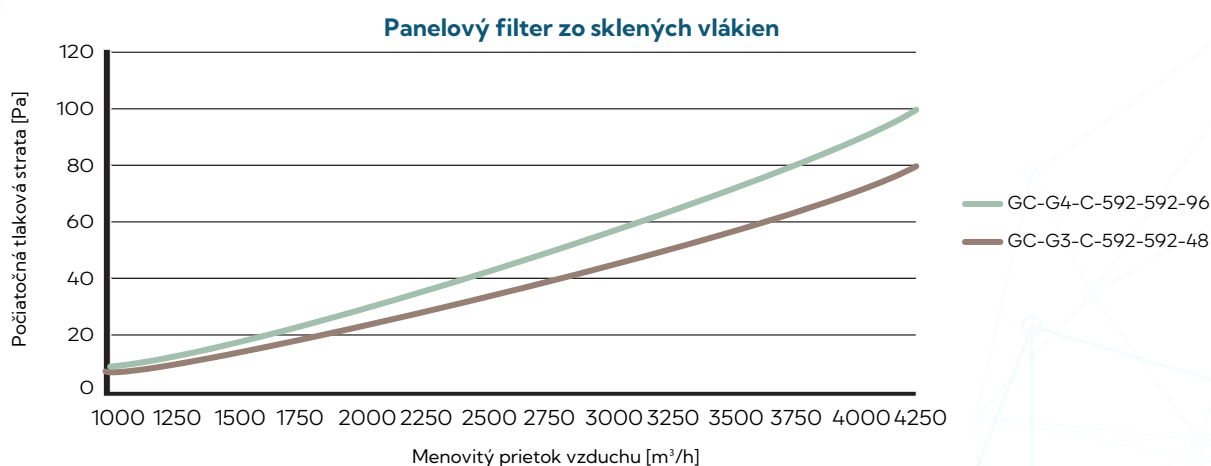
Norma filtra:	ISO 16890	Rám:	Kartón
Trieda filtra:	ISO Coarse	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Médium:	Sklené vlákno	Max. prevádzková teplota:	80°C

Panelový filter zo sklených vlákien

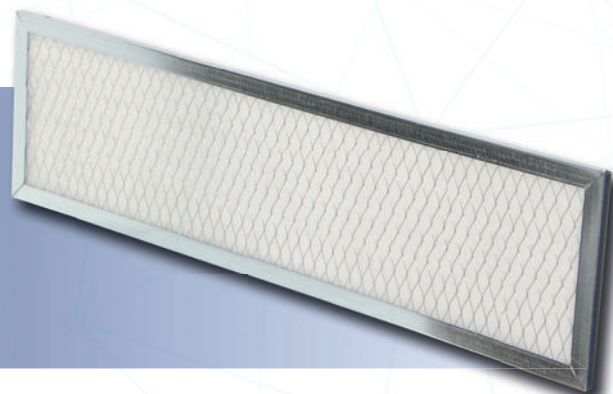
Model filtra	Trieda filtra		Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Sklené vlákno	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Sklené vlákno	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sklené vlákno	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sklené vlákno	592x592x96	3400	70
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE PANELOVÉHO FILTRA ZO SKLENÝCH VLÁKIEN

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)
GC: sklené vlákno Panelový filter	G3 G4	C: kartón	592x592x48



Filter pre fancoil



Použitie:
Jednotky fancoil

Prednosti:

- Pevná konštrukcia

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	6 - 8 - 10 mm
Rám:	Pozinkované	Ťahokov (mriežka):	Obojstranný

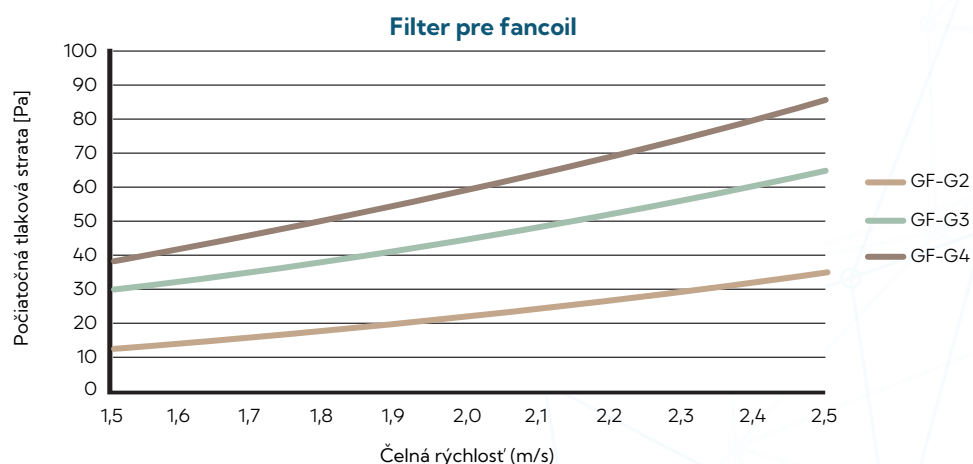
Filter pre fancoil

Model filtra	Trieda filtra		Filteračné médium	Šírka (mm)	Výška (mm)	Hĺbka (mm)	Rýchlosť vzduchu (m/s)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	ISO 16890							
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Syntetické	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Syntetické	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Syntetické	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Syntetické	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Syntetické	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Syntetické	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Syntetické	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Syntetické	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Syntetické	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Syntetické	245	400-1500	10	2	60

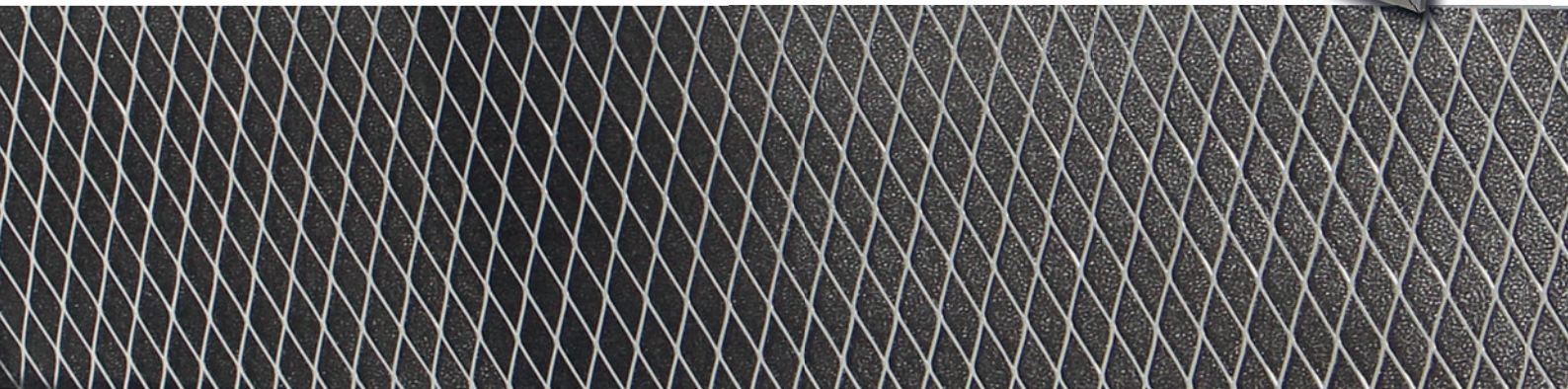
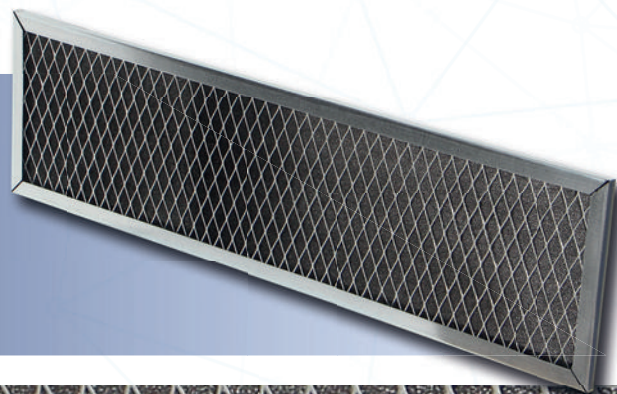
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA PRE FANCOIL

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)
GF: filter pre fancoil	G2 G3 G4	G: pozinkované	592x592x6



Polyuretánový filter pre fancoil



Použitie:

Jednotky fancoil

Prednosti:

- Pevná konštrukcia
- Umývateľný

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Polyuretán	Štandardná hĺbka:	6 - 8 - 10 mm
Rám:	Pozinkované	Ťahokov (mriežka):	Obojstranný

Polyuretánový filter pre fancoil

Model filtra	Trieda filtra		Filtročné médium	Šírka (mm)	Výška (mm)	Hĺbka (mm)	Rýchlosť vzduchu (m/s)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretán	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretán	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretán	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretán	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretán	245	400-1500	8	2	45

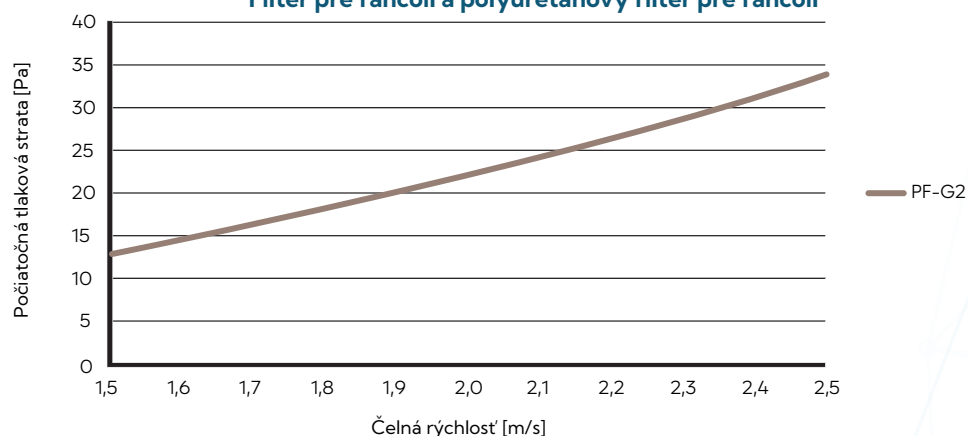
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE POLYURETÁNOVÉHO FILTRA PRE FANCOIL

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)
PF: polyuretán Filter pre fancoil	G2	G: pozinkované	400-1500x8 mm

Filter pre fancoil a polyuretánový filter pre fancoil



Polyuretánová filtračná rohož



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC

Prednosti:

- Umývateľný

Norma filtra:

ISO 16890

Max. prevádzková teplota:

80°C

Trieda filtra:

ISO Coarse

Štandardná hĺbka:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Odp. konečná tlaková strata
EN13053:

Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$
podľa toho, čo je nižšie

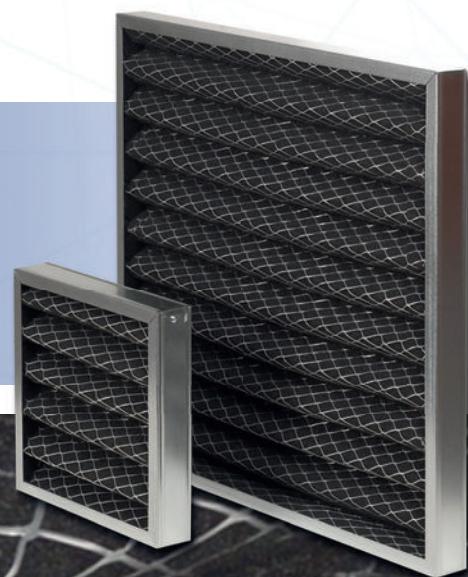
Polyuretánová filtračná rohož

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená) ISO 16890		Filtračné médium	Rozmery WxL (mm)	Hrúbka (mm)	Rýchlosť vzduchu (m/s)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretán	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretán	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretán	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretán	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretán	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretán	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretán	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretán	1570x2 000	20	2	30

KÓDOVANIE POLYURETÁNOVEJ FILTRAČNEJ ROHOŽE

Typ filtra	Trieda filtra	Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)
PT: polyuretán Filtračná rohož	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Polyuretánový filter Zig-Zag



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC

Prednosti:

- Umývateľný
- Optimalizované prevádzkové náklady
- Jednoduchá manipulácia a montáž
- Pevná konštrukcia (obojsstranná mriežka)

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Polyuretán	Štandardná hĺbka:	48 - 96 mm
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ		

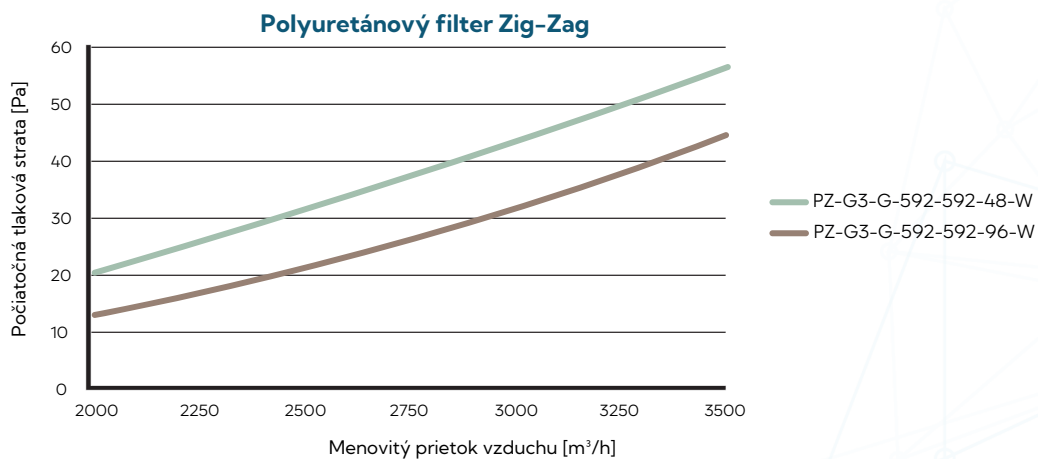
Polyuretánový filter Zig-Zag

Model filtra	Trieda filtra		Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretán	592x592x96	0,9	3400	40

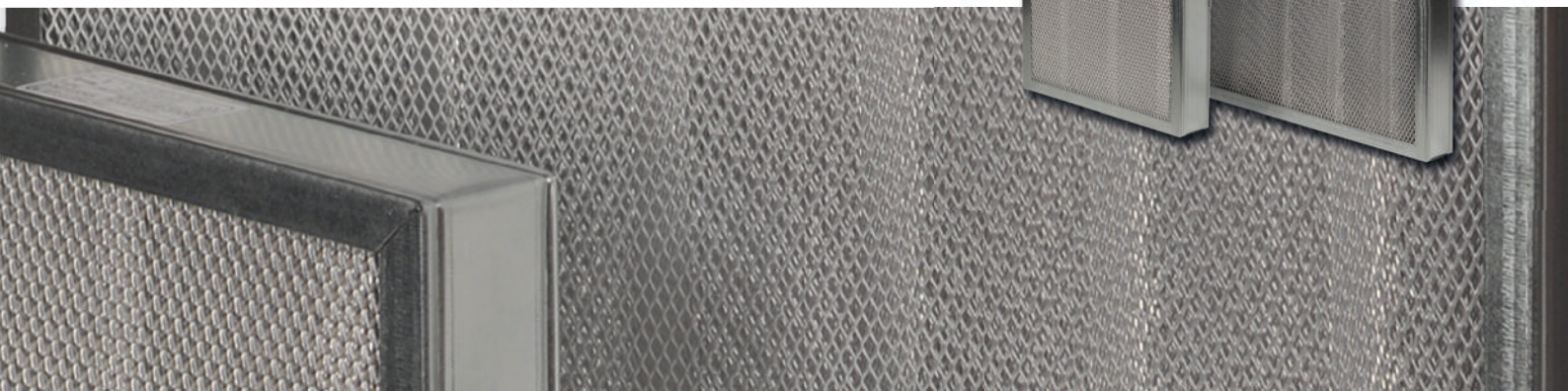
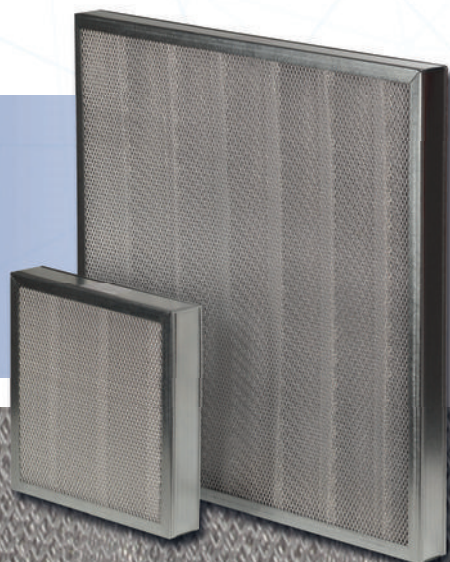
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE POLYURETÁNOVÉHO FILTRA ZIG-ZAG

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Tesnenie
PZ: polyuretánový Zig-Zag	G3	G: pozinkované SS: nehrdzavejúca oceľ	592x592x48	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Kovový filter



Použitie:

Odlučovanie tukovej alebo olejovej hmly pri vetraní kuchýň; zachytávanie hrubých častíc

Prednosti:

- Odolnosť proti vysokým teplotám
- Pevná konštrukcia
- Umývateľný
- Optimalizované prevádzkové náklady

Norma filtra:	ISO16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	200°C
Médium:	Ťahokov, drôtené pletivo (Hliník, pozink. ocel', nehrdz. ocel')	Štandardná hĺbka:	25 - 48mm
Rám:	Pozinkovaná ocel', hliník, nehrdzavejúca ocel'		

Kovový filter

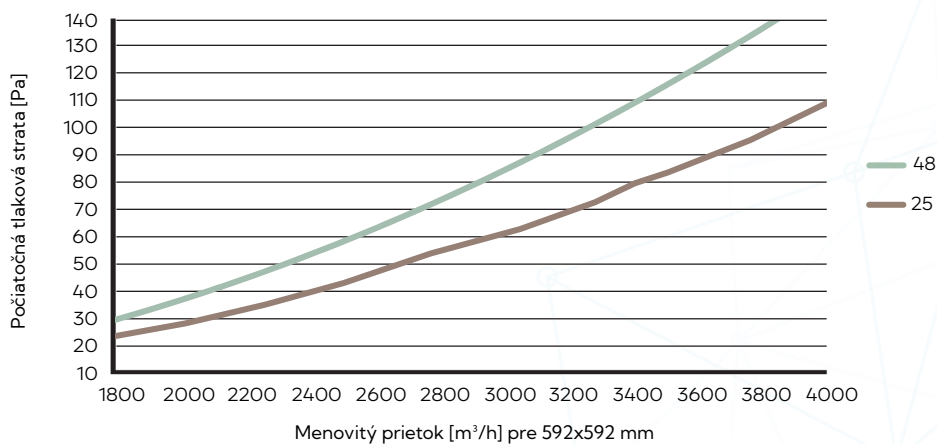
Model filtra	Trieda filtra		Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Hliník	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Hliník	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Hliník	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Hliník	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Hliník	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Hliník	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Hliník	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Pozinkované	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkované	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkované	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkované	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Pozinkované	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Pozinkované	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Pozinkované	592x592x48	3400	65

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

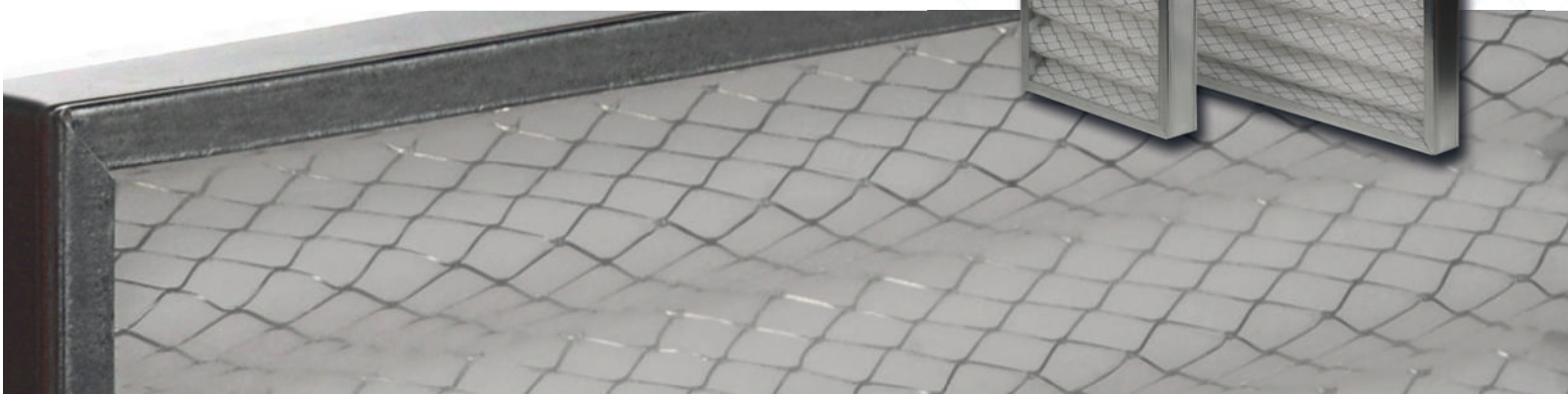
KÓDOVANIE KOVOVÉHO FILTRA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Médium
MPG: kovový filter	G2 G3	G: pozinkované SS: nehrdzavejúca oceľ A: hliník	592x592x48	EA: hliník / ťahokov EG: pozinkované / ťahokov ESS: nehrdzavejúca oceľ / ťahokov WG: pozinkované / tkané drôtené pletivo WSS: tkané drôtené pletivo

Kovový filter G2



Filter Zig-Zag



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Pevná konštrukcia
- Jednoduchá montáž
- Rôzne veľkosti rámu v ľubovoľných rozmeroch

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	48 - 96mm
Rám:	Pozinkovaný kov, nehrdzavejúca oceľ		

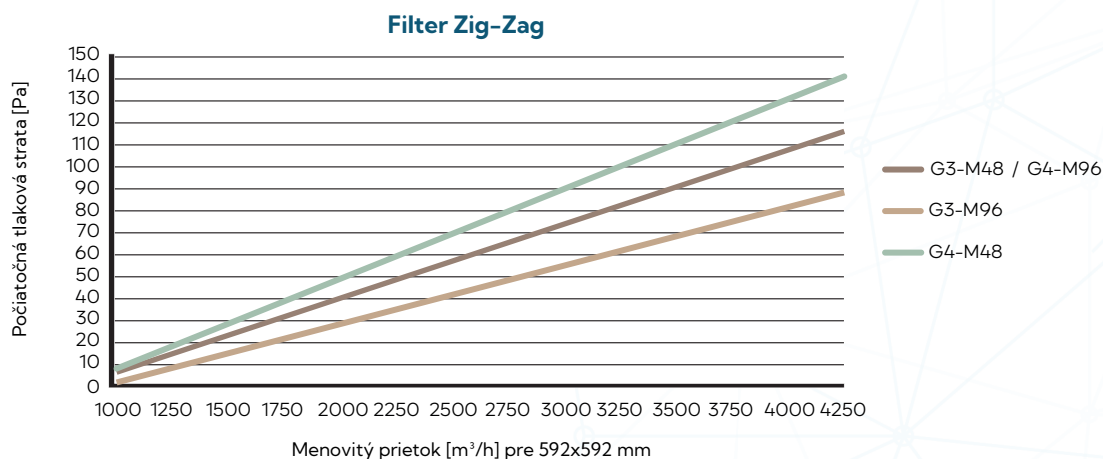
FILTER ZIG-ZAG (M: ŠTANDARDNÝ)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Ťahokov (mriežka)	Kapacita	Rozmery (mm)	Tesnenie
GZ: Filter Zig-Zag	G3 G4	G: pozinkované	1: jednostranná 2: obojsstranná	M: štandardná H: vysoká	592x592x48	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojsstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne



FILTER ZIG-ZAG (H: VYSOKÁ KAPACITA)

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)		ISO 16890	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatková Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“							

POZNÁMKY

Filter Zig-Zag s kartónovým rámom



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Jednoduchý a ľahký
- Jednorazový
- Kartón odolný proti vlhkosti

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	48 - 96mm
Rám:	Kartón		

Filter Zig-Zag s kartónovým rámom

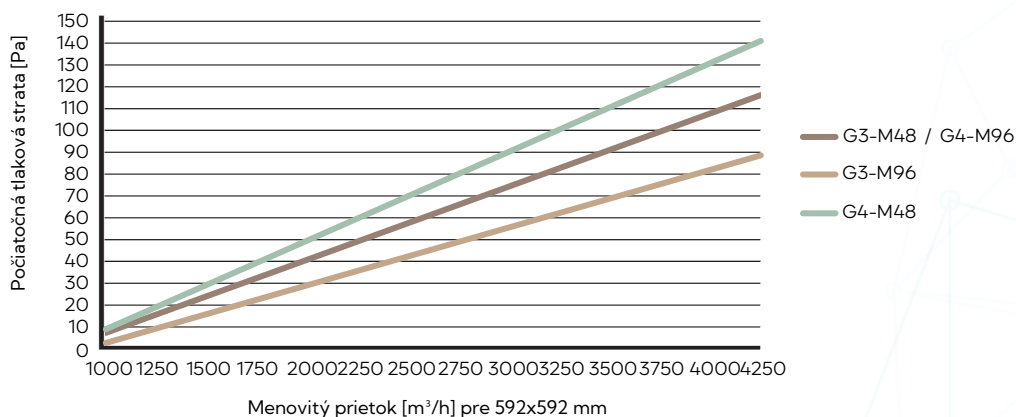
Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená) ISO 16890		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG S KARTÓNOVÝM RÁMOM

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Ťahokov (mriežka)	Kapacita	Rozmery (mm)
GZ-C-M: filter Zig-Zag s kartónovým rámom	G4	C: kartón	1: jednostranná	M: štandardná	592x592x48

Filter Zig-Zag s kartónovým rámom



Filter Zig-Zag s kartónovým rámom (BEZ KOVOV)



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Jednorazový
- Jednoduchý a ľahký
- Väčšia filtračná plocha
- Energeticky úsporný
- Dlhšia životnosť a vysoká prachová kapacita
- Sklady spevnené tavným lepidlom, pevná konštrukcia

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	48 - 96mm
Rám:	Kartón		

FILTER ZIG-ZAG S KARTÓNOVÝM RÁMOM (BEZ KOVOV)

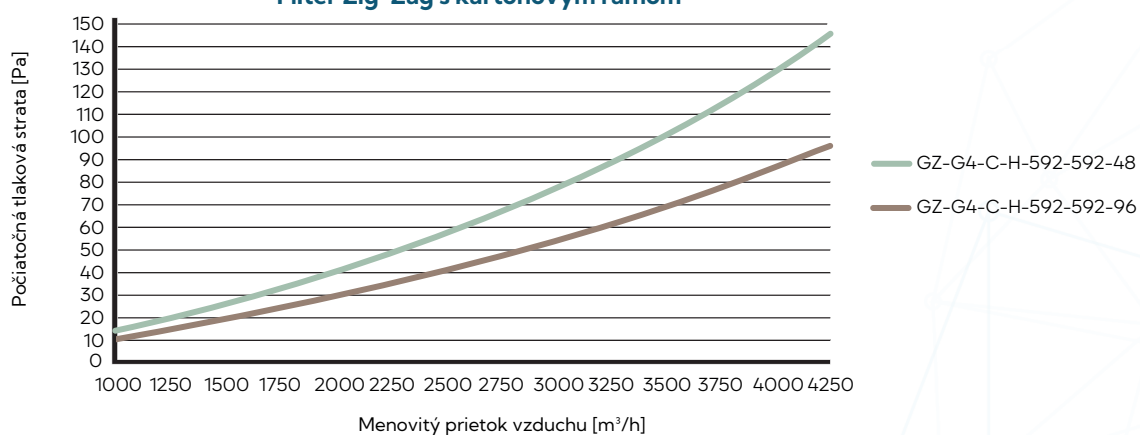
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	ISO 16890					
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG S KARTÓNOVÝM RÁMOM (BEZ KOVOV)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)
GZ-C-H: filter Zig-Zag s kartónovým rámom (bez kovov)	G4	C: kartón	H: vysoká	592x592x48

Filter Zig-Zag s kartónovým rámom



Filter Zig-Zag s plastovým rámom



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu
Systémy nasávania vzduchu

Prednosti:

- Jednoduchý a ľahký
- Jednorazový
- Plastový rám

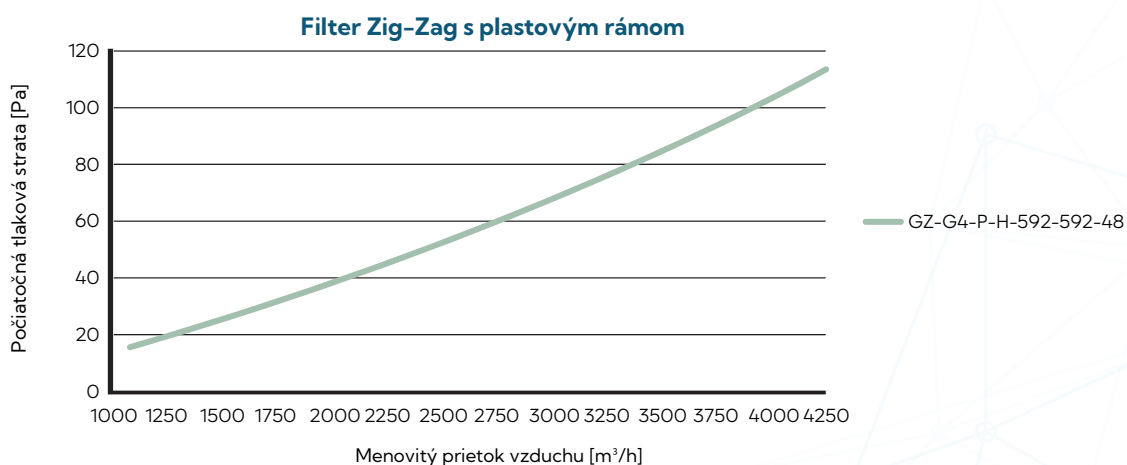
Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	48 - 96 mm
Rám:	Polystyrén		

Filter Zig-Zag s plastovým rámom

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG S PLASTOVÝM RÁMOM

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
GZ-P-H: filter Zig-Zag s plastovým rámom	G4	P: plast	H: vysoká	592x592x48	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne



Modrý syntetický filter Zig-Zag



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Pevná štruktúra vlákien
- Jednorazový
- Jednoduchý a ľahký
- Kartón odolný proti vlhkosti
- Rôzne kapacity umožňujú úsporné modely s vysokou prachovou kapacitou (model H)

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Modrá syntetika	Štandardná hĺbka:	48 - 96mm
Rám:	Kartón		

Modrý syntetický filter Zig-Zag

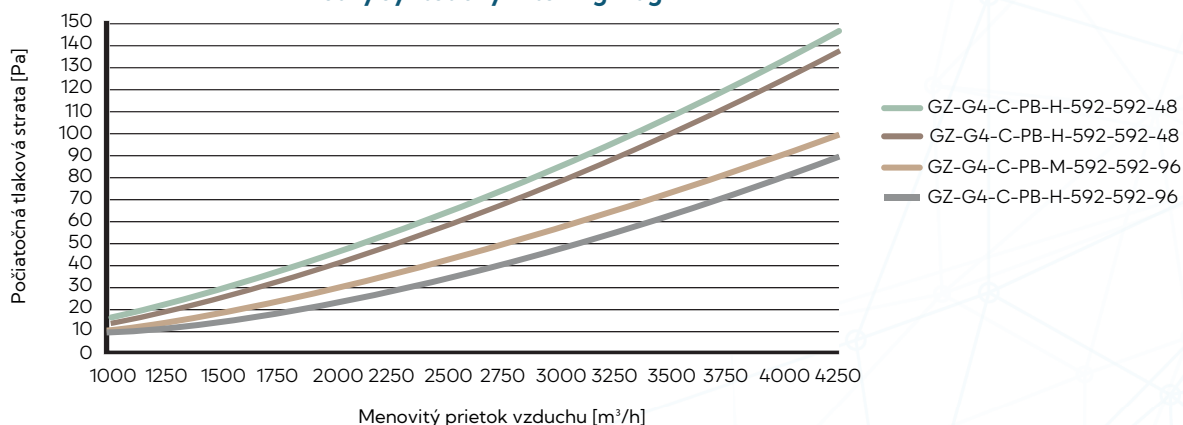
Model filtra	Trieda filtra		Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modrá syntetika	592x592x96	1,9	3400	50

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE MODRÉHO SYNTETICKÉHO FILTRA ZIG-ZAG

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Médium	Kapacita	Rozmery (mm)
GZ-C-PB: modrý syntetický filter Zig-Zag	G4	C: kartón	PB: modrá syntetika	M: štandardná H: vysoká	592x592x48

Modrý syntetický filter Zig-Zag



Filter Zig-Zag so syntetickým rámom

(BEZ KOVOV)



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Pevná konštrukcia so syntetickým rámom
- Vysoká odolnosť proti vlhkosti
- Jednorazový
- Jednoduchý a ľahký
- Väčšia filtračná plocha
- Energeticky úsporný
- Dlhšia životnosť a vysoká prachová kapacita
- Sklady spevnené tavným lepidlom

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Štandardná hĺbka:	48 - 96mm
Rám:	Syntetické		

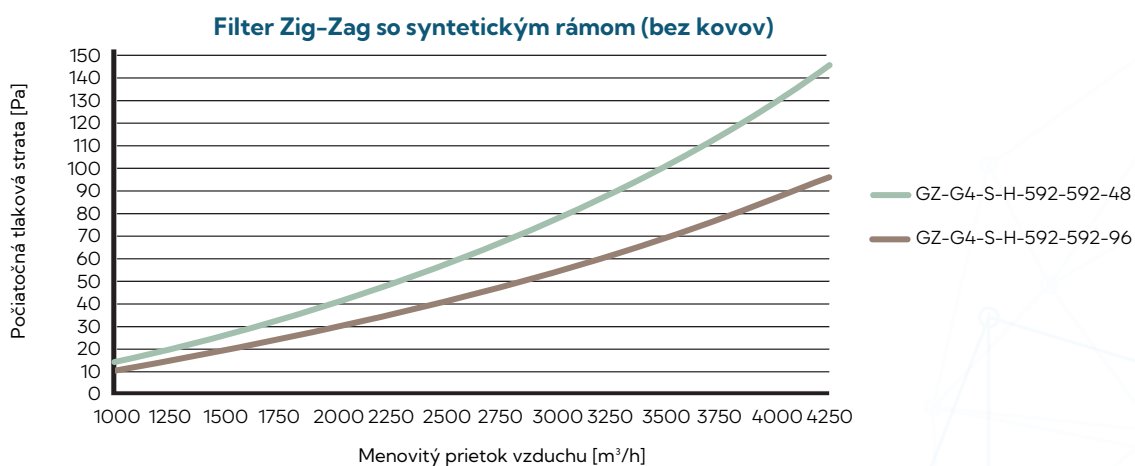
FILTER ZIG-ZAG SO SYNTETICKÝM RÁMOM (BEZ KOVŮV)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatková Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG SO SYNTETICKÝM RÁMOM (BEZ KOVŮV)

Typ filtra	Trieda filtra	Médium	Kapacita	Rozmery (mm)
GZ-S-H: filter Zig-Zag so syntetickým rámom (bez kovov)	G4	S: syntetické	H: vysoká	592x592x48



Vreckový filter Pro



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Elektrárne

Prednosti:

- Samonosné vrecká
- Bez osobitnej mechanickej podpory
- Vysoká prachová kapacita
- Pevná konštrukcia

Norma filtra:	ISO16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hĺbka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkované		

Vreckový filter Pro

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Počet vreciek	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE VRECKOVÉHO FILTRA PRO

Typ filtra	Trieda filtra	Počet vreciek	Príruba	Rozmery (mm)
GBP: Pro Vreckový filter	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Vreckový filter Eco



Použitie:

Predfilter pre vetracie zariadenia a HVAC
Vysoká účinnosť pri hrubom prachu

Prednosti:

- Stredová opora bráni obtoku medzi vreckami filtra

Norma filtra:	ISO16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO Coarse	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hĺbka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkované		

Vreckový filter Eco

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Počet vreciek	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE VRECKOVÉHO FILTRA ECO

Typ filtra	Trieda filtra	Počet vreciek	Príruba	Rozmery (mm)
GB: vreckový filter Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



Filtrácia jemného prachu

66	Certifikácia Eurovent: rozsah overenia parametrov
67	Celkové náklady na vlastníctvo vzduchových filtrov
69	Odporúčania pre filtre jemného prachu
70	Syntetický vreckový filter
74	Vreckový filter zo sklených vlákien
78	Médium mini-pleat
80	Univerzálny panelový filter
82	Panelový filter (kovový rám)
86	Panelový filter (plastový rám)
90	Stropný filter
94	Pevný filter (hliníkový rám)
98	Pevný filter (plastový rám)
100	Filter V Compact, model HVAC
102	Filter V-Compact, model Energy
104	Filter V-Compact, model Superior
106	Vysokoteplotný filter V-Compact
108	Filter V-Compact (kovový rám)
110	Filter V-Compact X Large
112	Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (kovový rám)
116	Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (rám MDF)
120	Veľkokapacitný jemný filter s modulmi do V
122	Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (kovový rám)
124	Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (rám MDF)
126	Potrubný jemný filter
128	Valcový filter

Certifikácia Eurovent: rozsah overenia parametrov

Certifikácia Eurovent platí pre výrobky v definovanom programe a rozsahu certifikácie. Overuje parametre zahrnuté do tohto programu. Samotná certifikácia nezaručuje najnižšiu spotrebu energie ani všetky prevádzkové vlastnosti.

Prečo Eurovent?

Dôvera: Certifikácia zahŕňa parametre určené programom. Konzistentnosť: Skúšky tretou stranou overujú vlastnosti v certifikovanom rozsahu. Účinnosť: Energetické parametre treba posudzovať pre konkrétny certifikovaný výrobok a jeho prevádzkové podmienky.

„Vyberte si Ulpatek. Vyberte si kvalitu, jasné informácie a spoľahlivý prístup.“



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

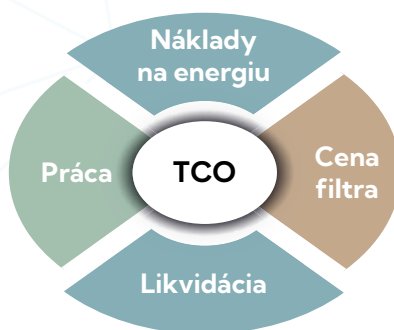
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Celkové náklady na vlastníctvo vzduchových filtrov

Pred nákupom je dôležité poznať celkové náklady na vlastníctvo vzduchových filtrov (TCO). Ovpływujú ich náklady na energiu, filter, prácu aj likvidáciu. Ich posúdenie pomáha pri informovanom rozhodovaní.



Náklady na energiu

Spotreba energie tvorí významnú časť celkových nákladov na vlastníctvo filtra (TCO). Pri danom prietoku a účinnosti ventilátora nižšia priemerná tlaková strata znižuje energiu potrebnú na prechod vzduchu filtrom. Tlaková strata je pokles tlaku vzduchu na filtri. Skutočná spotreba a úspory závisia aj od regulácie prietoku a prevádzkových podmienok. Pri porovnávaní filtrov zohľadnite priemernú tlakovú stratu za celú dobu prevádzky.



Cena filtra

Obstarávacía cena je dôležitou súčasťou celkových nákladov na vlastníctvo. Samostatne posudzujte filtračnú účinnosť, tlakovú stratu, prachovú kapacitu, prevádzkové podmienky a intervaly výmeny. Vyššia účinnosť sama osebe neznamená dlhšiu životnosť. Popri cene zohľadnite celkové náklady počas životnosti filtra.



Práca

Práca spojená s výmenou a údržbou filtrov prispieva k celkovým nákladom na vlastníctvo. Frekvencia výmeny závisí od filtra, jeho zanesenia a podmienok prevádzky. Do hodnotenia zahrňte cenu práce technikov aj čas potrebný na výmenu.



Likvidácia

Likvidácia použitých filtrov zvyšuje TCO o náklady na dopravu a nakladanie s odpadom. Filtre s dlhšou životnosťou a recyklovateľnými materiálmi môžu pomôcť znížiť tieto náklady aj vplyv na životné prostredie.



Na výpočet celkových nákladov na vlastníctvo treba najprv vypočítať spotrebu energie.
Vzorec spotreby energie:

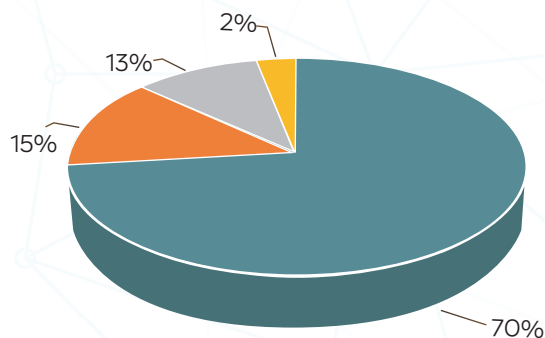
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: spotreba energie (kWh) Q = prietok vzduchu (m³/s)

Δp : priemerná tlaková strata filtra za dobu prevádzky (Pa)

t: doba prevádzky (hodiny)

η : účinnosť ventilátora (0,6–0,8)



- Náklady na energiu
- Cena filtra
- Údržba a ostatné náklady
- Ostatné náklady

Ostatné náklady zahŕňajú skladovanie, dopravu, straty pri poškodení a likvidáciu odpadu.

Parametre filtra	Filter Ulpatek V-Compact	Filter V-Compact značky X
		
Filtračné médium	Sklené vlákno	Sklené vlákno
Model filtra	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Hĺbka filtra / príruha	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Trieda filtra (EN 779)	F9	F9
Trieda filtra (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filtračná plocha	20 m²	14 m²
Menovitý prietok (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Počiatočná tlaková strata (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Typ rámu	Plast	Plast
Konečná tlaková strata (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Rozdiel tlak. strát ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Doba prevádzky filtra	6000 hodín	6000 hodín
Účinnosť ventilátora (η)	0,7	0,7
Spotreba energie	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Náklady na energiu	229 €/rok (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/rok (1618 x 0,283 €/kWh)
Cena filtra	45 €/ks	30 €/ks
Údržba a ostatné náklady	6 €/ks	6 €/ks
Ročné prevádzkové náklady	280 €/rok	494 €/rok
Dosiahnutá úspora (s Ulpatek)	214 €/rok – 43 %	

Záver

Znalosť celkových nákladov na vlastníctvo vzduchových filtrov pomáha pri informovanom nákupe. Posúdenie tlakovej straty, ceny energie a filtra, práce, likvidácie a čistenia umožňuje vybrať vhodný filter a obmedziť dlhodobé výdavky. Investícia do kvalitných, energeticky úsporných filtrov môže priniesť značné úspory a lepší vnútorný vzduch.

Odporúčania pre filtre jemného prachu

Pravidelná kontrola: Sledujte viditeľné zanesenie alebo poškodenie filtra. Zanesený filter môže obmedziť výkon systému.

Konečná tlaková strata: Podľa EN 13053 sa pre filtre ISO ePM1, ISO ePM2.5 a ISO ePM10 odporúča nižšia z hodnôt: počiatočná tlaková strata + 100 Pa alebo jej trojnásobok. Ide o odporúčanú medznú tlakovú stratu na výmenu filtra.

Správna montáž: Filter osádzajte podľa pokynov výrobcu. Nesprávna montáž môže znížiť účinnosť filtrácie. Ak to výrobca pri danom výrobku určuje, sklady alebo vrecká orientujte zvislo.

Umývanie a čistenie: Takmer všetky filtre jemného prachu sú jednorazové; len niektoré možno umývať alebo čistiť. Vždy sa riaďte pokynmi výrobcu.

POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Syntetický vreckový filter



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Stredová opora bráni obtoku medzi vreckami filtra
- Ľubovoľné osobitné rozmery

Norma filtra:	EN 779	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hĺbka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkované		

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Rozmery WxHxD (mm)	Počet vreciek	Filtračná plocha (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

KÓDOVANIE SYNTETICKÉHO VRECKOVÉHO FILTRA

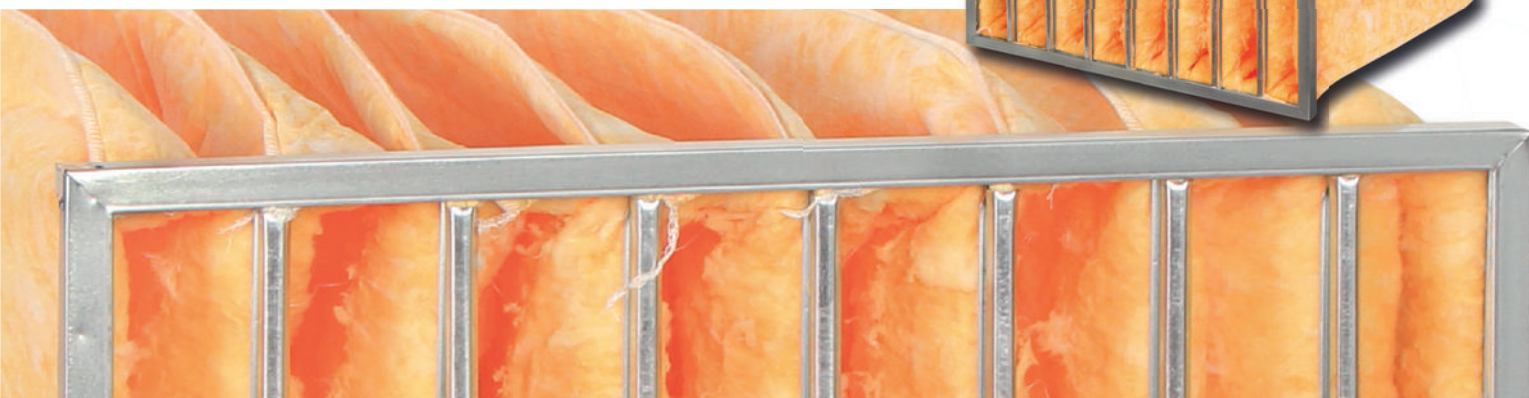
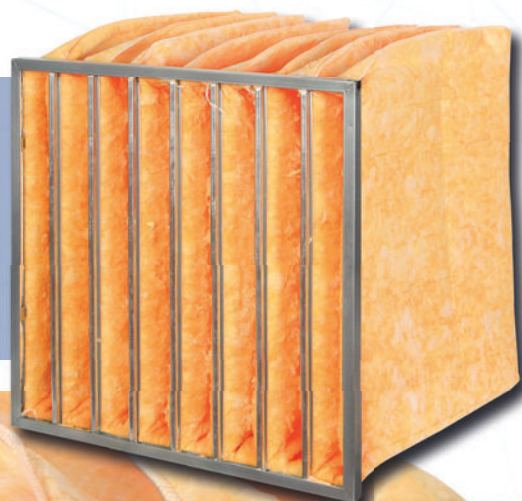
Typ filtra	Trieda filtra	Počet vreciek	Príruba	Rozmery (mm)
FB: syntetický Vreckový filter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Syntetický vreckový filter

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Rozmery WxHxD (mm)	Počet vreciek	Filtračná plocha (m ²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2,7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5,5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3,2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4,8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6,4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2,7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5,5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3,2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4,8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6,4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2,7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5,5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3,2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4,8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6,4

POZNÁMKY

Vreckový filter zo sklených vlákien



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň v HVAC
Prefilterer pre filtre HEPA

Prednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Dlhšia životnosť
- Nízka počiatočná tlaková strata
- Nižšia spotreba energie
- Stredová opora bráni obtoku medzi vreckami filtra

Norma filtra:	EN 779	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. prevádzková teplota:	100°C
Médium:	Sklené vlákno	Hĺbka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkované		

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Rozmery WxHxD (mm)	Počet vreciek	Filtračná plocha (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

KÓDOVANIE VRECKOVÉHO FILTRA ZO SKLENÝCH VLÁKIEN

Typ filtra	Trieda filtra	Počet vreciek	Príruba	Rozmery (mm)
FBG: sklené vlákno Vreckový filter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

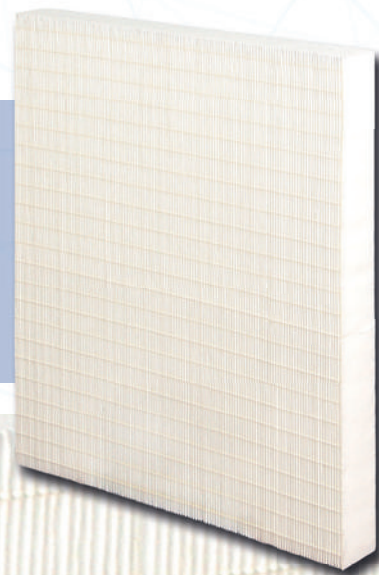
POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern of overlapping triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

Médium mini-pleat



Použitie:

Filtre HVAC pre obytné budovy

Filtre HVAC pre komerčné / priemyselné budovy

Prednosti:

- Len médium mini-pleat, bez rámu

Norma filtra:	ISO 16890	Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Sklené vlákno	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená) ISO 16890		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE MÉDIA MINI-PLEAT

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)
MP: médium mini-pleat	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Univerzálny panelový filter



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Malá hĺbka rámu, len 32 mm
- Jednoduchý a ľahký

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Univerzálny panelový filter

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

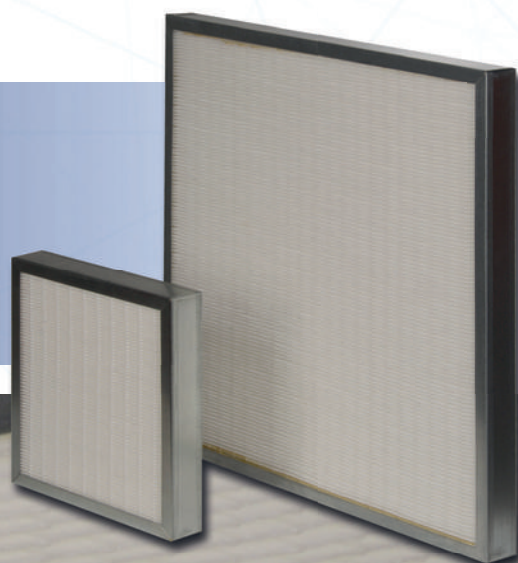
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE UNIVERZÁLNEHO PANELOVÉHO FILTRA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVP: univerzálny panelový filter	M6 F7 F8 F9	A: hliník	610x610x32	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Panelový filter

(KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Štandardná hĺbka:	48 - 96 mm
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Pozinkované	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo
Max. prevádzková teplota:	80°C		

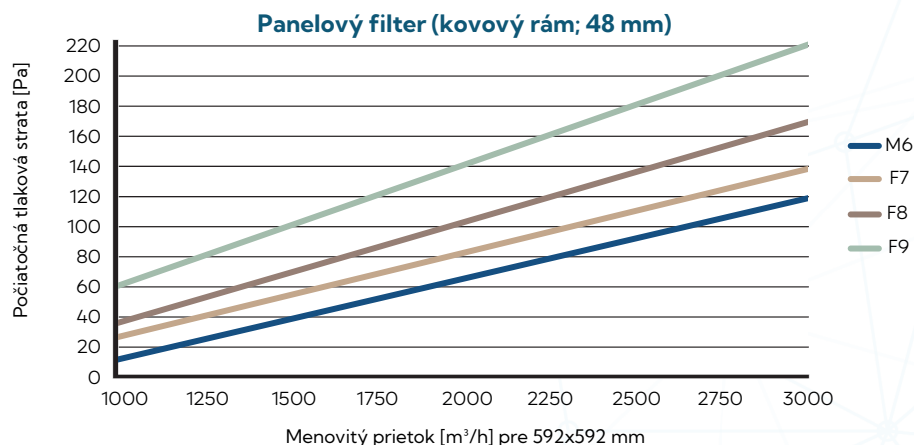
PANELOVÝ FILTER (KOVOVÝ RÁM/G48)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE PANELOVÉHO FILTERA (KOVOVÝ RÁM)

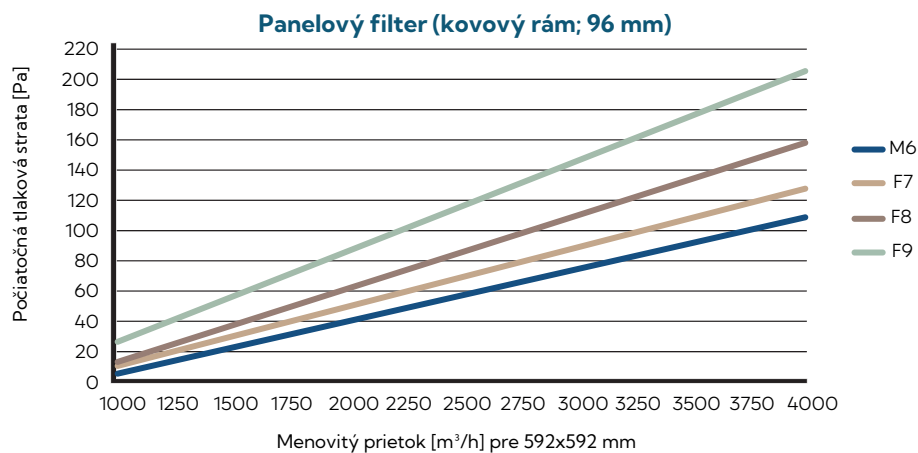
Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FP: panelový filter (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	G: pozinkované	592x592x48	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne



PANELOVÝ FILTER (KOVOVÝ RÁM/G96)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“



POZNÁMKY

Panelový filter

(PLASTOVÝ RÁM)



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata

Norma filtra:	ISO16890	Štandardná hĺbka:	48 - 96 mm
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Plast	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo
Max. prevádzková teplota:	80°C		

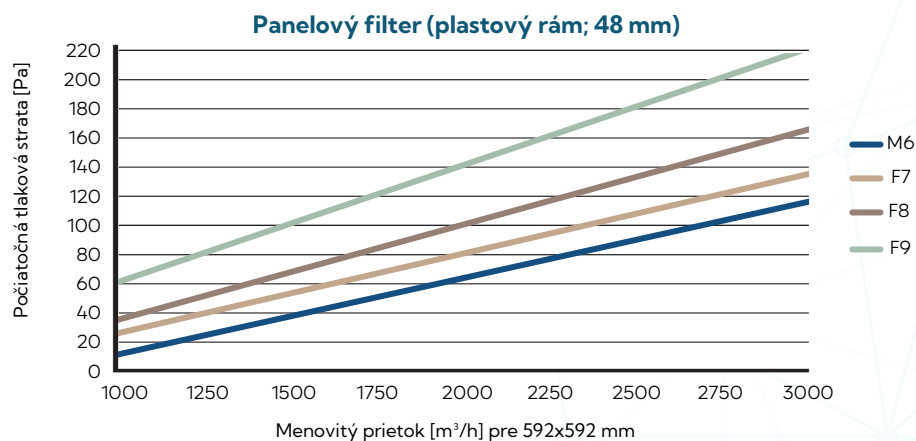
PANELOVÝ FILTER (PLASTOVÝ RÁM/P48)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE PANELOVÉHO FILTRA (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FP: panelový filter (plastový rám)	M6 F7 F8 F9	P: plast	592x592x48	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojsstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojsstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne

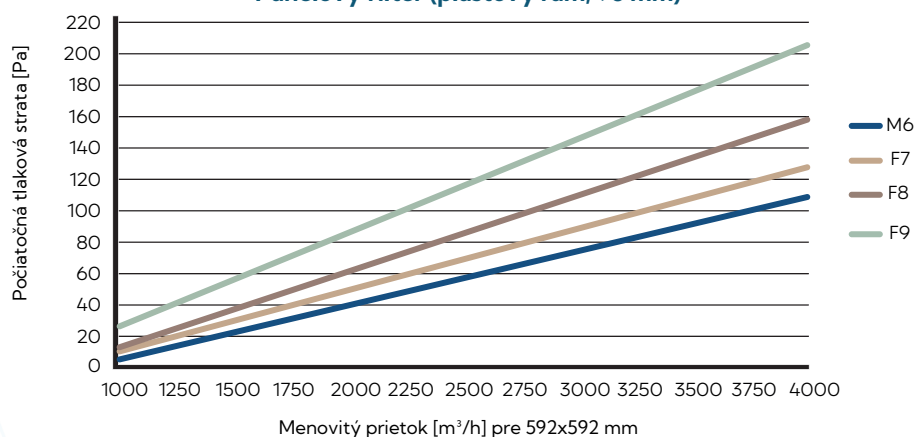


PANELOVÝ FILTER (PLASTOVÝ RÁM/P96)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

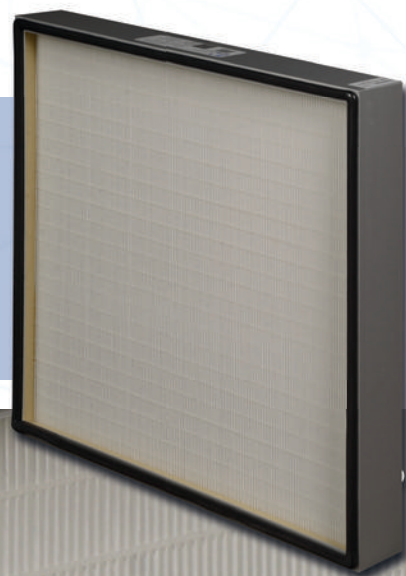
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

Panelový filter (plastový rám; 96 mm)



POZNÁMKY

Stropný filter



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Médium:	Sklené vlákno	Separátory:	Tavné lepidlo
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník, MDF	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena

STROPNÝ FILTER FC 78

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“							

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FC: stropný filter	M6 F7 F8 F9	A: hliník M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

STROPNÝ FILTER FC 150

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“							

POZNÁMKY

Pevný filter (HLINÍKOVÝ RÁM)

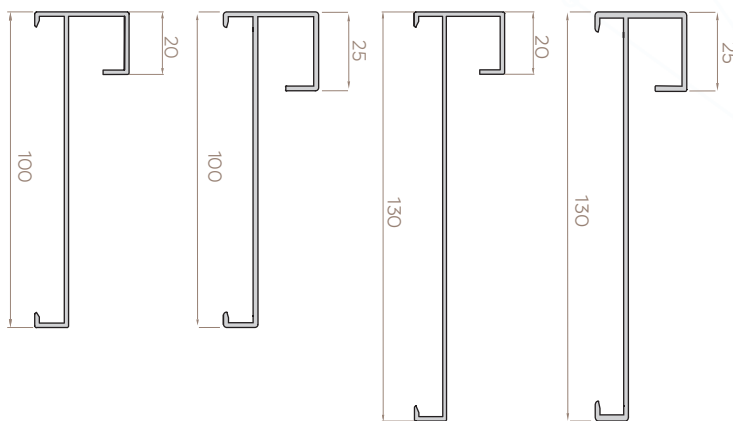


Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata



Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Hĺbka:	100 a 130 mm
Médium:	Sklené vlákno	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

PEVNÝ FILTER (HLINÍKOVÝ RÁM/A100)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

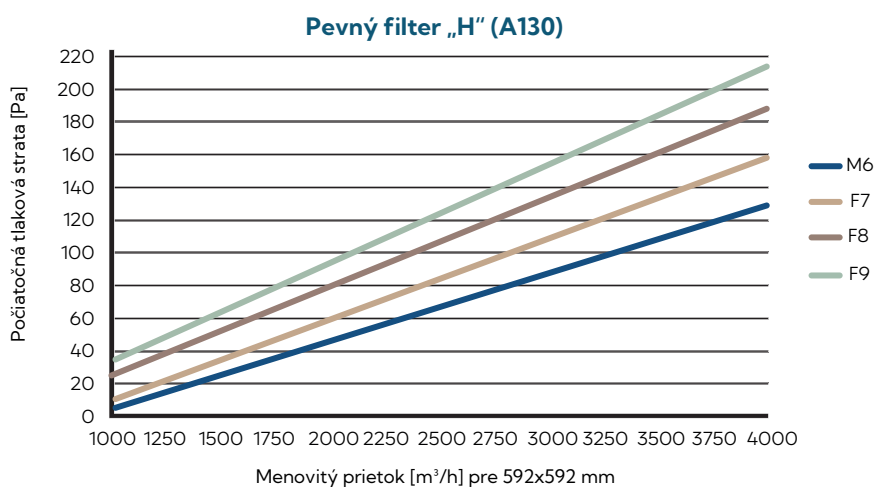
KÓDOVANIE PEVNÉHO FILTRA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Príruba	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FR: pev. filter	M6 F7 F8 F9	A: hliník	M: štandardná H: vysoká	20 25	592x592x130	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne

PEVNÝ FILTER A (HLINÍKOVÝ RÁM/A130)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

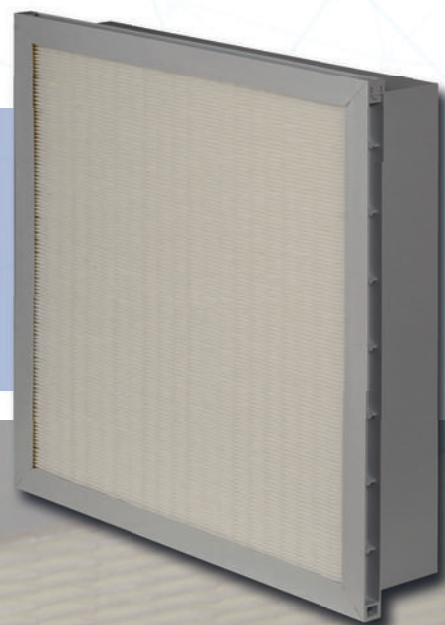
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“



POZNÁMKY

Pevný filter

(PLASTOVÝ RÁM)

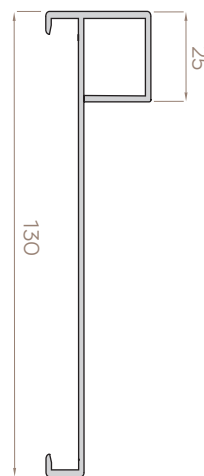


Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata



Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Hĺbka:	130 mm
Médium:	Sklené vlákno	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. $\Delta P + 100$ Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

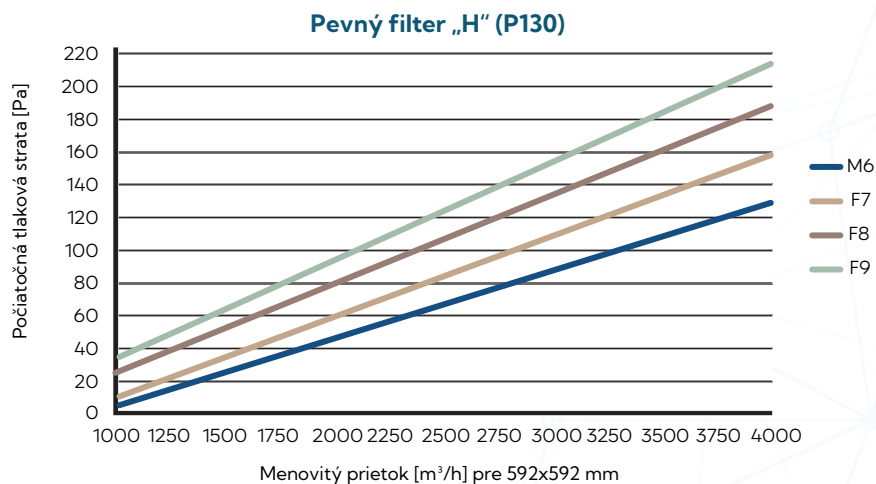
PEVNÝ FILTER (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) alebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE PEVNÉHO FILTERA (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Príruba	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FR: pev. filter (Plastový rám)	M6 F7 F8 F9	P: plast	M: štandardná H: vysoká	25	592x592x130	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Filter V-Compact, model HVAC



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Filter V-Compact, model HVAC

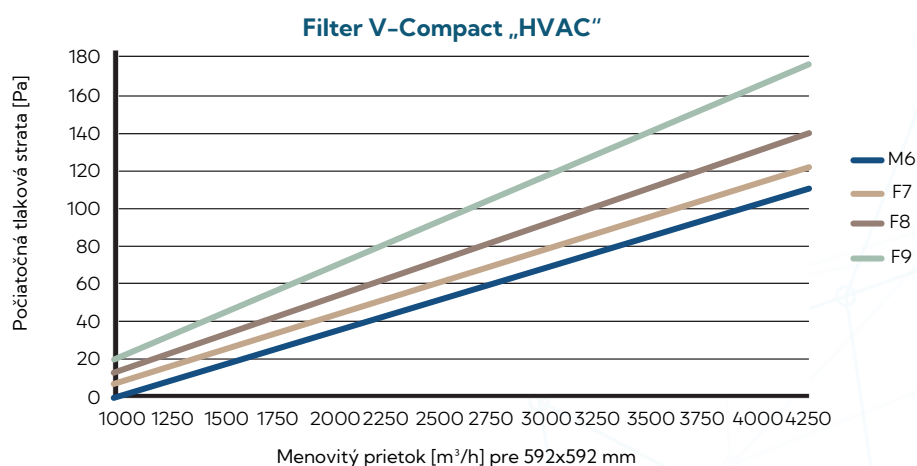
Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Trieda filtra ISO 16890	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri men. prietoku (Pa)	Deklar. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri dekl. prietoku (Pa)	Energet. trieda
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT, MODEL HVAC

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FV: filter V-Compact, model HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Filter V-Compact, model Energy



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilterer pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

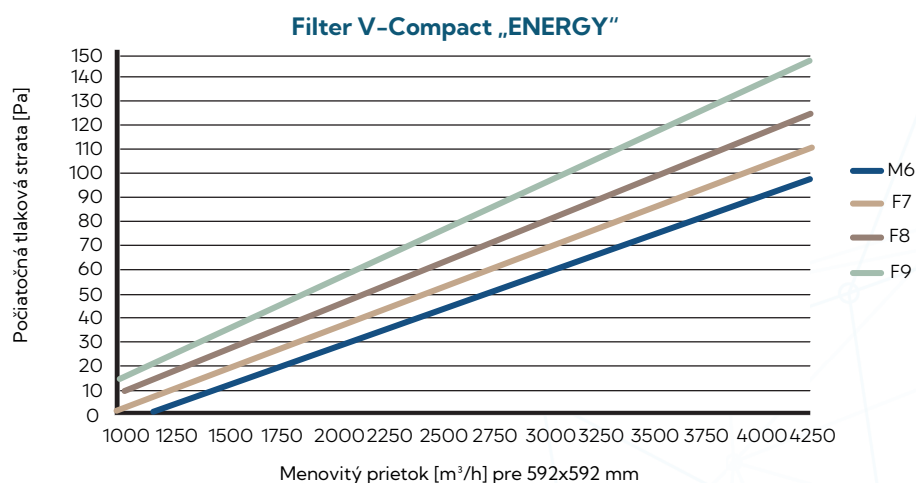
Filter V-Compact, model Energy

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Trieda filtra ISO 16890	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri men. prietoku (Pa)	Deklar. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri dekl. prietoku (Pa)	Energet. trieda
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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT, MODEL ENERGY

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVE: filter V-Compact, model Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Filter V-Compact, model Superior

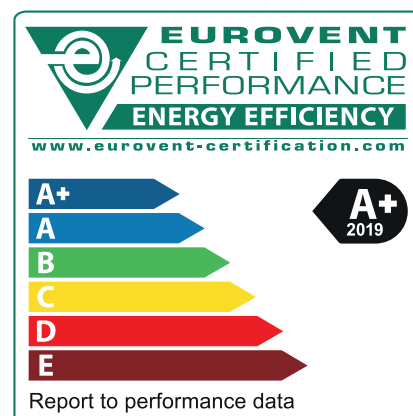


Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Posledný stupeň filtrácie pre komfortné vetranie
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Energetická trieda A+
- Mimoriadne veľká filtračná plocha
- Veľmi nízka počiatková tlaková strata
- Jednoduchý a ľahký
- Veľmi vysoká prachová kapacita



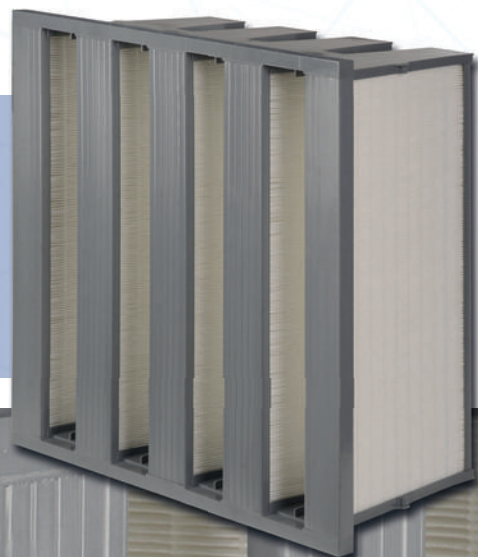
Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	F7, F9	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Syntetické Nano	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračné médium	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)	Energet. trieda
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Syntetické Nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Syntetické Nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Syntetické Nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Syntetické Nano	20	3400	75	A+
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“								
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“								

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT, MODEL SUPERIOR

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVS: filter V-Compact, model Superior	F7 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne

Vysokoteplotný filter V-Compact



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Certifikácia Eurovent
- Odolný proti vysokým teplotám
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	120°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polykarbonát	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Vysokoteplotný filter V-Compact

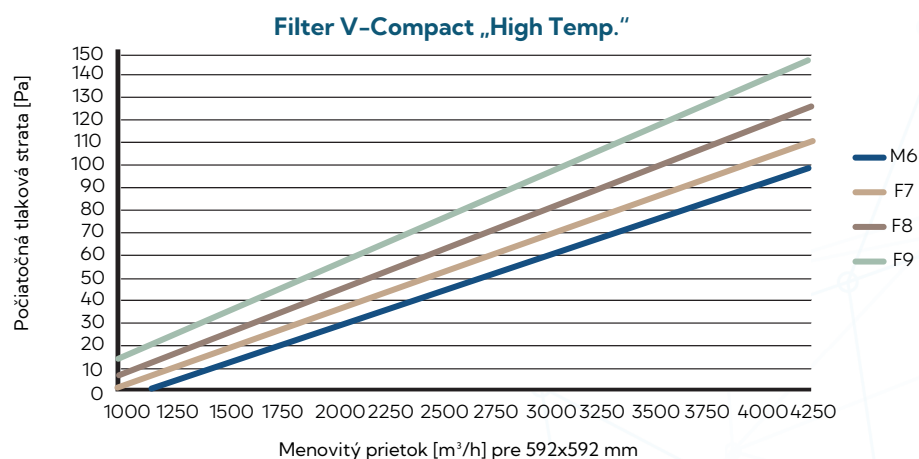
Model filtra	Trieda filtra		Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri men. prietoku (Pa)	Deklar. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri dekl. prietoku (Pa)	Energet. trieda
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE VYSOKOTEPLTNÉHO FILTRA V-COMPACT

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVT: vysokoteplotný filter V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Filter V-Compact

(KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc
Druhý alebo posledný stupeň filtrácie v HVAC
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Pevná konštrukcia s kovovým rámom
- Veľká filtračná plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	EN 779	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	M6, F7, F8, F9	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

FILTER V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

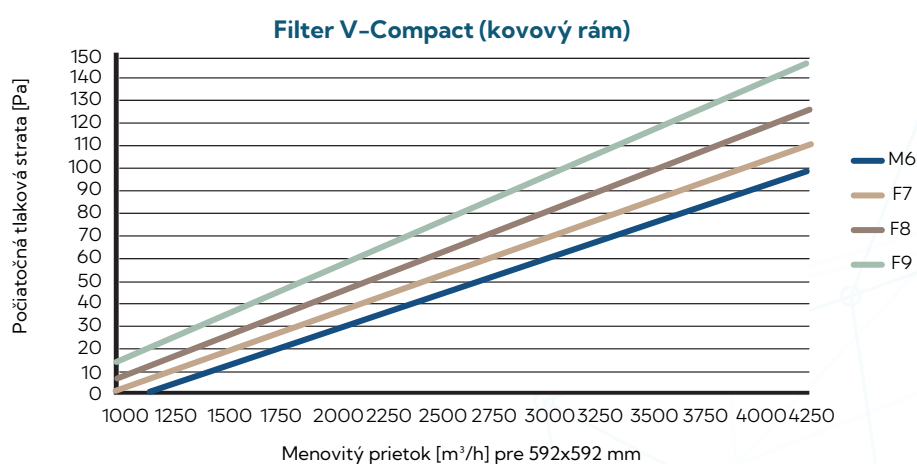
Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri men. prietoku (Pa)	Deklar. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri dekl. prietoku (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVG: filter V-Compact (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne



Filter V-Compact X Large



Použitie:

Nasávanie vzduchu plynových turbín

Prednosti:

- Veľká filtračná plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata

Norma filtra:	EN 779	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	M6, F7, F8, F9	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Filter V-Compact X Large

Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri men. prietoku (Pa)	Deklar. prietok (m ³ /h)	Poč. ΔP pri dekl. prietoku (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT X LARGE

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FVL: filter V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne

Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom

(Kovový rám)



Použitie:

Prívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými prietokmi

Prednosti:

- Prietok až 4000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Veľká filtračná plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatková tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnenie:	EPDM Súvislé ploché EPDM a PU pena
Médium:	Sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Polyuretán
Rám:	Pozinkovaná a nehrdzavejúca oceľ, Hliník	Separátory:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie		

Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (KOVOVÝ RÁM/G34)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (KOV)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FHS: veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (kov)	M6 F7 F8 F9	G: pozinkované A: hliník SS: nehrdzavejúca ocel'	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

VEĽKOKAPACITNÝ FILTER S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (KOVOVÝ RÁM/G40)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

POZNÁMKY

Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom

(RÁM MDF)



Použitie:

Prívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými prietokmi

Prednosti:

- Prietok až 4000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Veľká filtračná plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnenie:	EPDM, Súvislé ploché EPDM a PU pena
Médium:	Sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Polyuretán
Rám:	MDF	Separátory:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie		

Veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (RÁM MDF/M34)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (MDF)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FHS: veľkokapacitný filter s jedným skladaným blokom (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojsstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojsstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne

VEĽKOKAPACITNÝ FILTER S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (RÁM MDF/M40)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

POZNÁMKY

Veľkokapacitný jemný filter s modulmi do V (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Prívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými prietokmi

Prednosti:

- Prietok až 5000 m³/h pri 610x610x292 mm
- Veľká filtračná plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnenie:	EPDM, Súvislé ploché EPDM a PU pena
Médium:	Sklené vlákno	Konštrukcia:	Modul V
Rám:	Pozinkovaná a nehrdzavejúca oceľ, hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Tavné lepidlo

Veľkokapacitný jemný filter s modulmi do V (KOVOVÝ RÁM)

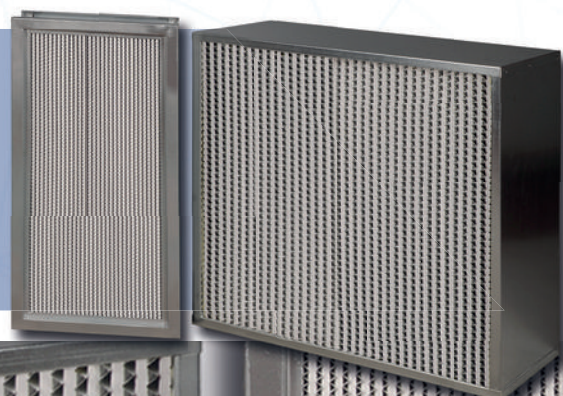
Model filtra	Trieda filtra EN 779 (zrušená)	Trieda filtra ISO 16890	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Usporiadanie skladov	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Modul V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Modul V	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	Modul V	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	Modul V	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	Modul V	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	Modul V	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	Modul V	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	Modul V	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	Modul V	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	Modul V	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	Modul V	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	Modul V	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	Modul V	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	Modul V	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	Modul V	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	Modul V	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	Modul V	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	Modul V	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	Modul V	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	Modul V	5000	110

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\%$ + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO JEMNÉHO FILTRA S MODULMI DO V (KOV)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Tesnenie
FHV: veľkokapacitný jemný filter s modulmi do V (kov)	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaný kov S: nehrdzavejúca oceľ 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne S: silikón SS: silikón obojstranne

Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc

Použitie, pri ktorom musí byť statická elektrina pod kontrolou (voliteľné uzemnenie)

Vysoké prevádzkové teploty

Prednosti:

- Uzemnenie statickej elektriny (voliteľné)
- Zvlnený hliníkový separátor
- Pevná konštrukcia s kovovým rámom

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	do 120°C, 260°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnenie:	Silikón, EPDM a PU pena
Médium:	Sklené vlákno	Príruba:	Bez, jednostranná, obojstranná
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán, sklené vlákno
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie	Separátory:	Zvlnený hliník

Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (KOV)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m²)	Max. trvalá teplota (°C)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890					
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE FILTRA JEMNÉHO PRACHU S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORMI (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Príruba	Max. teplota	Elektrostatický uzemňovací kábel	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FCA: filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca oceľ SS316: nehrdzavejúca oceľ 316	S: jednostranná, 25 mm D: obojsstranná, 25 mm W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: áno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojsstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojsstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne S: silikón SS: silikón obojsstranne

Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (RÁM MDF)



Použitie:

Zachytávanie jemných častíc

Prednosti:

- Uzemnenie statickej elektriny (voliteľné)
- Zvlnený hliníkový separátor
- Pevná konštrukcia

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tesnenie:	Silikón, EPDM a PU pena
Médium:	Sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán, sklené vlákno
Rám:	MDF	Separátory:	Zvlnený hliník
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. ΔP x3 podľa toho, čo je nižšie		

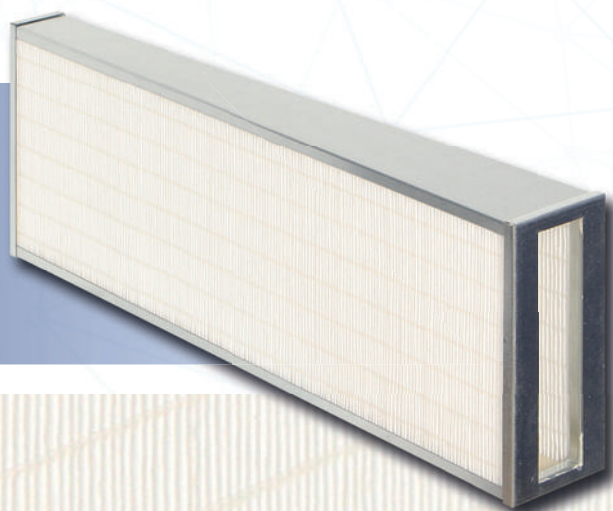
Filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (RÁM MDF)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
EN 779 (zrušená)	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov (±10% + 5 Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“						

KÓDOVANIE FILTRA JEMNÉHO PRACHU S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORMI (RÁM MDF)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Elektrostatický uzemňovací kábel	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FCA: filter jemného prachu s hliníkovými separátormi (rám MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: áno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne S: silikón SS: silikón obojstranne

Potrubný filter jemného prachu

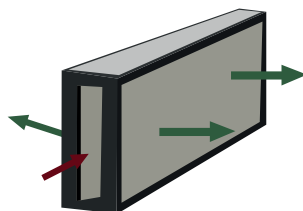


Použitie:

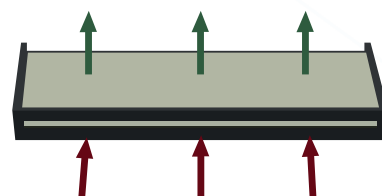
Zachytávanie jemných častíc
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Konštrukcia do V
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Vysoká prachová kapacita
- Nízka počiatočná tlaková strata



→ Čistý vzduch
→ Znečistený vzduch



→ Čistý vzduch
→ Znečistený vzduch

Norma filtra:	ISO 16890	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (zvislý), H (vodorovný)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	Hliník, pozinkovaná a nehrdzavejúca oceľ	Separátory:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa alebo poč. $\Delta P \times 3$ podľa toho, čo je nižšie		

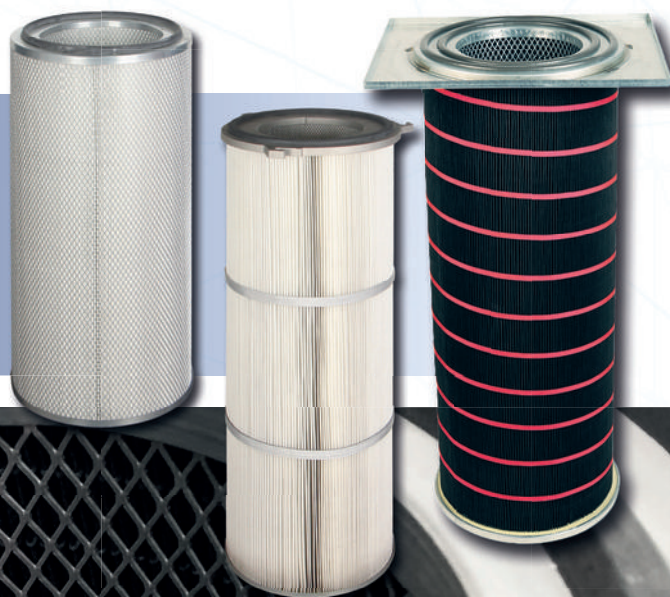
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	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

„Tolerancia rozdielu tlakov ($\pm 10\% + 5$ Pa) alebo (10 Pa + 5 Pa), podľa toho, čo je väčšie“

KÓDOVANIE POTRUBNÉHO FILTRA JEMNÉHO PRACHU

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Konštrukcia	Rozmery (mm)
FD: potrubný filter jemného prachu	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca oceľ 304	V: zvislý H: vodorovný	202x600x87 202x600x65

Valcový filter



Použitie:

Systémy odlučovania prachu
Nasávanie vzduchu plynových turbín
Elektrárne
Kompresory
Farmaceutický a potravinársky priemysel
Zváracie aplikácie

Prednosti:

- Veľká filtračná plocha
- Gumové tesnenie alebo PU pena na vzduchotesné utesnenie
- Vhodný na pulzné čistenie stlačeným vzduchom (voliteľné)
- Pevná konštrukcia
- Rovnaké rozstupy skladov umožňujú prúdenie vzduchu cez filtračné médium

Trieda filtra:	M5 - F9	Vnútný priemer:	240 mm
Médium:	Celulóza + syntetika, nanopovlak	Vonkajší priemer:	420 mm
Rám:	Pozinkovaná oceľ	Max. prevádzková teplota:	80 °C

Valcový filter

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery ODxDxH (mm)	Filtročná plocha (m²)	Filtročné médium	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celulóza + syntetika	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celulóza + syntetika	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celulóza + syntetika	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanopovlak	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanopovlak	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanopovlak	1250	250
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							

KÓDOVANIE VALCOVÉHO FILTRA

Typ filtra	Trieda filtra	Vnútorný priemer	Vonkajší priemer	Dĺžka (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
FCY: valcový filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: bez	W: bez

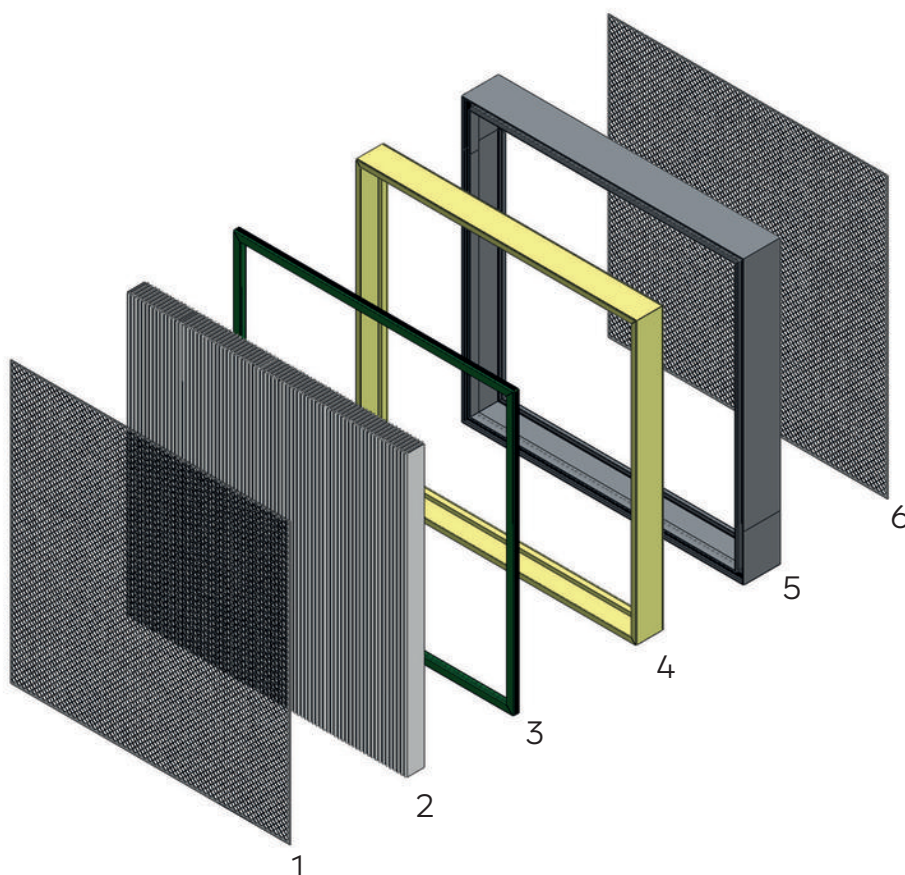


**Vysokoúčinná
filtrácia
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Čo je filter HEPA?
133	Najpenikavejšia veľkosť častíc (MPPS)
134	EN1822 a ISO29463: skúšky a normy filtrov HEPA
136	Najčastejšie otázky
138	Stropný filter HEPA (hliníkový rám)
150	Stropný filter ULPA (hliníkový rám)
152	Stropný filter HEPA (rám MDF)
164	Stropný filter EPA (hliníkový rám)
168	Stropný filter EPA (rám MDF)
172	Gélový stropný filter HEPA
180	Gélový stropný filter ULPA
182	Stropný filter HEPA s gélom a prírubou (RSR: výmena z miestnosti)
184	Stropný filter HEPA s obráteným gélom (RSR: výmena z miestnosti)
186	Stropný filter HEPA (nožový profil)
190	Stropný filter ULPA (nožový profil)
192	Univerzálny panelový filter HEPA
194	Koncový filter HEPA (bez prepážky)
198	Koncový filter HEPA (s prepážkou)
202	Koncový nadstavec s vymeniteľným HEPA (RSR: výmena z miestnosti)
206	Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (kovový rám)
210	Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (rám MDF)
214	Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (kovový rám)
216	Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (plastový rám)
218	Veľkokapacitný filter pre jadrové aplikácie s modulmi do V
220	Účinný filter V-Compact
222	Účinný filter V-Compact (kovový rám)
224	Účinný pevný filter (hliníkový rám)
226	Účinný pevný filter (plastový rám)
228	Účinný panelový filter
232	Filter HEPA s hliníkovými separátormi (kovový rám)
234	Filter HEPA s hliníkovými separátormi (rám MDF)
236	Účinný potrubný filter
238	Valcový filter HEPA

Čo je filter HEPA?

HEPA (High Efficiency Particulate Air) je vysokoúčinný vzduchový filter určený na zachytávanie veľmi jemných častíc, napríklad vírusov, baktérií a spór plesní. Bežne sa používa vo farmaceutických čistých priestoroch, zdravotníctve, mikroelektronike a potravinárskom a nápojovom priemysle na zlepšenie vnútorného vzduchu a ochranu citlivých zariadení či procesov.

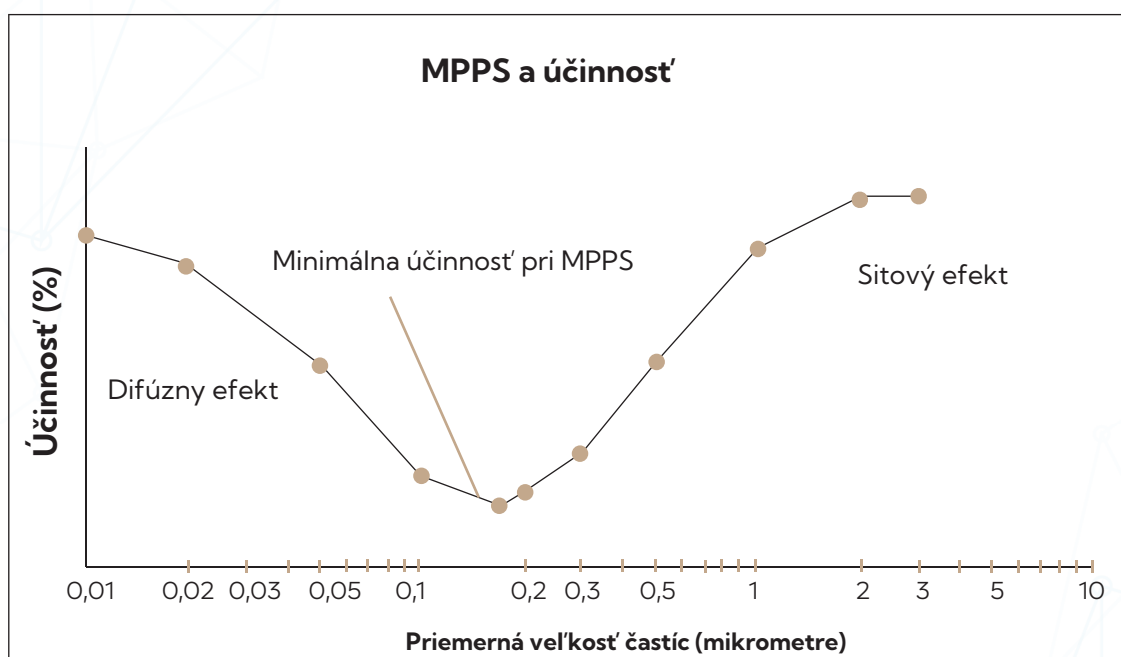


- 1: ochranná mriežka
- 2: mini-pleat zo sklených vlákien
- 3: tesnenie
- 4: polyuretán
- 5: rám
- 6: ochranná mriežka

Najprenikavejšia veľkosť častíc (MPPS)

MPPS je veľkosť častíc, pri ktorej má filter za stanovených skúšobných podmienok najnižšiu účinnosť. Určuje sa pre konkrétne médium a skúšobnú rýchlosť. Uvedený rozsah 0,1–0,2 μm je typický, nie pevná hranica pre každý filter HEPA. Menšie aj väčšie častice než MPPS sa za rovnakých podmienok spravidla zachytávajú s vyššou účinnosťou.

MPPS ovplyvňuje napríklad druh a hrúbka filtračného média aj rýchlosť prúdenia vzduchu médium.



Účinnosť filtra HEPA

Podľa EN1822 je minimálna účinnosť pri MPPS 99,95% pre filtre H13 a 99,995% pre H14.

Príklad vysvetľujúci účinnosť zachytu:

Zo 100 000 častíc s veľkosťou MPPS môže filtrom H14 prejsť najviac 5: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$.
Filtrom H13 môže prejsť najviac 50 zo 100 000 častíc MPPS: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 a ISO29463: skúšky a normy filtrov HEPA

Európska norma EN 1822 podrobne klasifikuje filtre HEPA a ULPA podľa filtračnej účinnosti a schopnosti zachytávať častice rôznych veľkostí. Opisuje skúšky netesnosti, účinnosti a skenovanie, ktorými sa overuje splnenie stanovených parametrov.

ISO 29463 je medzinárodná norma vychádzajúca z EN 1822 a z veľkej časti s ňou harmonizovaná. Séria ISO 29463-1 až ISO 29463-5 zahŕňa všeobecné požiadavky, skúšobné postupy, klasifikáciu parametrov a označovanie filtrov HEPA a ULPA. Jej cieľom je jednotná medzinárodná norma, ktorá výrobcom a zákazníkom uľahčuje porovnávanie a výber filtrov pre konkrétne potreby.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Trieda	Sku-pina	Celková hodnota		Miestna hodnota		Skúška celkovej účinnosti		Skúška miestnej účinnosti (Podľa dohody dodávateľa a zákazníka)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtre skupiny E sa klasifikujú podľa celkovej účinnosti; individuálna skúška netesnosti sa na ich klasifikáciu nevyžaduje.						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	
Skúšobné metódy: Skúšky účinnosti/netesnosti: pri deklarovanom prietoku. Skúšky účinnosti: pri MPPS (najprenikavejšia veľkosť častíc). ● Možno vykonať štatistickú skúšku účinnosti. ● Skúša sa každý filter.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Skenovanie podľa EN 1822
						Skúška pohyblivou sondou	Skúška pevnou sondou	Príl. C Skenovanie pri MPPS	Príl. A Skúška netesnosti olejovou stopou	Príl. B Skúška tesnosti fotometrom	Príl. E Skúška netesnosti PSL	Príloha F Skúška netesnosti pri 0,3–0,5 um	Príloha G Celková fotometrická skúška	

BS EN 1822-1:2019 — Vysokoúčinné vzduchové filtre (EPA, HEPA a ULPA) — Časť 1: Klasifikácia, skúšanie parametrov, označovanie

Táto časť normy platí pre vysokoúčinné časticové filtre a filtre s veľmi nízkym prienikom (EPA, HEPA a ULPA) vo vetraní, klimatizácii a technologických procesoch, napríklad v čistých priestoroch a farmaceutickom priemysle. Stanovuje meranie účinnosti počítaním častíc kvapalného alebo pevného skúšobného aerosólu. Umožňuje jednotnú klasifikáciu podľa miestnej aj celkovej účinnosti.

ISO 29463: nová skúšobná norma pre filtre HEPA

ISO 29463-1:2017 definuje 13 tried filtrov od ISO 15 E po ISO 75 U. EN 1822-1:2019 zachováva európsku klasifikáciu a pri príslušných skúšobných metódach odkazuje na časti 2–5 EN ISO 29463. Povolené metódy skúšok netesnosti sa líšia podľa vydania, postupu a prílohy. Pred výberom metódy treba overiť úplné požiadavky.

EN 1822-1:2019 vylučuje skenovanie aerosólovým fotometrom pri skúšaní netesnosti filtrov. Povolený aerosól a metódu treba vybrať podľa príslušného skúšobného postupu.

ISO 29463 klasifikuje vysokoúčinné vzduchové filtre a hodnotí účinnosť počítaním častíc pri MPPS. MPPS je veľkosť častíc, pri ktorej je účinnosť filtra za stanovených skúšobných podmienok najnižšia.

ISO 29463-1:2017 sa začína triedou ISO 15 E, ktorá zodpovedá E11 podľa EN 1822. Nemá priamy ekvivalent E10. Triedy ISO ePM1 a E10 používajú odlišné skúšobné metódy a nemožno ich považovať za priamo rovnocenné.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 klasifikuje čistotu vzduchu v čistých priestoroch a pridružených riadených prostrediach výlučne podľa koncentrácie častíc vo vzduchu. Na klasifikáciu sa používajú len populácie častíc s kumulatívnym rozdelením pre prahové (dolné) veľkosti od 0,1 µm do 5 µm.

Klasifikácia čistých priestorov

Číslo triedy ISO	Max. prípustné koncentrácie (častice/m ³) pre častice veľkosti rovnjej alebo väčšou než posudzovaná veľkosť (a)						Fed Std.209 (Trieda)
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	častice/ft ³
ISO 1	10	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	–
ISO 2	100	24(b)	10(b)	(d)	(d)	(e)	–
ISO 3	1 000	237	102	35(b)	(d)	(e)	1
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83(b)	(e)	10
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	(d), (e), (f)	100
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	1 000
ISO 7	(c)	(c)	(c)	352 000	83 200	2 930	10 000
ISO 8	(c)	(c)	(c)	3 520 000	832 000	29 300	100 000
ISO 9	(c)	(c)	(c)	35 200 000	8 320 000	293 000	–

Najčastejšie otázky

1.) Možno filtre HEPA čistiť?

Filtre HEPA sú jednorazové. Niektoré špeciálne laminované filtre možno čistiť stlačeným vzduchom, napríklad systémom Jet-Pulse. Ostatné bežne používané filtre HEPA sa čistiť nedajú.

2.) Aké tesnenie je najlepšie pre filtre HEPA?

Tesnenie filtra HEPA nemožno posudzovať samostatne. Musí byť plne kompatibilné s tesniacou plochou skrine, do ktorej sa filter osadí. Gélové filtre sú napríklad vhodné pre nožové tesniace hrany, PU pena alebo EPDM pre rovné plochy. Pre plochy so skúšobnou drážkou sa používajú filtre HEPA s gélovým alebo plochým EPDM tesnením. Filter a skriňa od rovnakého výrobcu znižujú riziko netesnosti.

3.) Ako dlho používať filtre HEPA a kedy ich vymeniť?

Ak prostredie nie je silne znečistené, životnosť filtra HEPA nemusí mať pevne stanovenú hranicu a závisí od prevádzkových podmienok. Všeobecne sa odporúča 10 rokov vrátane skladovania. Na trhu sme zaznamenali filtre Ulpatek HEPA, ktoré počas tohto obdobia pracovali bez problémov. Životnosť ovplyvňuje objem filtrovaného vonkajšieho a recirkulovaného vzduchu, frekvencia a trvanie pôsobenia skúšobného aerosólu, jeho celkové množstvo dopadajúce na filter, spôsob zavádzania aerosólu a účinnosť predfiltrácie. Jednotná záväzná norma nie je stanovená; niektoré farmaceutické firmy vo svojich pokynoch odporúčajú 5 rokov pre kritické a 7 rokov pre ostatné priestory.

4.) Aká je odporúčaná konečná tlaková strata filtrov HEPA?

Pre energetickú účinnosť sa pri filtroch HEPA a ULPA odporúča výmena pri dvojnásobku počiatočnej tlakovej straty. Podľa koncového používateľa sa táto hodnota môže pohybovať od 300-600Pa.

5.) Ako dlho možno skladovať nepoužitý filter HEPA/ULPA?

Ulpatek odporúča skladovanie najviac 3 roky. Pri dlhšom skladovaní by sa mala pred použitím vykonať analýza rizík. Filtre vždy skladujte v pôvodnom obale, v chladnom a suchom prostredí bez extrémnych teplôt a vlhkosti.

6.) Možno filtre HEPA/ULPA opravovať?

Filtre možno vo stanovených medziach opravovať vo výrobe aj na mieste použitia. Odporúčania pre opravy vo výrobe obsahujú IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 a ISO 29463. ISO 14644-3 navyše umožňuje zákazníkovi a dodávateľovi dohodnúť prípustnú veľkosť opravy.

7.) Ako sa skúšajú filtre ULPA?

ISO 50 U je najnižšia trieda ULPA podľa ISO 29463-1:2017. U15 podľa EN 1822 zodpovedá ISO 55 U. Filtre skupiny U vyžadujú individuálnu skúšku účinnosti pri MPPS a skenovaciu skúšku netesnosti.

8.) Ktoré normy platia pre skúšanie filtrov HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 a IEST-RP-CC034 sú medzinárodné normy pre filtráciu vzduchu, najmä filtre HEPA a ULPA. Určujú požiadavky a výrobné skúšky na klasifikáciu, parametre a označovanie filtrov. ISO14644-3:2019, ktorá časť metód prevzala z IEST-RP-CC034.4, stanovuje postupy skúšok netesnosti osadených filtrov HEPA.

9.) Majú filtre HEPA určený smer použitia?

Dodržiňte smer prúdenia stanovený pre kompletnú zostavu filtra HEPA. Podobný vzhľad oboch povrchov média z mikrosklených vlákien neznamena, že filter možno osadiť oboma smermi. Smer prúdenia môže byť dôležitý aj pre ďalšie vrstvy alebo povrchové úpravy, napríklad lamináciu.

10.) Prečo sa filtre HEPA s rámom MDF odporúčajú používať jeden rok?

Filtre HEPA s rámom MDF (drevovláknitá doska so strednou hustotou) prinášajú určité riziká, najmä vo vlhkom prostredí. Prírodná vláknitá štruktúra MDF absorbuje vlhkosť a vytvára podmienky na rast mikroorganizmov. Dlhodobá vlhkosť môže spôsobiť aj mikrotrhliny. Tie môžu obmedziť správne prúdenie vzduchu filtrom alebo spôsobiť netesnosti, a tým ovplyvniť jeho parametre. Preto sa pre filtre HEPA s rámom MDF odporúča jeden rok používania.

Stropný filter HEPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LAF
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

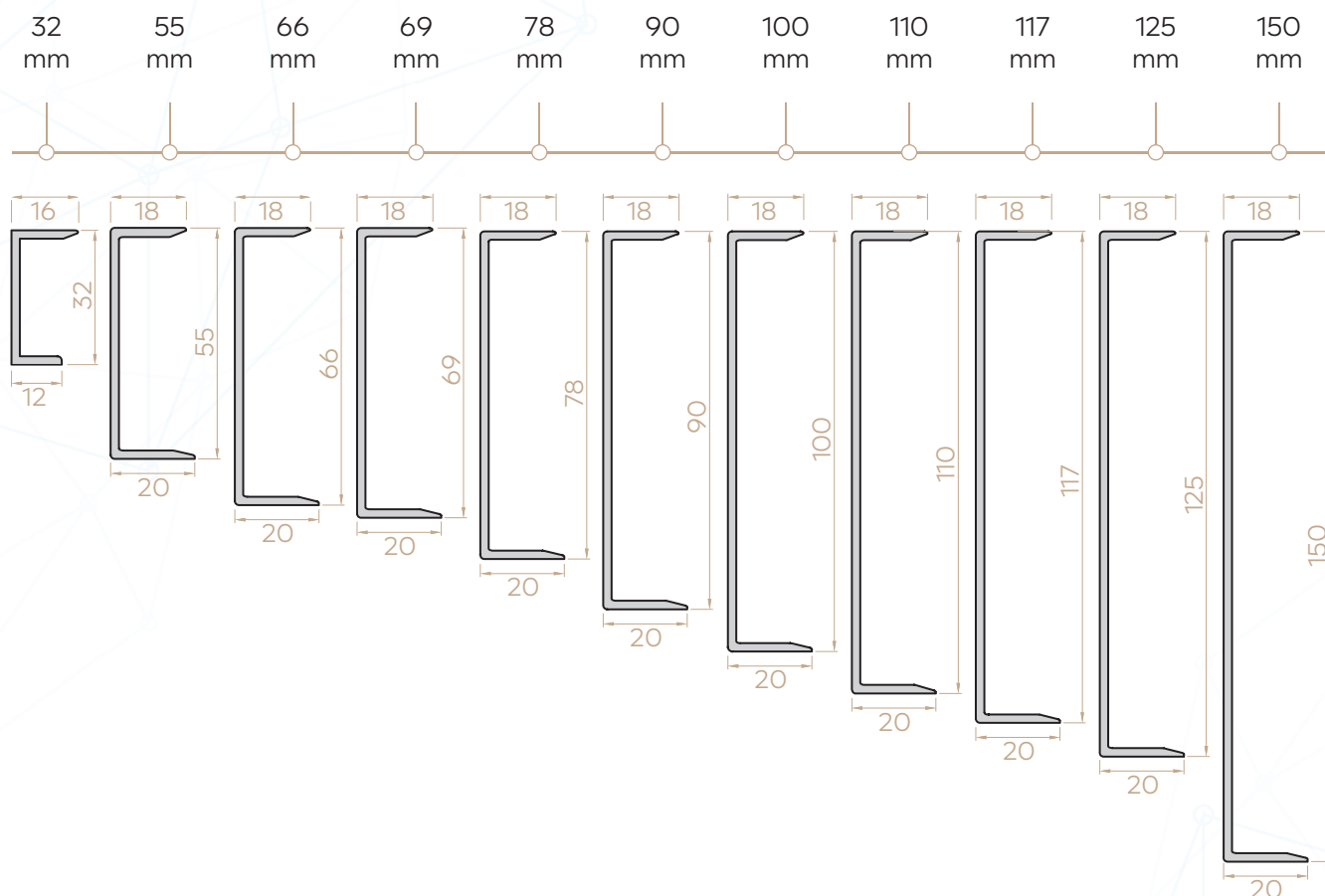
Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti
- Nižšia spotreba energie
- Pre nadstavce a skrine HEPA

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Spoločlivé utesnenie: stropné filtre HEPA v tesných hliníkových rámoch

Stropné filtre HEPA majú tesnú konštrukciu so špičkovými parametrami a vysokou odolnosťou. Podrobný výkres profilu ukazuje rozmery a konštrukciu rámu a pomáha vybrať filter pre konkrétne požiadavky.



*Výkresy vyššie zobrazujú štandardné hliníkové profily Ulpatek. Na želanie zákazníka možno vyrobiť osobitné profily aj profily s rôznou hĺbkou. Náklady na formy a výrobné lehoty sa môžu líšiť. Podrobnosti dohodnite s obchodným zástupcom.

TESNENIE

Tesnenie z PU peny



Tesnenie EPDM



STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC

55

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

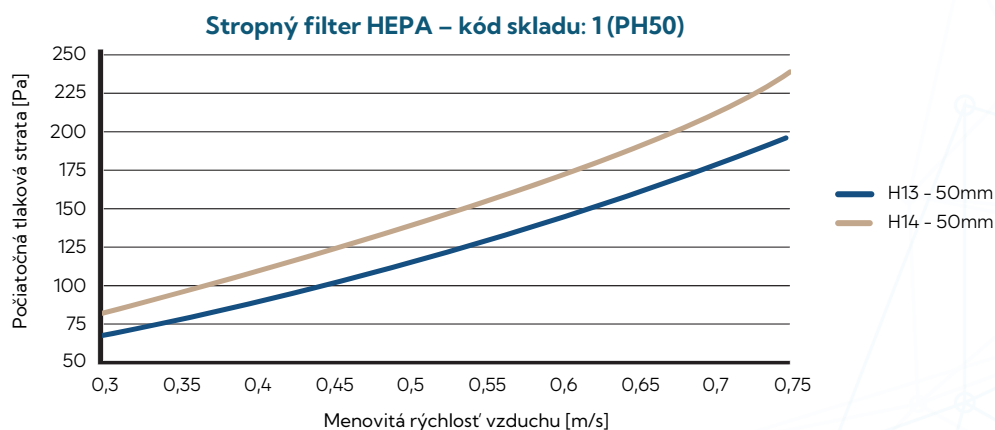
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: stropný filter HEPA – hliníkový rám	H13 H14	A: hliník	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne U: tesnenie U

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

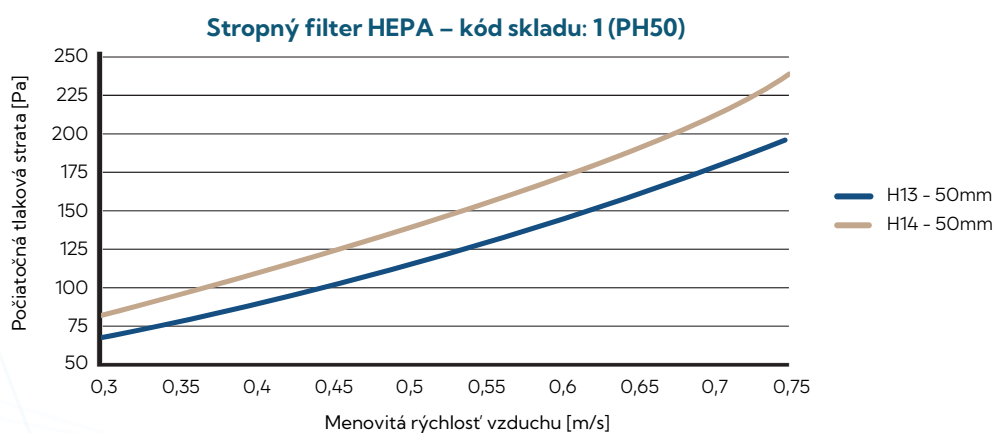
„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC

69

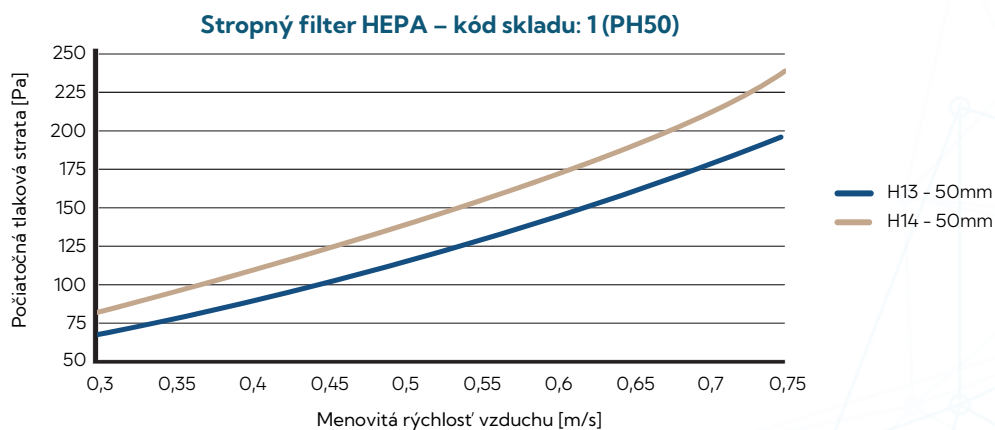
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



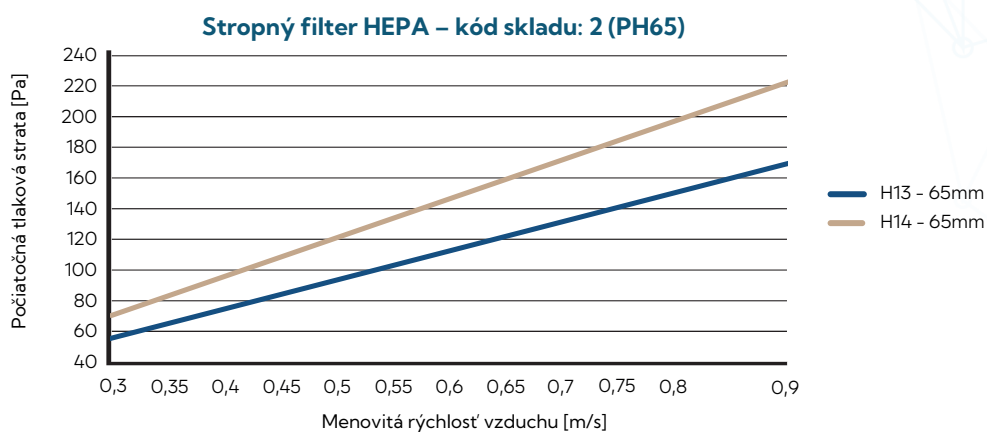
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 90

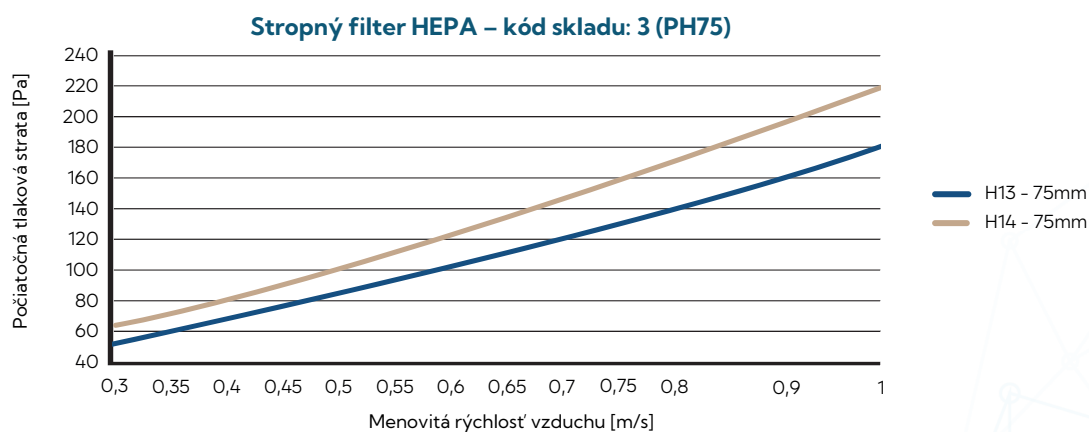
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 100

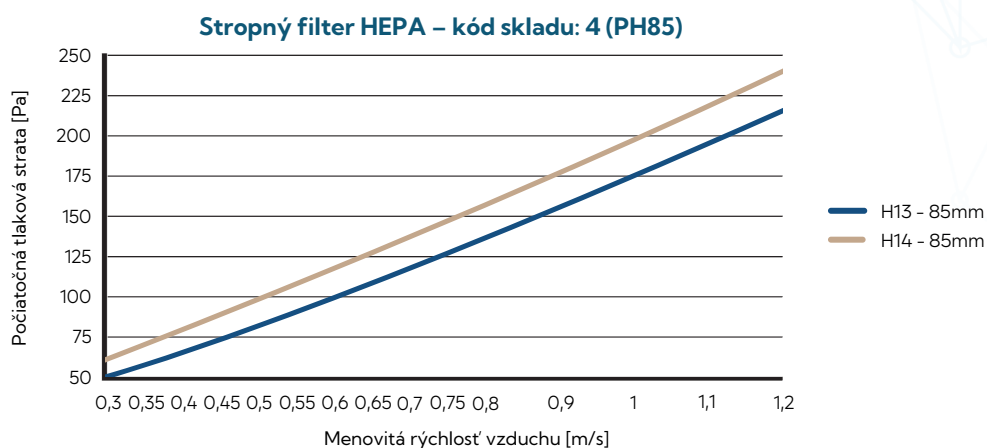
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 110

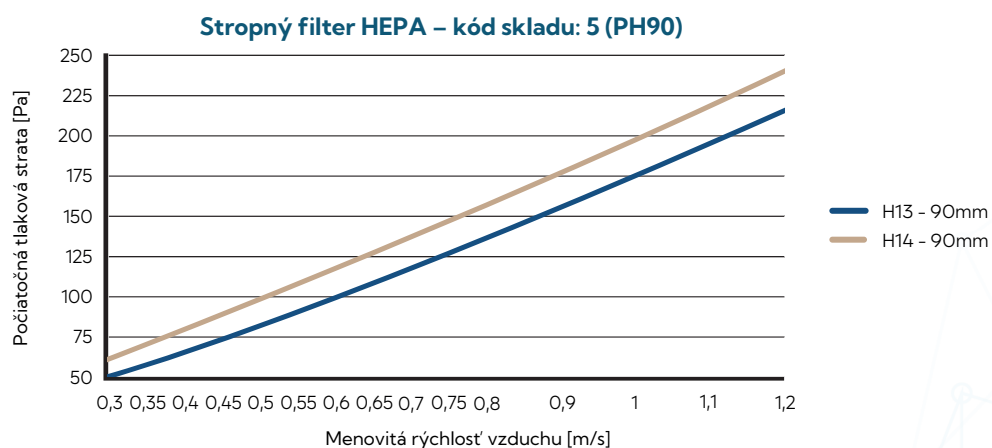
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 117

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

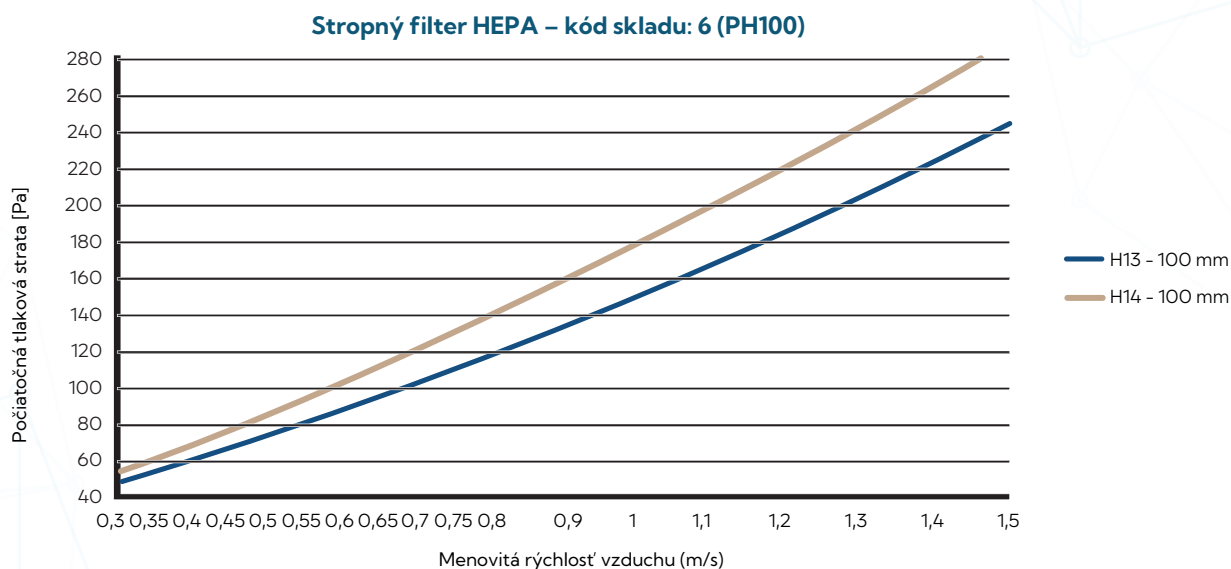
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



STROPNÝ FILTER HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 125

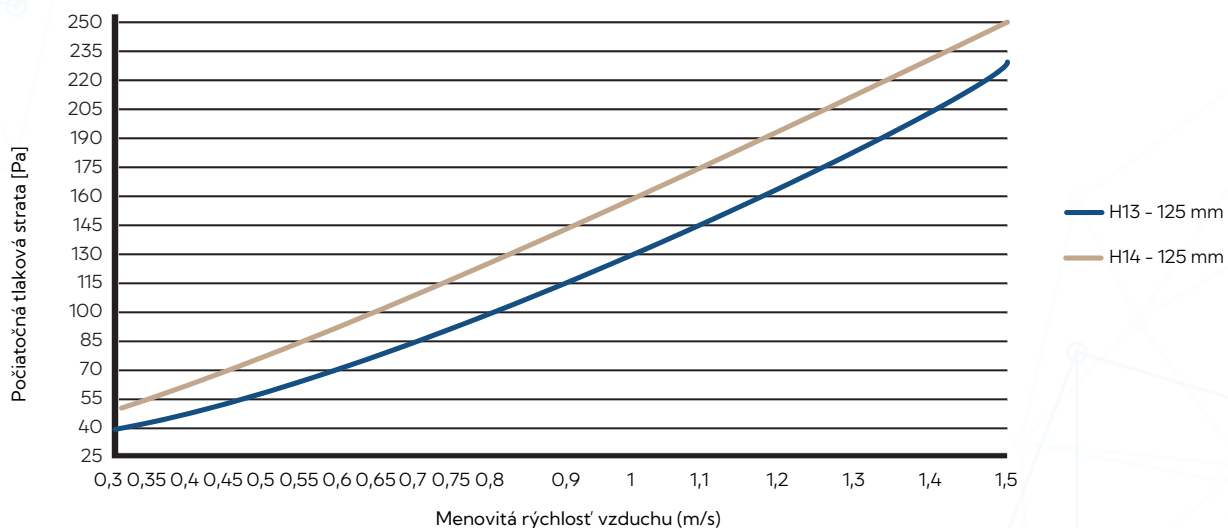
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4,5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

Stropný filter HEPA – kód skladu: 7 (PH125)



Stropný filter ULPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Mikroelektronika

Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti
- Pre nadstavce a skrine HEPA

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	U15 - U16 - U17	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

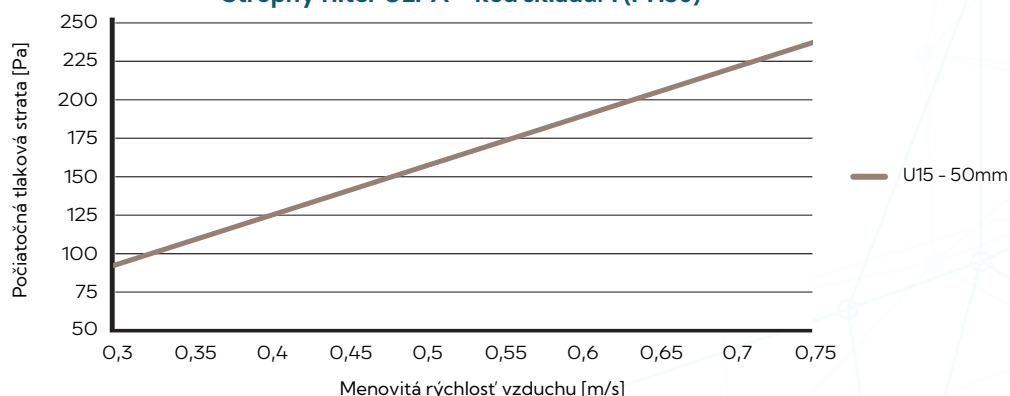
STROPNÝ FILTER ULPA (HLINÍKOVÝ RÁM) UC 69

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA ULPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

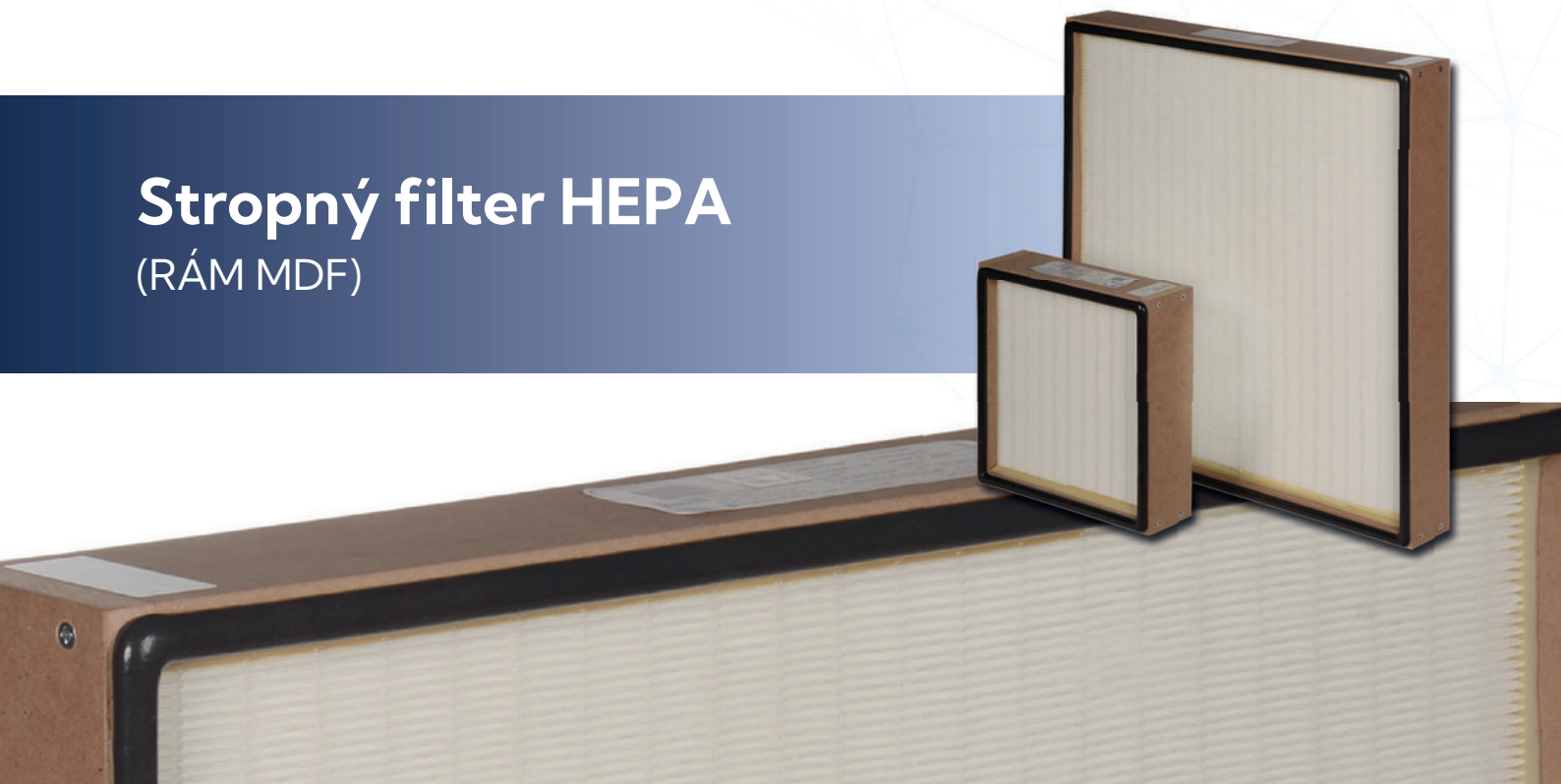
Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
UC: stropný filter ULPA, hliníkový rám	U15	A: hliník	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne U: tesnenie U

Stropný filter ULPA – kód skladu: 1 (PH50)



Stropný filter HEPA

(RÁM MDF)



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Zdravotníctvo

Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Jednorazový
- Optimalizované rozloženie rýchlosti
- Pre nadstavce a skrine HEPA

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	MDF	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTRA HEPA (RÁM MDF)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: stropný filter HEPA – rám MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne U: tesnenie U

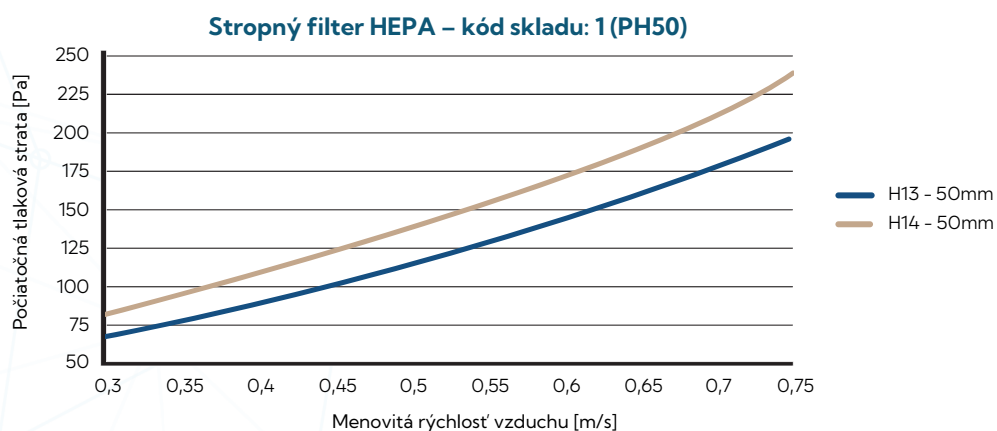
POZNÁMKY

[illegible]

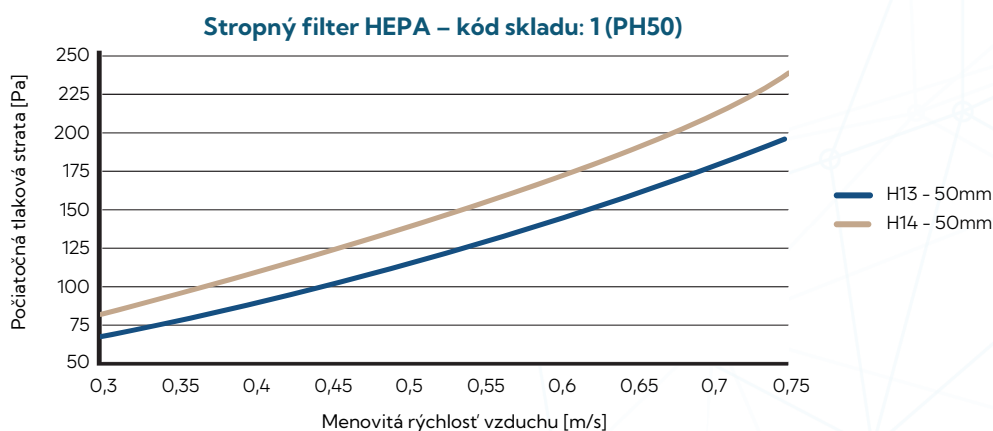
STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC

66

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



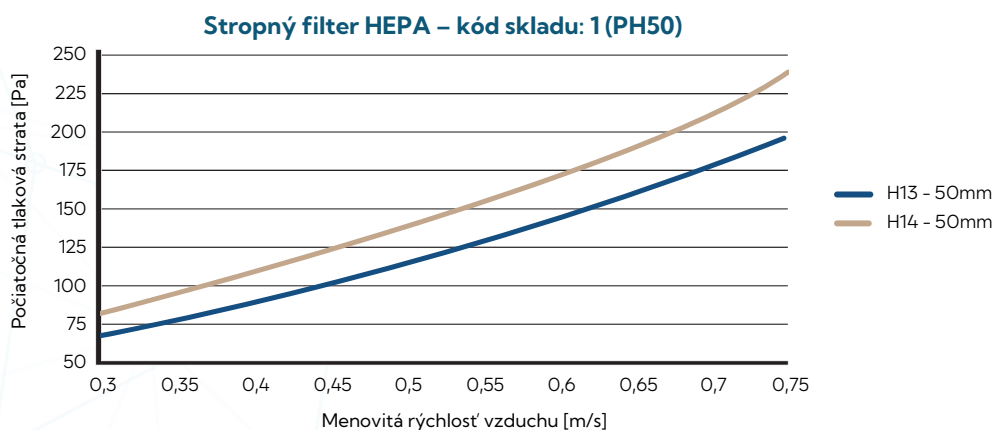
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC 78

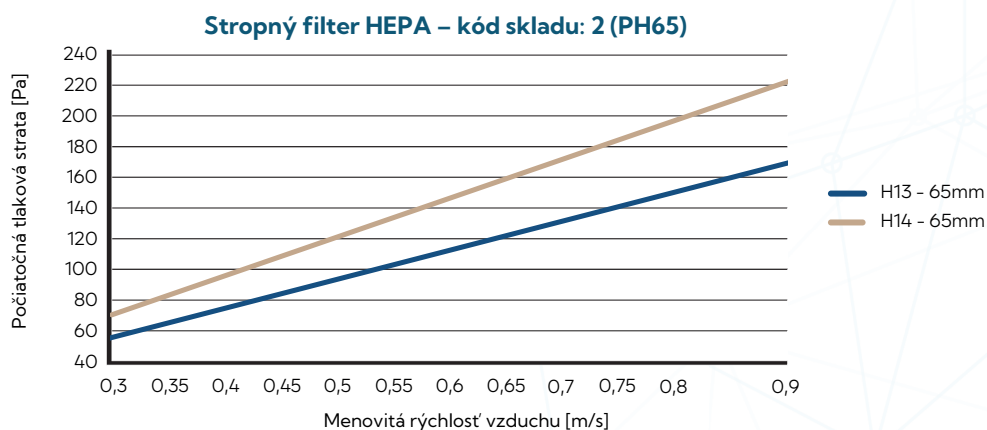
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

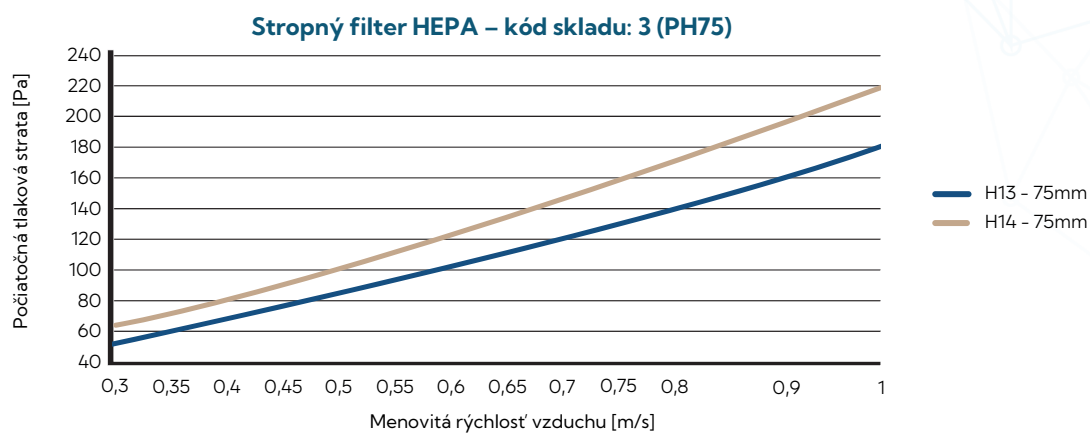
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC 100

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

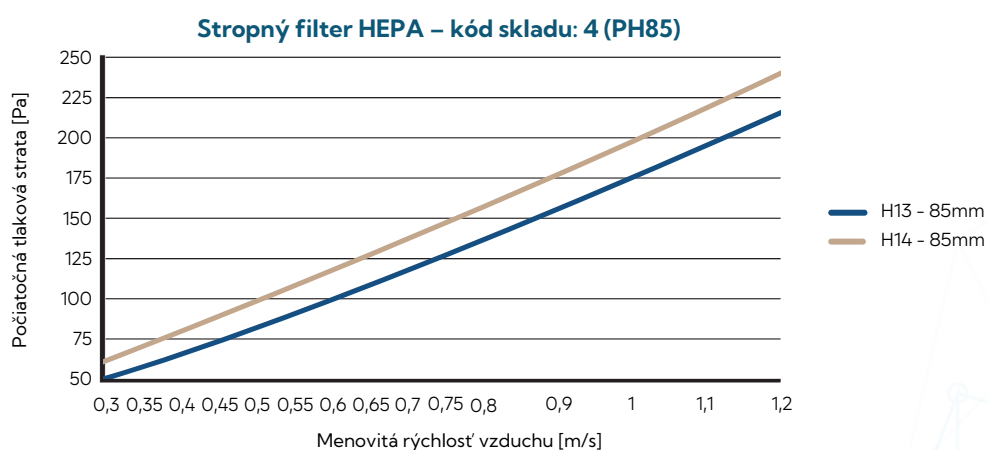
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC 110

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

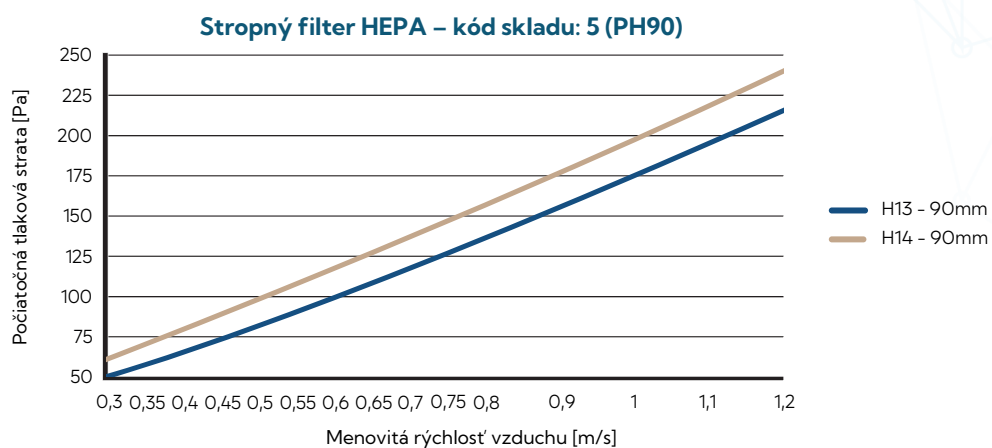
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC 117

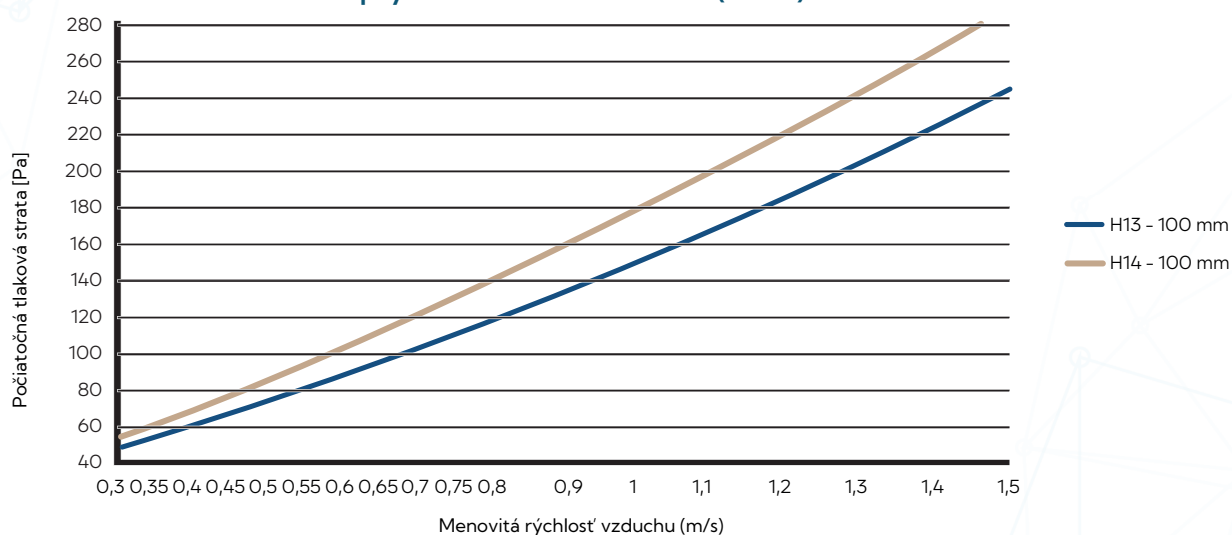
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “



Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

Stropný filter HEPA – kód skladu: 6 (PH100)

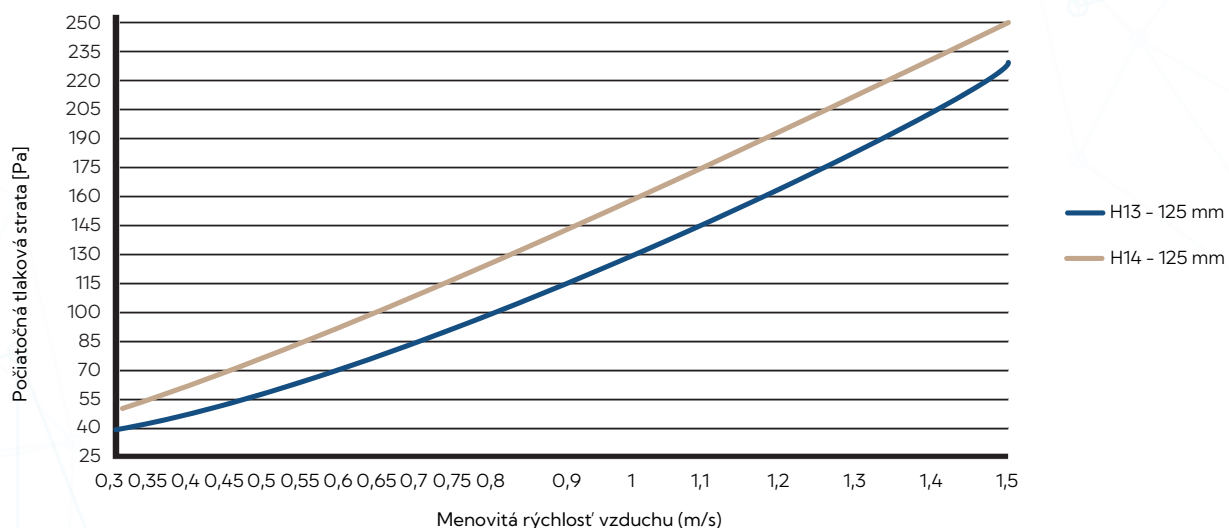


STROPNÝ FILTER HEPA (RÁM MDF) – HC 150

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
 „Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

Stropný filter HEPA – kód skladu: 7 (PH125)



POZNÁMKY

Stropný filter EPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Nízka počiatočná tlaková strata
- Rôzne hĺbky skladov
- Pre nadstavce a skrine HEPA

Norma filtra:	EN 1822 - ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTRA EPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

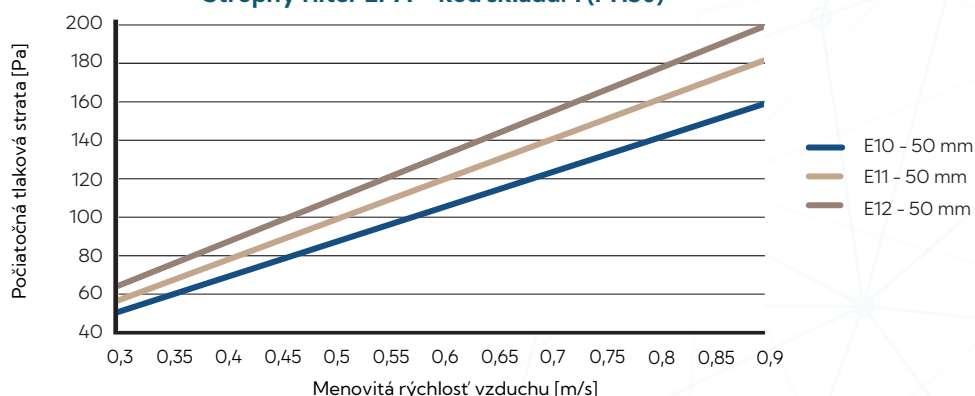
Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
EC: stropný filter EPA (hliníkový rám)	E10 E11 E12	A: hliník	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne U: tesnenie U

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Menovitý prietok (m³/h)	Počiatočná tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

Stropný filter EPA – kód skladu: 1 (PH50)



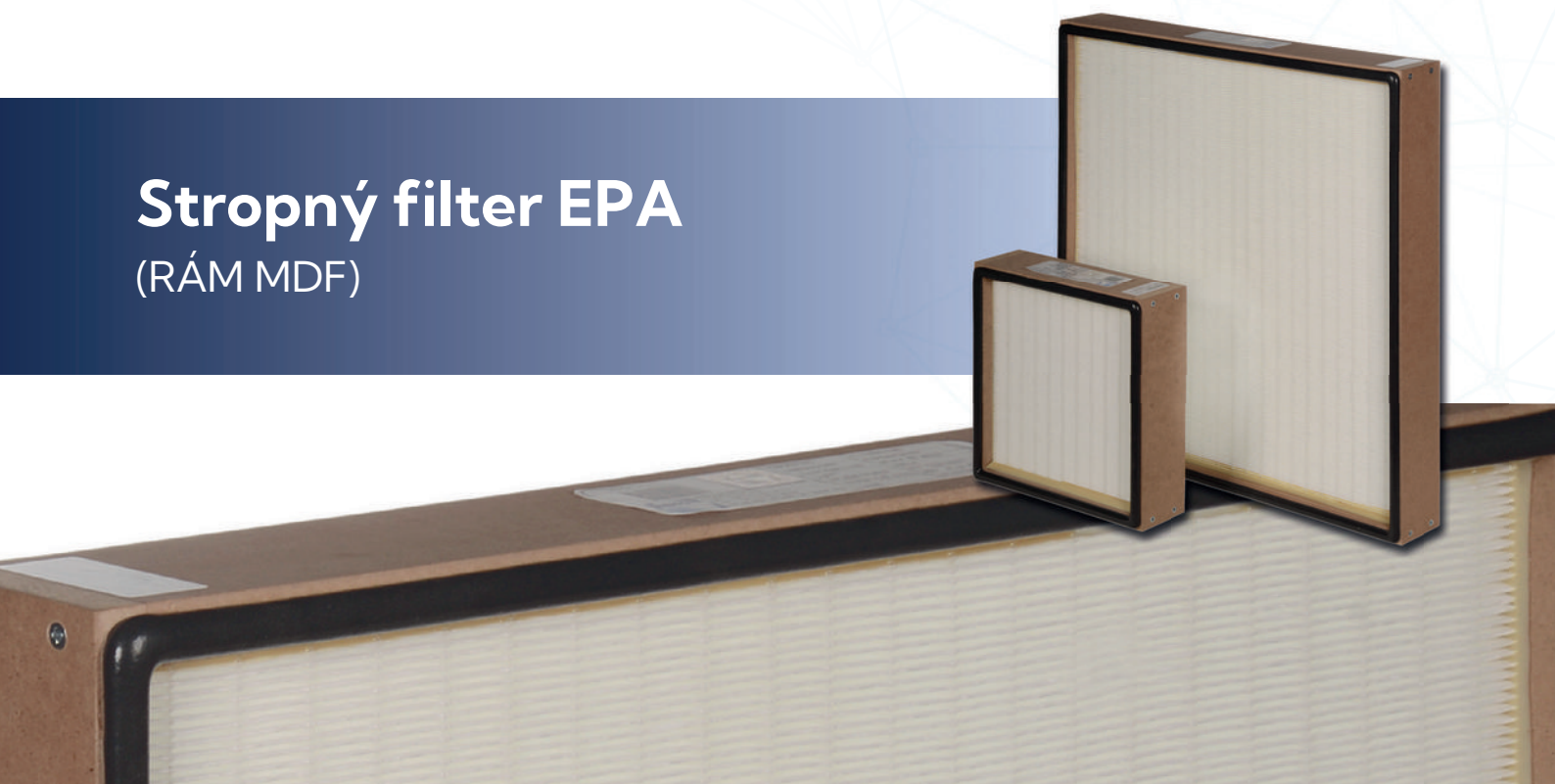
STROPNÝ FILTER EPA (HLINÍKOVÝ RÁM) EC 150

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

POZNÁMKY

Stropný filter EPA

(RÁM MDF)



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Prefilter pre filtre HEPA

Prednosti:

- Kvalitná filtrácia
- Nízka počiatočná tlaková strata
- Jednorazový
- Pre nadstavce a skrine HEPA

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	MDF	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

STROPNÝ FILTER EPA (RÁM MDF) – EC 78

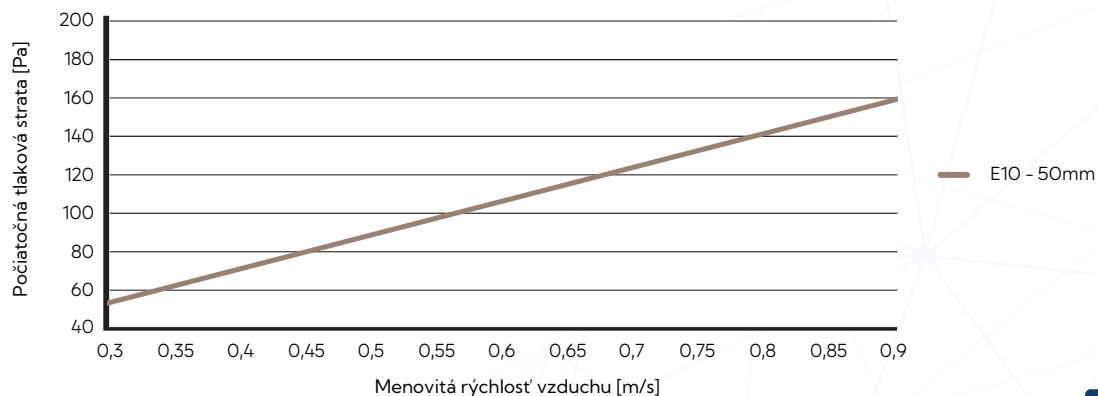
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA EPA (RÁM MDF)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
EC: stropný filter EPA, rám MDF	E10 E11 E12	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne U: tesnenie U

Stropný filter EPA – kód skladu: 1 (PH50)

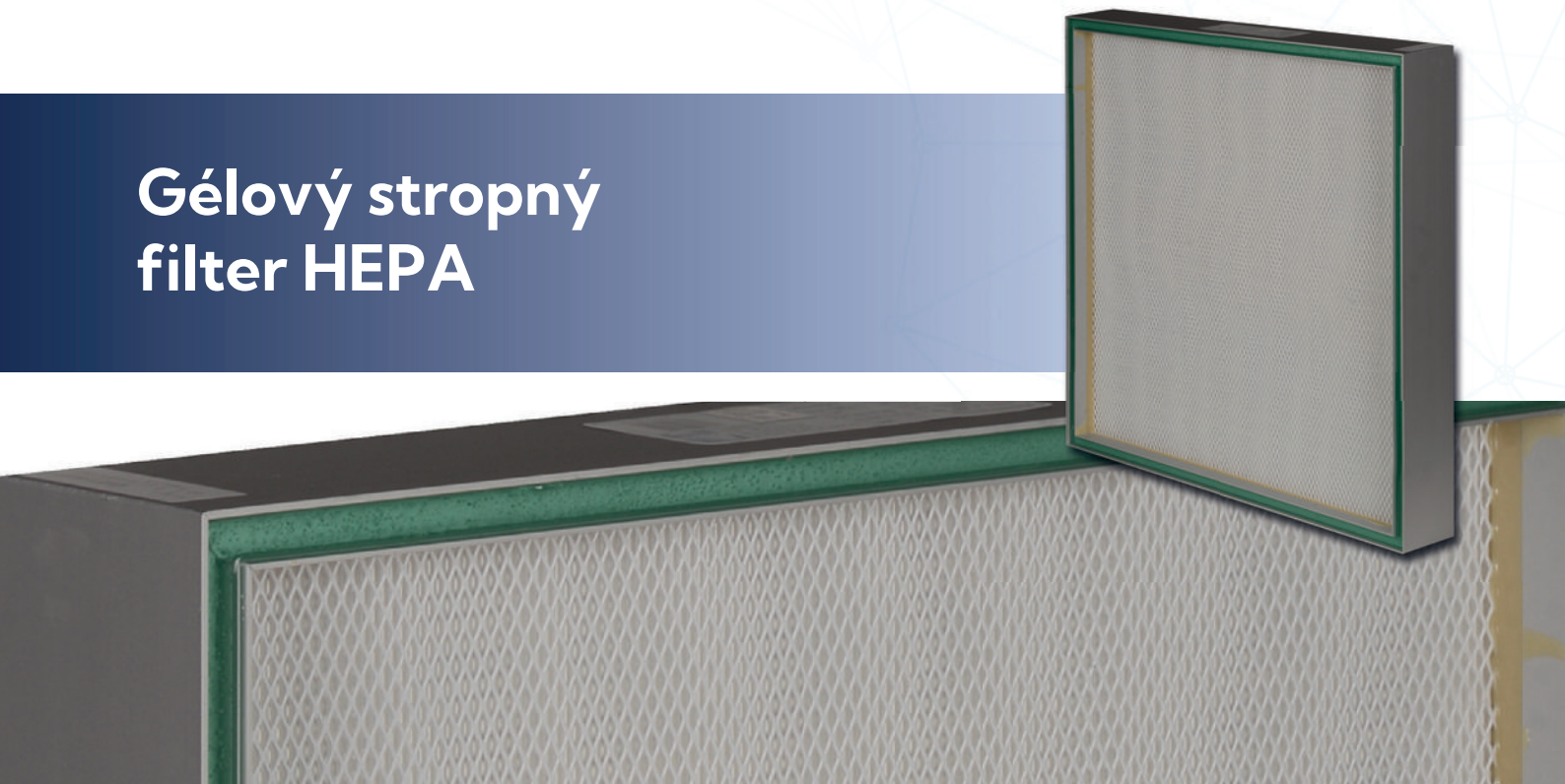


STROPNÝ FILTER EPA (RÁM MDF) – EC 150

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

POZNÁMKY

Gélový stropný filter HEPA



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LAF
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje



Prednosti:

- Kvalitné tekuté gélové tesnenie (samoobnovovacie)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech, práškový lak
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Gél
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

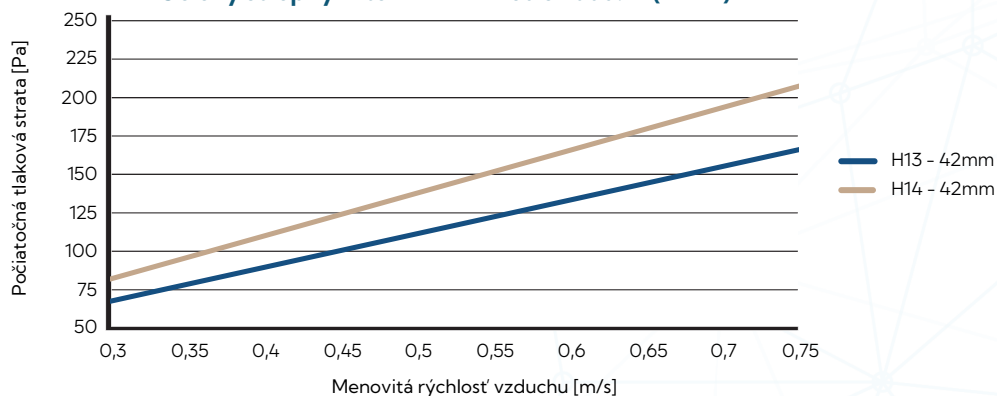
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE GÉLOVÉHO STROPNÉHO FILTERA HEPA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: gélový stropný filter HEPA	H13 H14	A: hliník	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gélový	610x610x71	FB: obojstranne	G: gél

Gélový stropný filter HEPA – kód skladu: N (PH42)

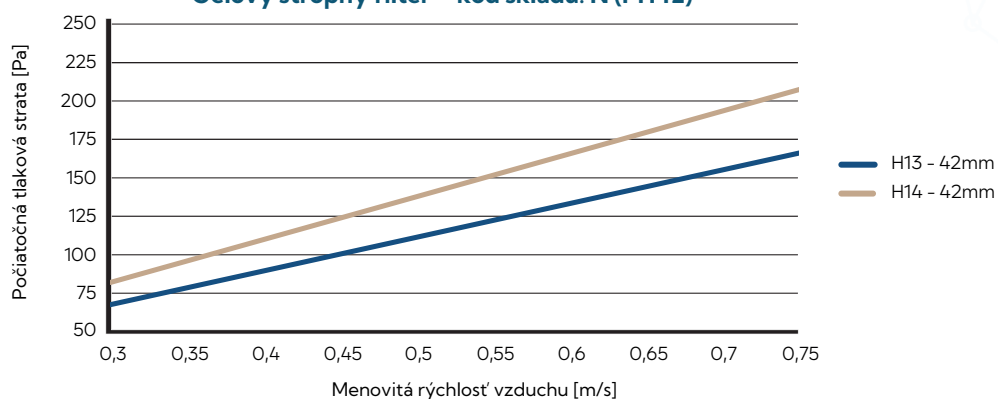


GÉLOVÝ STROPNÝ FILTER HEPA / HC ANJ

80

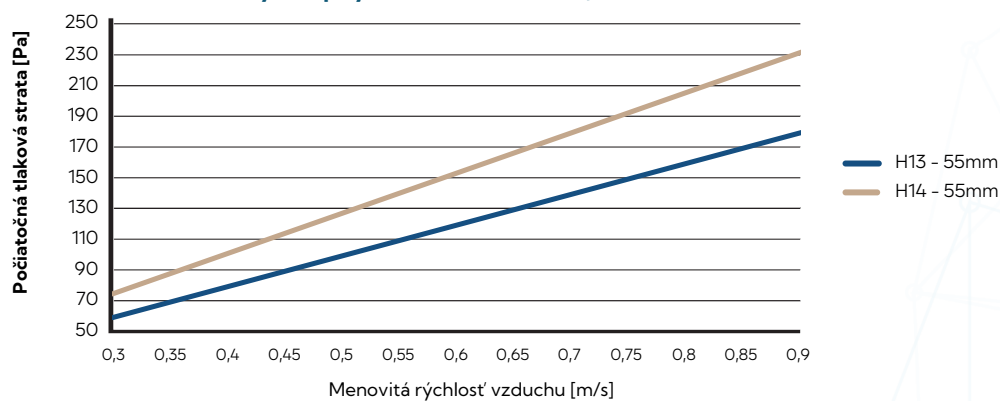
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

Gélový stropný filter – kód skladu: N (PH42)



Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

Gélový stropný filter – kód skladu: J (PH55)

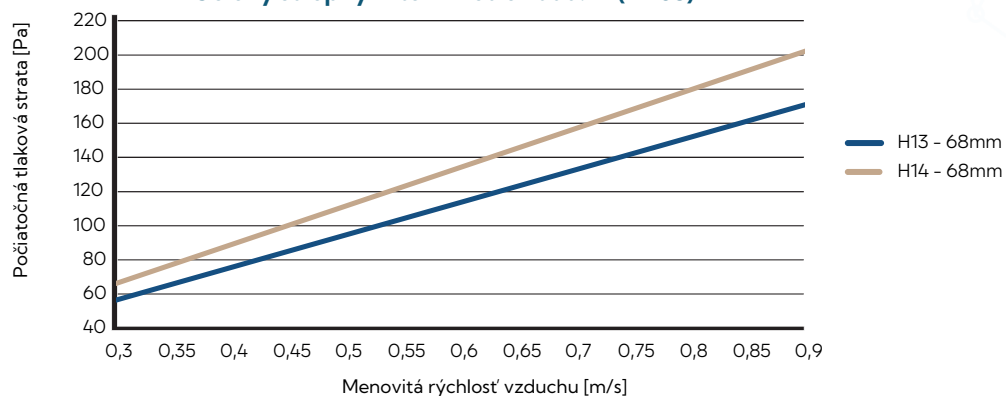


GÉLOVÝ STROPNÝ FILTER HEPA / HC AMJ 104

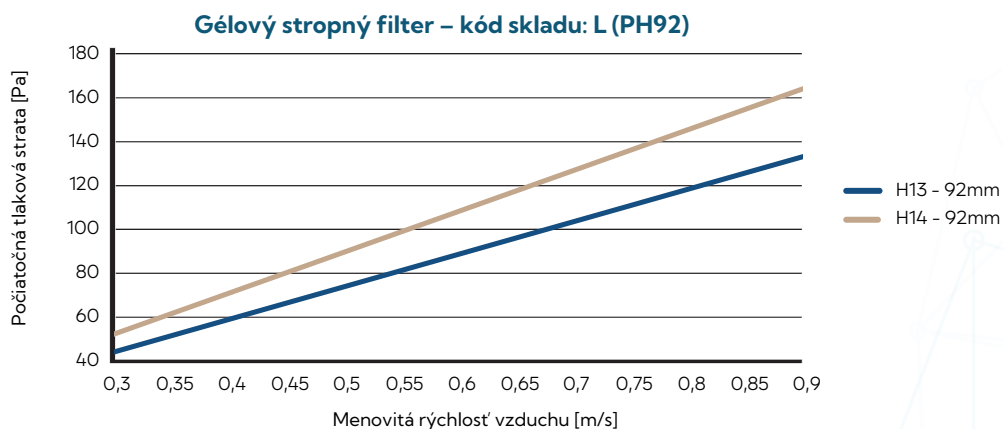
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6,2	68	300	85
HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

Gélový stropný filter – kód skladu: M (PH68)



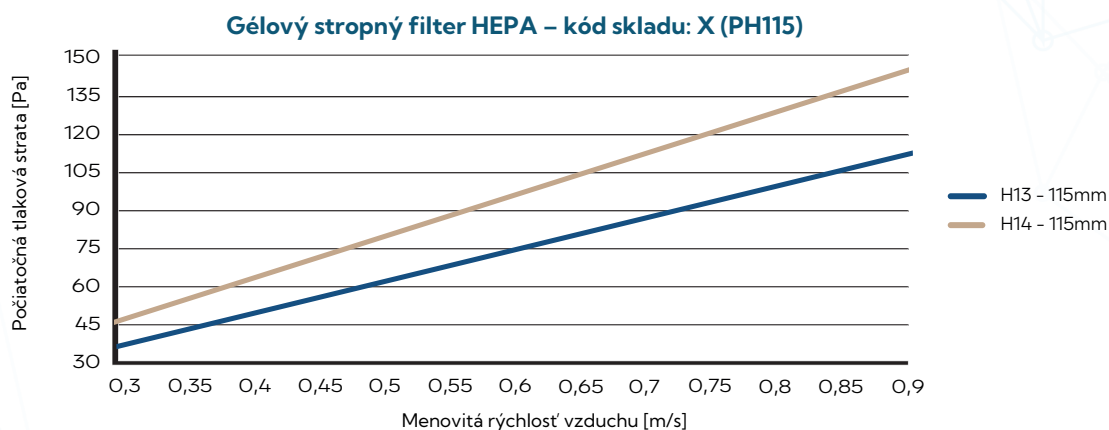
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



GÉLOVÝ STROPNÝ FILTER HEPA / HC AXJ 150

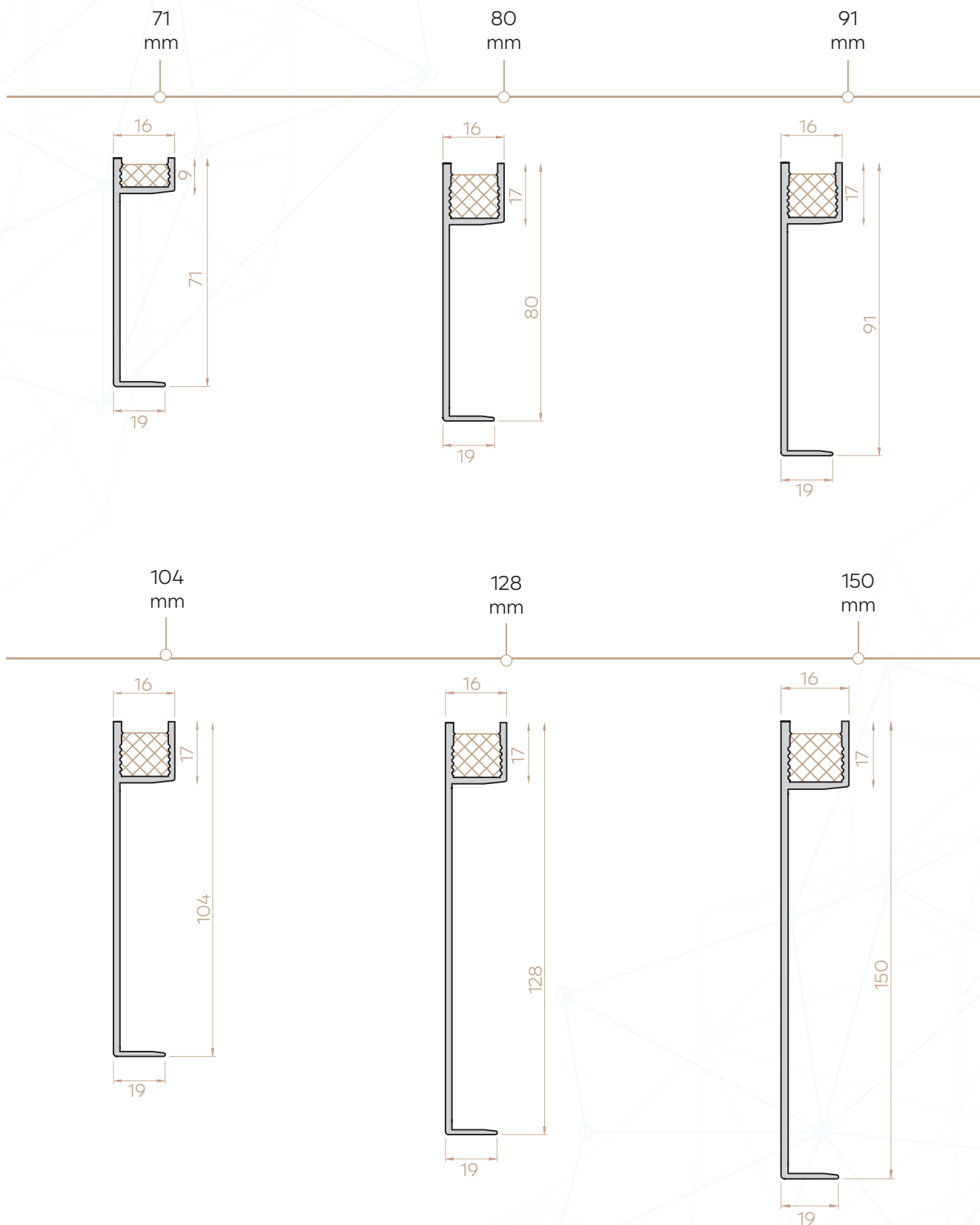
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

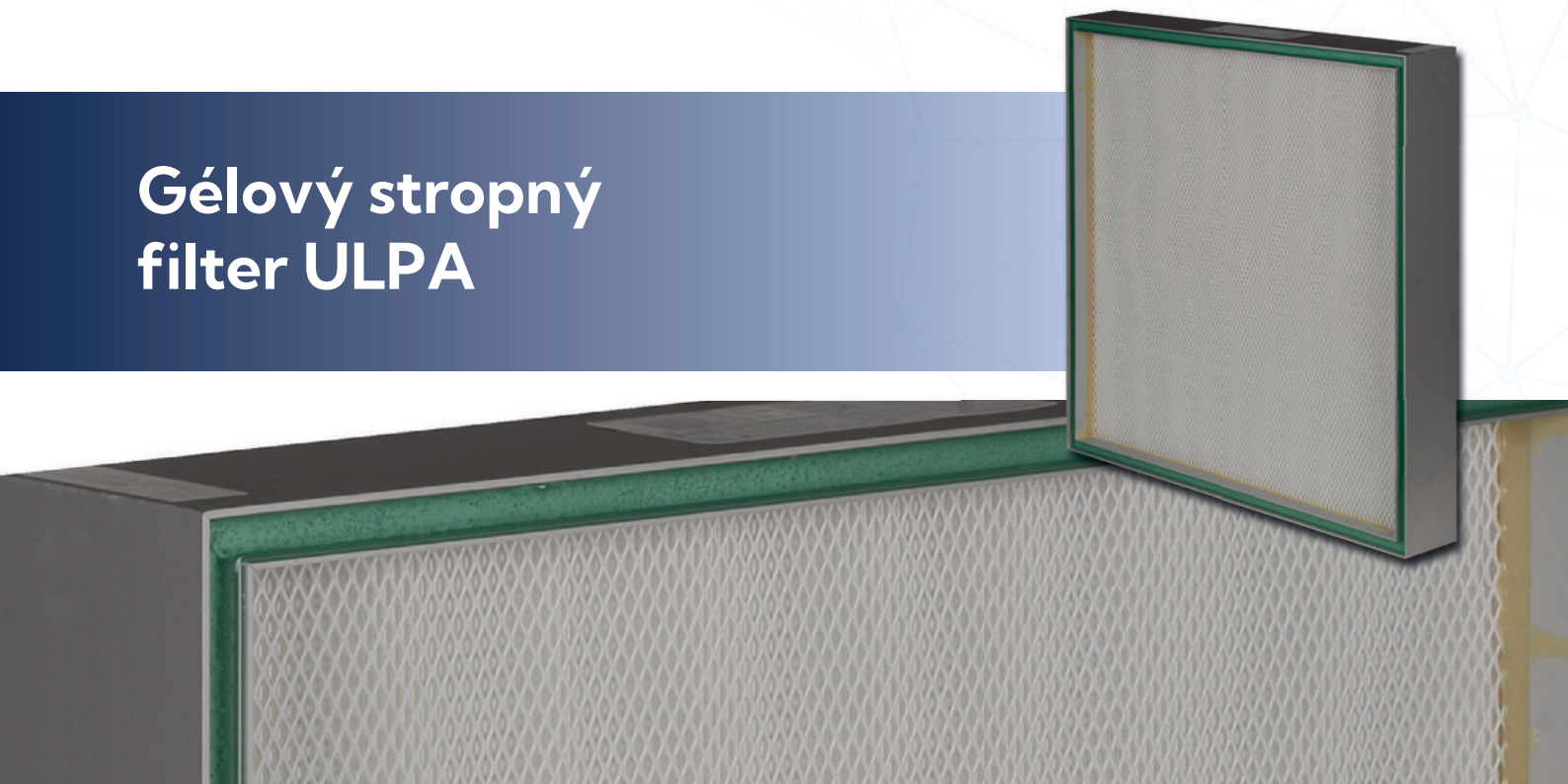


Spoločné utesnenie: gélové stropné filtre HEPA s tesnou konštrukciou

Gélové stropné filtre HEPA majú tesnú konštrukciu so špičkovými parametrami a vysokou odolnosťou. Podrobný výkres profilu ukazuje rozmery a konštrukciu rámu a pomáha vybrať filter pre konkrétne požiadavky.



Gélový stropný filter ULPA



Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LF
Zdravotníctvo
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje



Prednosti:

- Kvalitné tekuté gélové tesnenie (samoobnovovacie)
- Kvalitné médium zo sklenených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	U15 -U16 - U17	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech, práškový lak
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Gél
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Gélový stropný filter ULPA

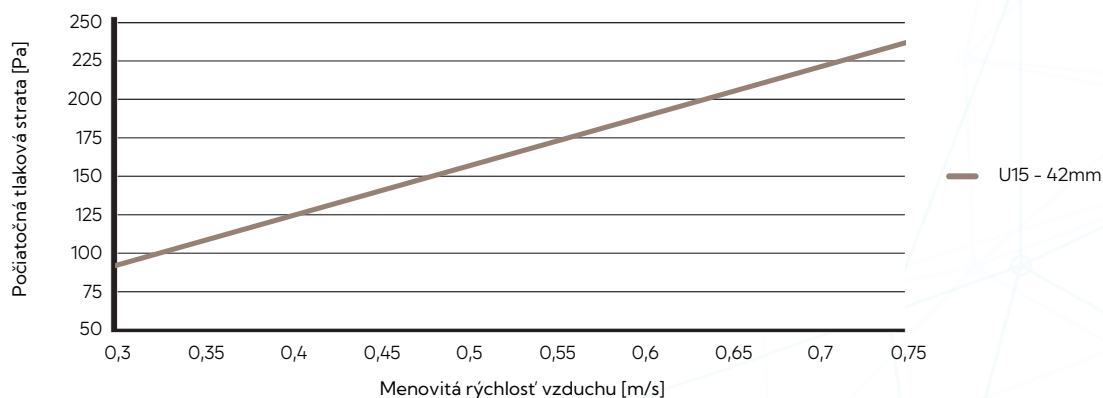
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE GÉLOVÉHO STROPNÉHO FILTRA ULPA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
UC: gélový stropný filter ULPA	U15	A: hliník	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gélový	610x610x80	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	G: gél

Gélový stropný filter – kód skladu: N (PH42)



Gélový stropný filter HEPA s prírubou

(RSR: výmena zo strany miestnosti)

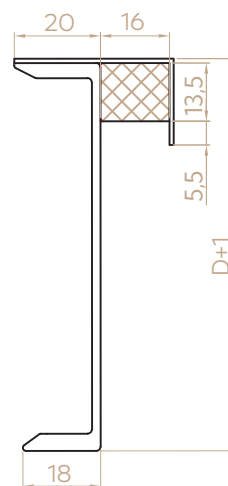


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LF
 Vedy o živote
 Zdravotníctvo
 Mikroelektronika
 Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Doplnkový nehrdzavejúci L profil na prírubu
- Kvalitné tekuté gélové tesnenie (samoobnovovacie)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Gél
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12,2	65	600	110

KÓDOVANIE GÉLOVÉHO STROPNÉHO FILTRA HEPA S PRÍRUBOU

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: gélový stropný filter HEPA s prírubou	H13 H14	A: hliník	2 : 65	Gélový s prírubou	644x644x91 (90+1)	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	G: gél

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

Rozmery filtra bez príruby sú na šírku aj výšku o 34 mm menšie než rozmery vrátane príruby.

„S nehrdzavejúcim prídavným L profilom možno dosiahnuť hĺbky 56,67,70,79,101,111,118,126,151 mm. Profil sa osádza na hliníkové profily stropného filtra HEPA.“

Stropný filter HEPA s obráteným gélovým tesnením

(RSR: výmena zo strany miestnosti)

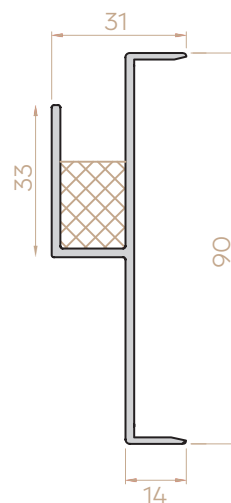


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LF
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Bočné gélové tesnenie v obrátenom profile L uprostred rámu
- Kvalitné tekuté gélové tesnenie (samoobnovovacie)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	Gél
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Stropný filter HEPA s obráteným gélovým tesnením

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

Rozmery filtra vrátane príruby sú na šírku aj výšku o 34 mm väčšie než rozmery telesa filtra.

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTRA HEPA S OBRÁTENÝM GÉLOVÝM TESNENÍM

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: stropný filter HEPA s obráteným gélovým tesnením	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	2 : 65	Obrátené gélové tesnenie	610x610x90	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	G: gél

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

Rozmery filtra vrátane príruby sú na šírku aj výšku o 34 mm väčšie než rozmery telesa filtra.

Stropný filter HEPA

(NOŽOVÝ PROFIL)

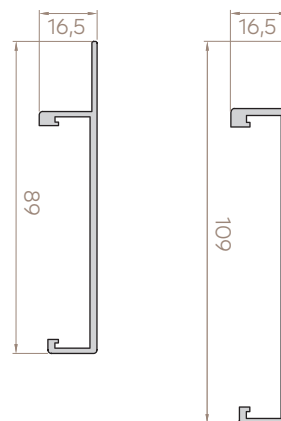


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LF
Pre filtračné ventilátorové jednotky
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti



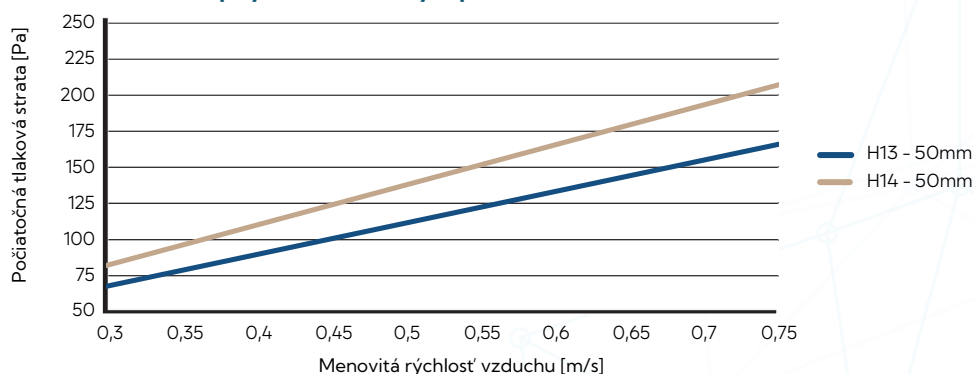
Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA HEPA (NOŽOVÝ PROFIL)

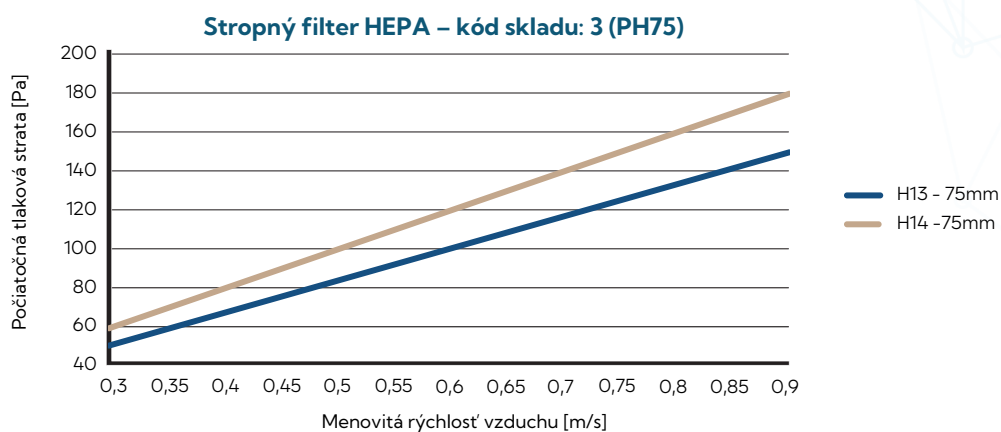
Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HC: stropný filter HEPA (nožový profil)	H13 H14	A: hliník	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: delený	610x610x89	FB: obojstranne	P: súvislá PU pena

Stropný filter s nožovým profilom – kód skladu: 1 (PH50)



STROPNÝ FILTER HEPA (NOŽOVÝ PROFIL/109)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



POZNÁMKY

Stropný filter ULPA

(NOŽOVÝ PROFIL)

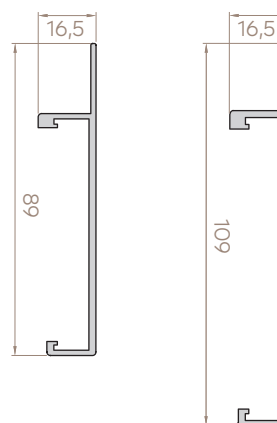


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory a jednotky LF
Pre filtračné ventilátorové jednotky
Mikroelektronika

Prednosti:

- Kvalitné médium zo sklenených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	U15, U16, U17	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesnenie:	PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

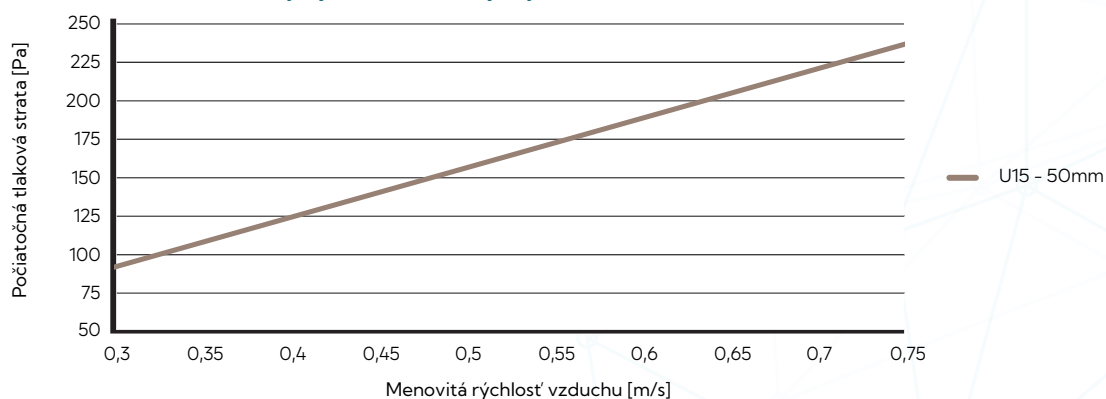
STROPNÝ FILTER ULPA (NOŽOVÝ PROFIL)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE STROPNÉHO FILTERA ULPA (NOŽOVÝ PROFIL)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Hĺbka skladu	Konštrukcia	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
UC: stropný filter ULPA (nožový profil)	U15	A: hliník	1: 50 mm	SM: delený	610x610x89	FB: obojstranne	P: súvislá PU pena

Stropný filter s nožovým profilom – kód skladu: 1 (PH50)



Univerzálny panelový filter HEPA



Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Malá hĺbka rámu, len 32 mm
- Jednoduchý a ľahký

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10, E11, E12, H13, H14	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Ploché EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

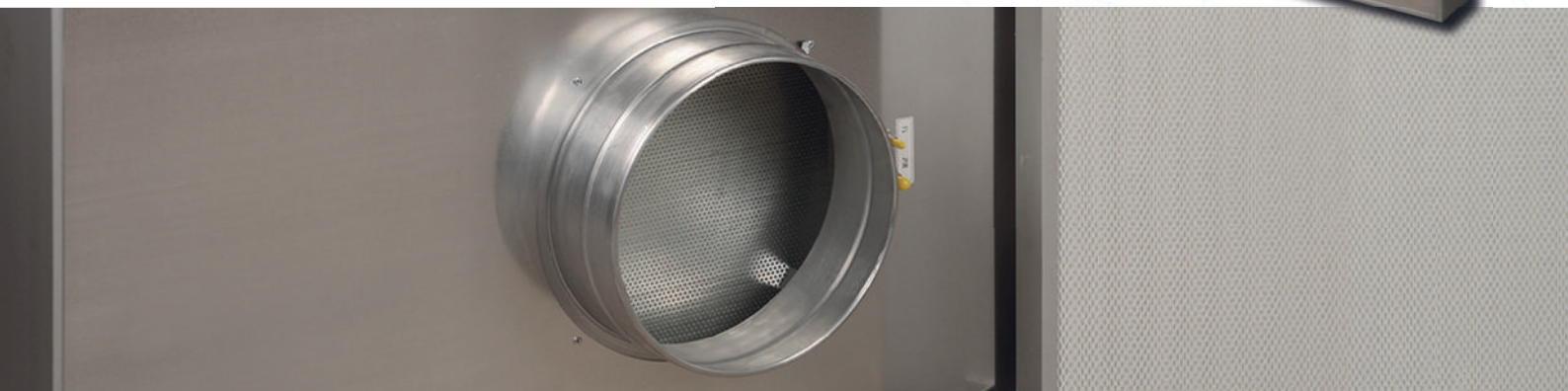
Univerzálny panelový filter HEPA

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“ „Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE UNIVERZÁLNEHO PANELOVÉHO FILTRA HEPA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HVP: univerzálny panelový filter HEPA	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	610x610x32	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Koncový filter HEPA (BEZ PREPÁŽKY)

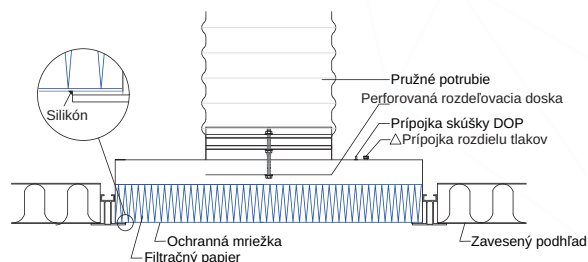


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Vedy o živote
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Vlastný prívod vzduchu bez ďalšej skrine
- Prípojky ΔPa a 100% DOP (prístupné z technickej strany)
- Kvalitné médium zo sklenených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozloženie rýchlosti



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14 - U15	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Separátor:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)		

KONCOVÝ FILTER HEPA (BEZ PREPÁŽKY/125)

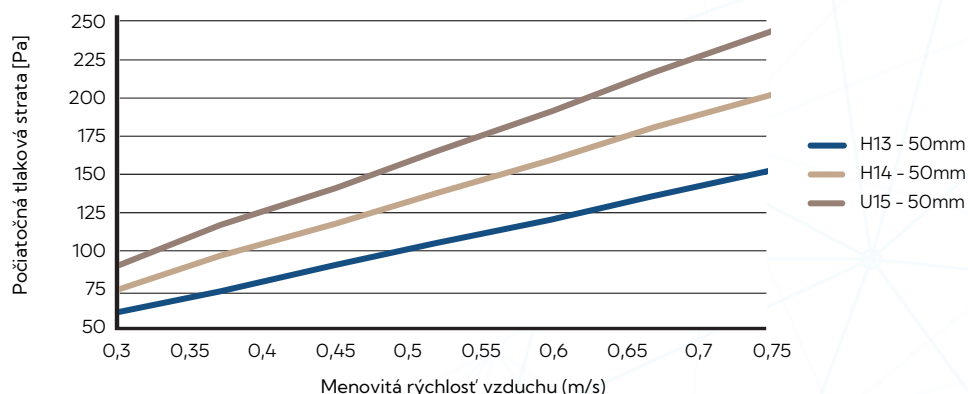
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Priemer hrdla (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE KONCOVÉHO FILTRA HEPA (BEZ PREPÁŽKY)

Typ filtra	Trieda filtra	Hĺbka skladu	Rozmery (mm)	Priemer hrdla	Ochranná mriežka	Tesnenie
HTH: koncový filter HEPA bez prepážky	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: osobitné	FC: na čistej strane	P: súvislá PU pena

Koncový filtračný nadstavec (bez prepážky) – kód skladu: 1 (PH50)

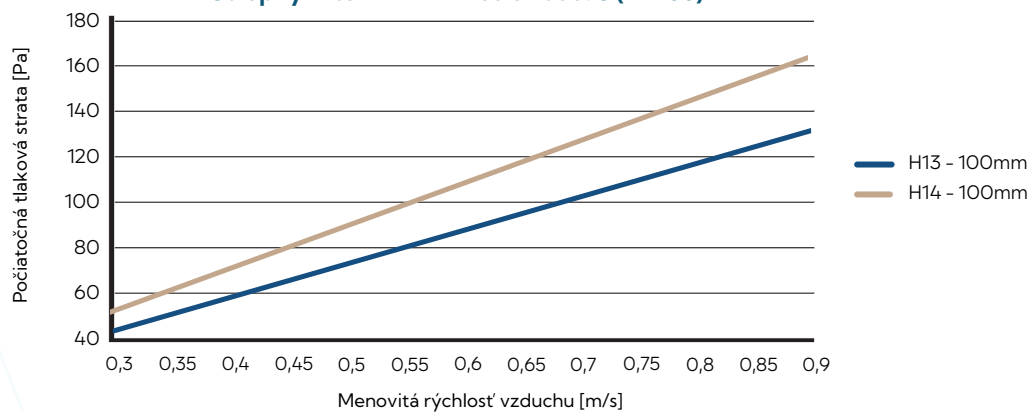


KONCOVÝ FILTER HEPA (BEZ PREPÁŽKY/175)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Priemer hrdla (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

Stropný filter HEPA – kód skladu: 6 (PH100)



POZNÁMKY

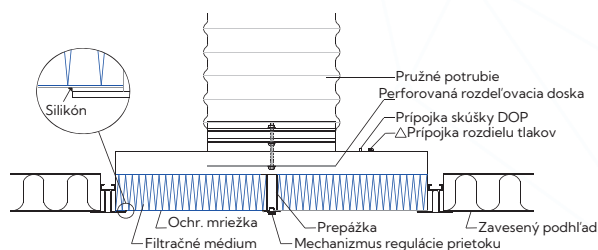
Koncový filter HEPA (S PREPÁŽKOU)



Použitie:
Koncový filter pre čisté priestory
Vedy o živote
Mikroelektronika

Prednosti:

- Vlastný privod vzduchu bez d'álšej skrine
- Regulácia prietoku klapkou
- Prípojky ΔPa a 100% DOP (prístupné z technickej strany alebo miestnosti)
- Kvalitné médium zo sklenených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14 - U15	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Separátor:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)		

KONCOVÝ FILTER HEPA (S PREPÁŽKOU/125)

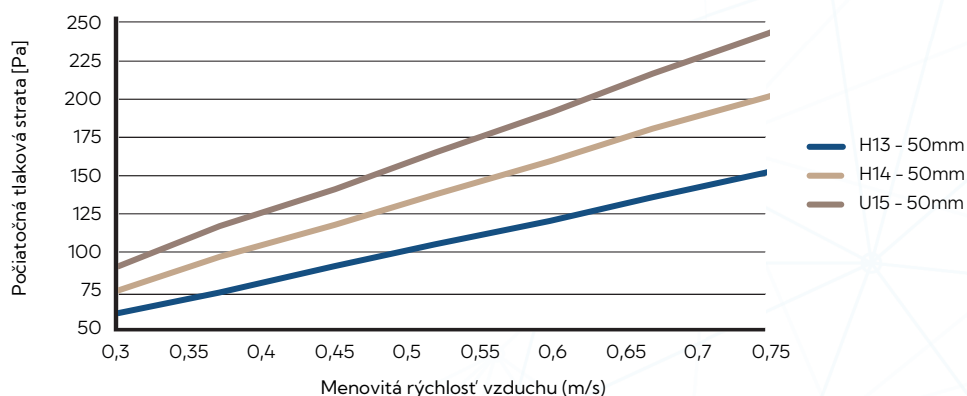
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Priemer hrdla (mm)	Filtračná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 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

Tolerancia tlakovej straty ±10%.
Pre konštrukciu nadstavca pripočítajte k počiatočnému odporu 15 Pa.

KÓDOVANIE KONCOVÉHO FILTRA HEPA (S PREPÁŽKOU)

Typ filtra	Trieda filtra	Hĺbka skladu	Prepážka	Regulačný mechanizmus	Rozmery (mm)	Priemer hrdla	Ochranná mriežka	Tesnenie
HTH: koncový filter HEPA s prepážkou	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: bez D: áno	W: bez AFM: áno	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: osobitné	FC: na čistej strane	W: bez P: súvislá PU pena E: ploché EPDM

Koncový filtračný nadstavec (bez prepážky) – kód skladu: 1 (PH50)

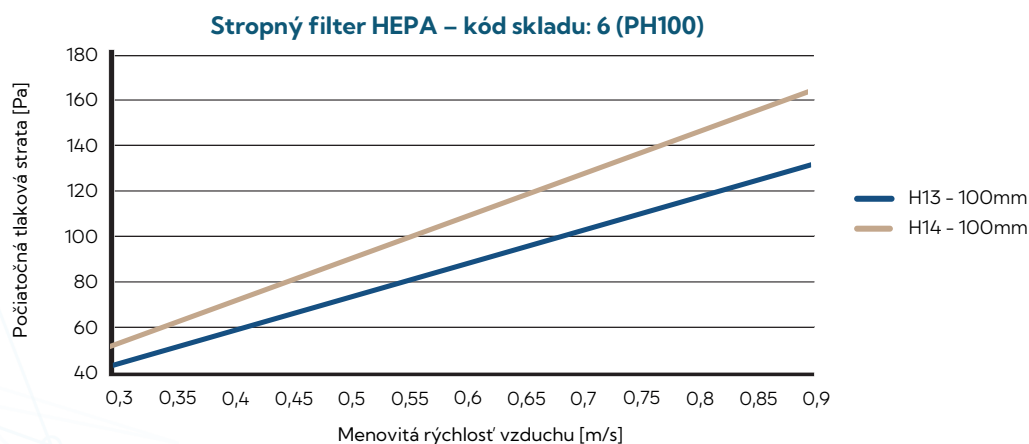


KONCOVÝ FILTER HEPA (S PREPÁŽKOU/175)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Priemer hrdla (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

Tolerancia tlakovej straty $\pm 10\%$.

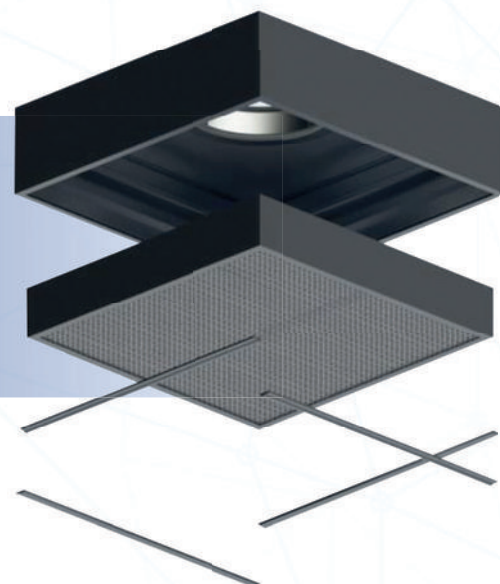
Pre konštrukciu nadstavca pripočítajte k počiatočnému odporu 15 Pa.



POZNÁMKY

Koncový nadstavec s výmenným filtrom HEPA

(RSR: výmena zo strany miestnosti)

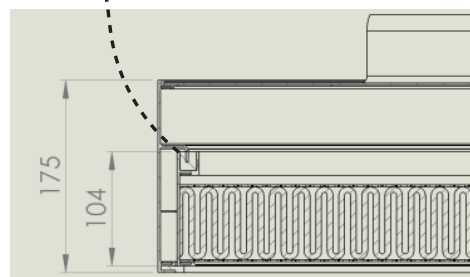
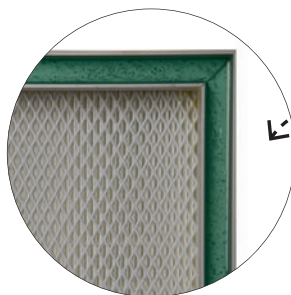


Použitie:

Koncový filter pre čisté priestory
Vedy o živote
Mikroelektronika

Prednosti:

- Vlastný prívod vzduchu
- Vlastná skriňa, menšie priestorové nároky
- Prípojky ΔP_a a 100% DOP (prístupné z technickej strany)
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Výmena filtra zo strany miestnosti



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	H13 - H14 - U15	Ochranná mriežka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Separátor:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)		

Koncový nadstavec s výmenným filtrom HEPA

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Rozmery vhod. filtra (mm)	Priemer hrdla (mm)	Men. prietok vzduchu filtra (m³/h)	Počiatočná tlaková strata filtra (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

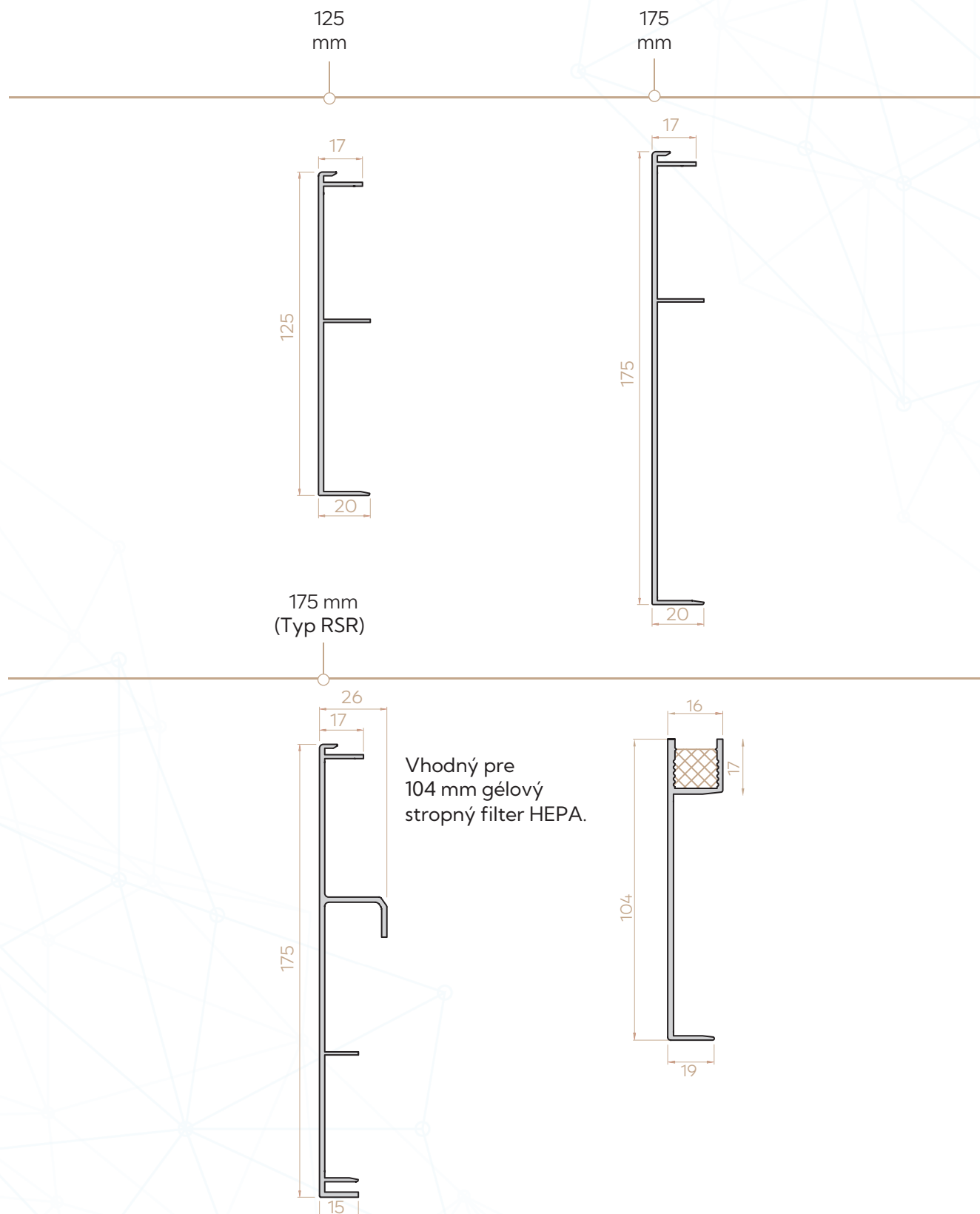
Rozmer filtra je o 35 mm menší než rozmer rámu.
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE KONCOVÉHO NADSTAVCA S VYMENITELNÝM FILTROM HEPA

Typ filtra	Trieda filtra	Konštrukcia	Prepážka	Rozmery (mm)	Priemer hrdla	Ochranná mriežka	Tesnenie
HTH: koncový nadstavec s vymeniteľným filtrom HEPA	H13 H14 U15	J: gélový	W: bez D: áno	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: osobitné	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	G: gél

Spoločné utesnenie: koncové filtračné nadstavce HEPA s tesnou konštrukciou

Koncové filtračné nadstavce HEPA majú tesnú konštrukciu so špičkovými parametrami a vysokou odolnosťou. Podrobný výkres profilu ukazuje rozmery a konštrukciu rámu a pomáha vybrať filter pre konkrétne požiadavky.



POZNÁMKY

Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky
 Vedy o živote
 Zdravotníctvo
 Jednotky LF pre operačné sály
 Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Pre vysoké prietoky (2000–3000 m³/h) pri 610x610x292 mm
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Optimalizované rozloženie rýchlosti

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tesniaca hmota:	Polyuretán
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Separátor:	Tavné lepidlo
Rám:	Pozinkovaná oceľ, hliník a nehrdzavejúca oceľ	Tesnenie:	EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Ochranná mriežka:	Štandardne jednostranná

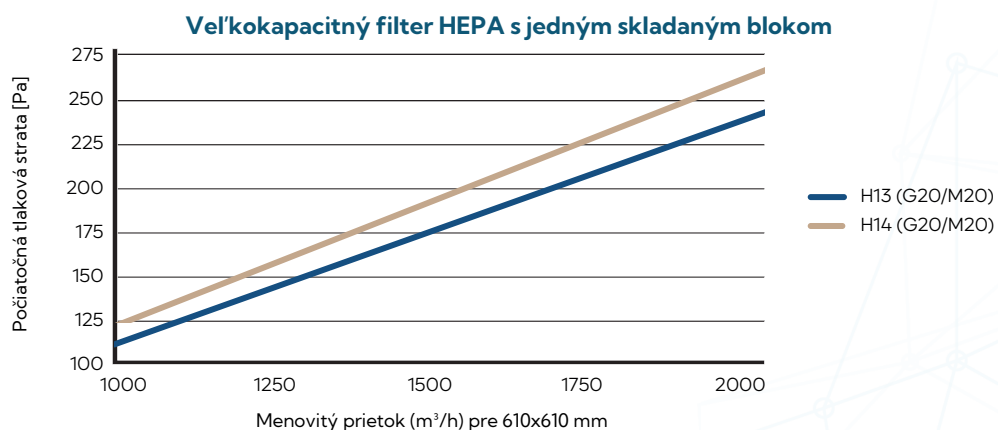
Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (KOVOVÝ RÁM/G20)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

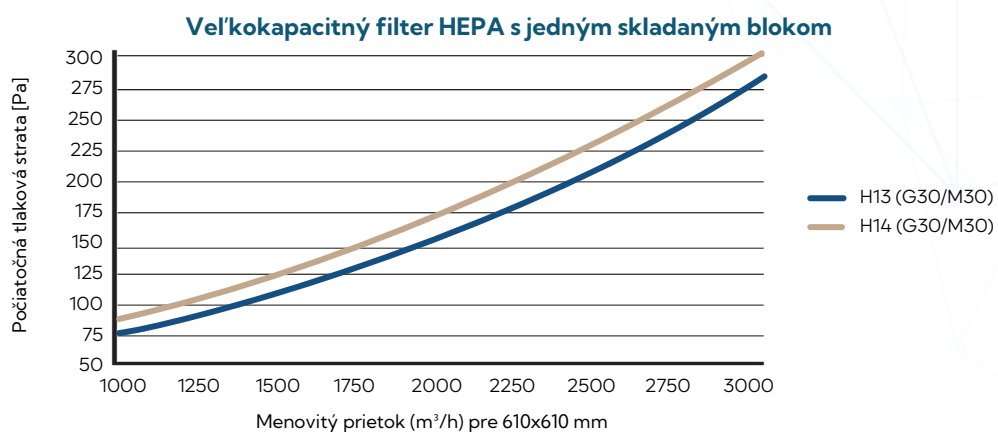
KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA HEPA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HHS: veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: hliník G: pozinkované SS: nehrdzavejúca oceľ	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne



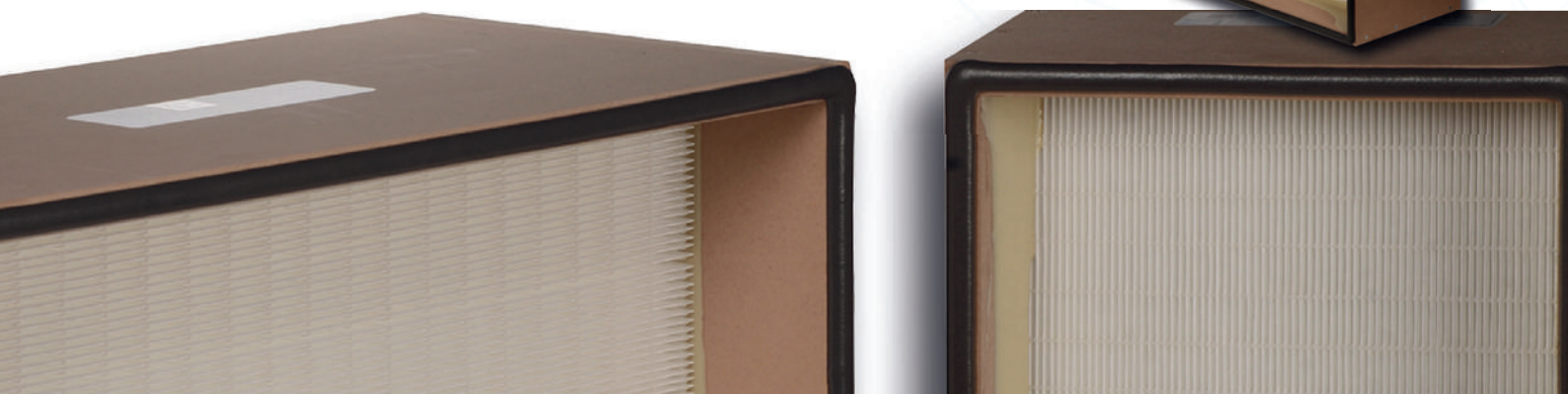
VEĽKOKAPACITNÝ FILTER HEPA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (KOVOVÝ RÁM/G30)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							



POZNÁMKY

Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (RÁM MDF)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Pre vysoké prietoky (2000–3000 m³/h) pri 610x610x292 mm
- Jednorazový
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Optimalizované rozloženie rýchlosti

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tesniaca hmota:	Polyuretán
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Separátor:	Tavné lepidlo
Rám:	MDF	Tesnenie:	EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie

Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (RÁM MDF/M20)

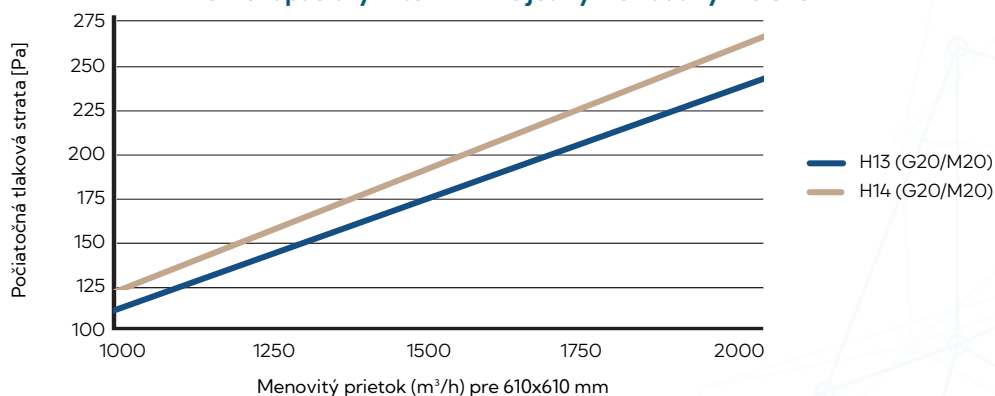
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovaná plocha (m²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA HEPA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (RÁM MDF)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HHS: veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom (rám MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

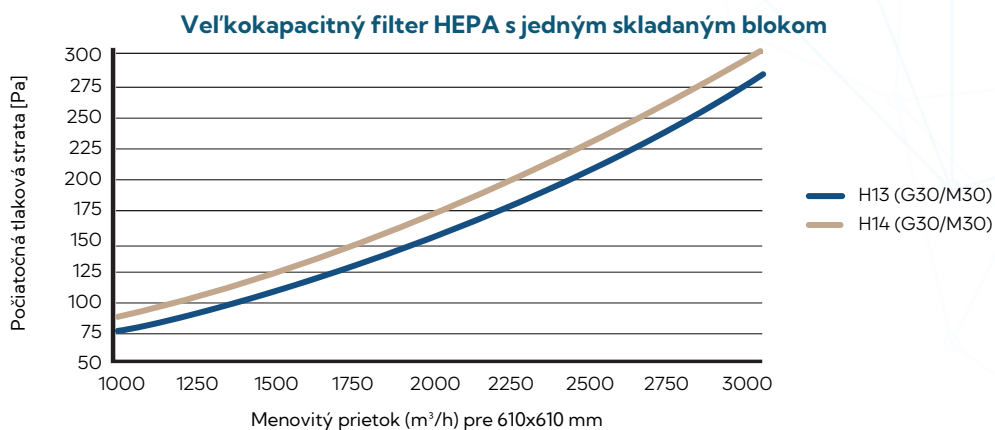
Veľkokapacitný filter HEPA s jedným skladaným blokom



VEĽKOKAPACITNÝ FILTER HEPA S JEDNÝM SKLADANÝM BLOKOM (RÁM MDF/M30)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Hĺbka skladu (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“



POZNÁMKY

Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Potraviny a nápoje
Jednotky LF pre operačné sály

Prednosti:

- Pre vysoké prietoky (3000–4000 m³/h)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14

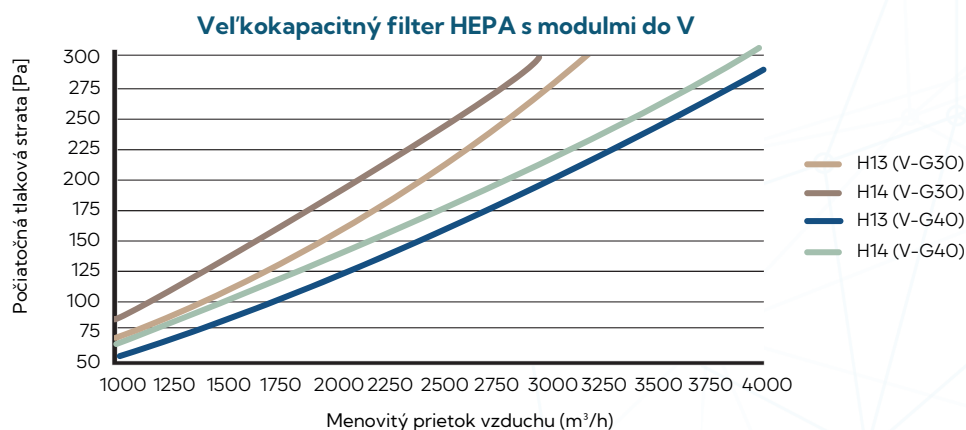
Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C -120°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tesnenie:	EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Konštrukcia:	Modul U
Rám:	Pozinkovaná a nehrdzavejúca oceľ, hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (KOVOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Usporiadanie skladov	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Modul V	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Modul V	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Modul V	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Modul V	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Modul V	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Modul V	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Modul V	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Modul V	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Modul V	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Modul V	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Modul V	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Modul V	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Modul V	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Modul V	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Modul V	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Modul V	4000	300
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA HEPA S MODULMI DO V (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Tesnenie
HHV: veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca oceľ 304 SS316: nehrdzavejúca oceľ 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne



Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (PLASTOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Potraviny a nápoje

Prednosti:

- Pre vysoké prietoky (3000–4000 m³/h)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Nízka hmotnosť

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tesnenie:	EPDM, súvislé ploché EPDM a PU pena
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Konštrukcia:	Modul V
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

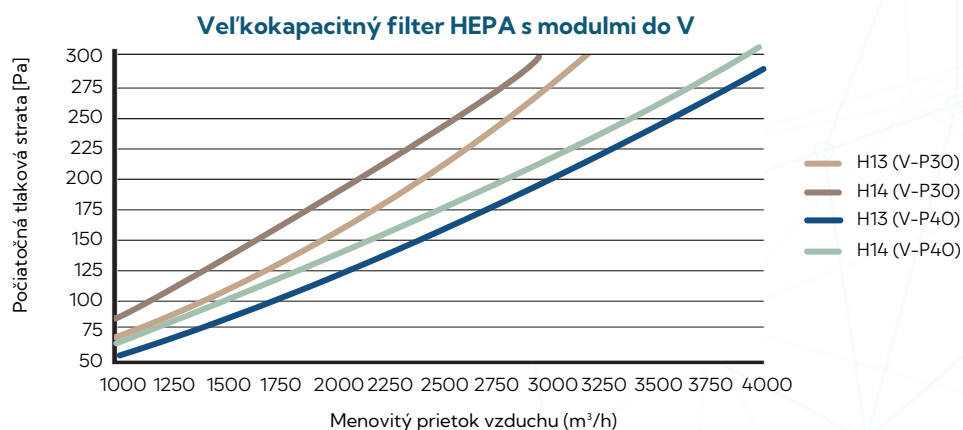
Veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovaná plocha (m²)	Usporiadanie skladov	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Modul V	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Modul V	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Modul V	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Modul V	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Modul V	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Modul V	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Modul V	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Modul V	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Modul V	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Modul V	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Modul V	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Modul V	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Modul V	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Modul V	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Modul V	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Modul V	4000	300

„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTRA HEPA S MODULMI DO V (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Tesnenie
HHV: veľkokapacitný filter HEPA s modulmi do V (plastový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plast	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne



Veľkokapacitný filter pre jadrové aplikácie s modulmi do V



Použitie:

Vetrание krytov

Prednosti:

- Pre vysoké prietoky (3400 m³/h)
- Kvalitné médium zo sklených vlákien
- Pevná konštrukcia
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13
- Prevádzková teplota do 120°C

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	120°C
Trieda filtra:	H13	Tesnenie:	Silikón
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Konštrukcia:	Modul V
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ	Separátor:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)		

VEĽKOKAPACITNÝ FILTER PRE JADROVÉ APLIKÁCIE S MODULMI DO V

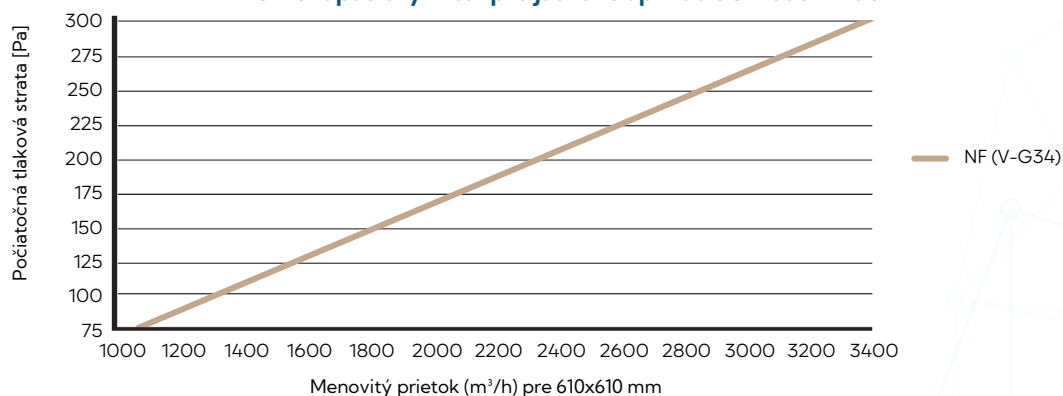
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17,4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300

„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE VEĽKOKAPACITNÉHO FILTERA PRE JADROVÉ APLIKÁCIE S MODULMI DO V

Typ filtra	Rám	Kapacita	Rozmery (mm)	Tesnenie
NF: veľkokapacitný filter pre jadrové aplikácie s modulmi do V	G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca ocel'	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne SS: silikón obojstranne

Veľkokapacitný filter pre jadrové aplikácie s modulmi do V



Účinný filter V-Compact



Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory
Nasávanie vzduchu plynových turbín

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

Účinný filter V-Compact

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Tolerancia rozdielu tlakov $\pm 10\%$ “

KÓDOVANIE ÚČINNÉHO FILTRA V-COMPACT

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HV: účinný filter V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Účinný filter V-Compact (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory
Nasávanie vzduchu plynových turbín

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Veľká filtračná plocha
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

ÚČINNÝ FILTER V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

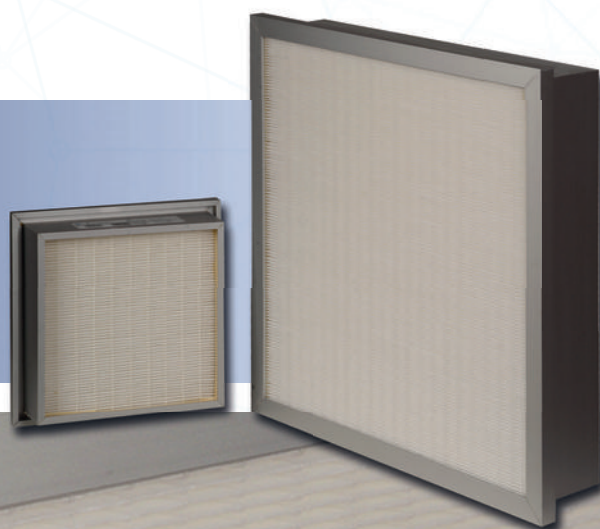
Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	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

„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE ÚČINNÉHO FILTERA V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HVG: účinný filter V-Compact (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	G: pozinkované SS: nehrdzavejúca oceľ	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 krajných stranách FC8: na 8 krajných stranách	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne

Účinný pevný filter (HLINÍKOVÝ RÁM)

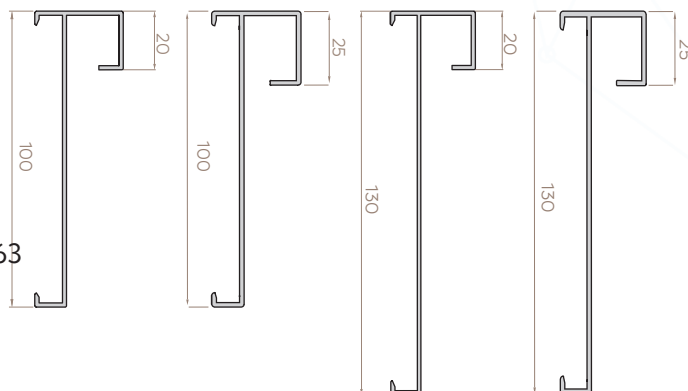


Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Nízka počiatočná tlaková strata



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Hĺbka:	100 a 130 mm
Médium:	Sklené vlákno	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Rám:	Eloxovaný extrudovaný hliník	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

ÚČINNÝ PEVNÝ FILTER (HLINÍKOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovaná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE ÚČINNÉHO PEVNÉHO FILTERA (HLINÍKOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Príruba	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HR: účinný pevný filter (hliníkový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	20 25	592x592x130	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Účinný pevný filter

(PLASTOVÝ RÁM)

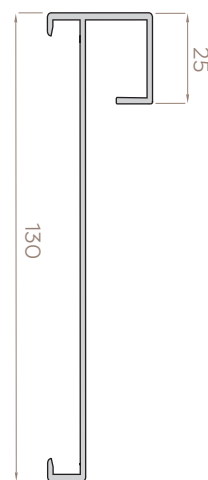


Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Nízka počiatočná tlaková strata



Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Hĺbka:	130 mm
Médium:	Sklené vlákno	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Rám:	Polystyrén (PS)	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

ÚČINNÝ PEVNÝ FILTER (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtrovačná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“

KÓDOVANIE ÚČINNÉHO PEVNÉHO FILTRA (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Príruba	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HR: účinný pevný filter (plastový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plast	25	592x592x130	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM obojstranne CC: sivé EPDM obojstranne

Účinný panelový filter



Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory

Prednosti:

- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Veľká filtračná plocha
- Jednoduchý a ľahký
- Nízka počiatočná tlaková strata

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mriežka:	Na vyžiadanie
Médium:	Sklené vlákno	Tesnenie:	Na vyžiadanie
Rám:	Pozinkovaná, nehrdzavejúca oceľ	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“						

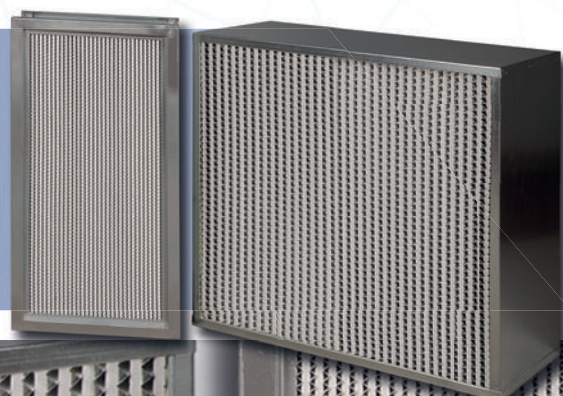
KÓDOVANIE ÚČINNÉHO PANELOVÉHO FILTERA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HP: účinný panelový filter	E10 E11 E12 H13 H14	G: pozinkované	592x592x96	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“						

POZNÁMKY

Filter HEPA s hliníkovými separátormi (KOVOVÝ RÁM)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky pri vysokých teplotách

Prednosti:

- Teplotná odolnosť do 120°C, 260°C
- Kábel na uzemnenie statickej elektriny na vyžiadanie
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Zvlnený hliníkový separátor
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)

Trieda filtra:	H13 - H14	Príruba:	Bez, jednostranná, obojstranná
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán, silikón
Rám:	Pozinkovaná oceľ, nehrdzavejúca oceľ	Separátor:	Zvlnený hliník
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Tesnenie:	Silikón, EPDM
Max. prevádzková teplota:	do 120°C, 260°C		

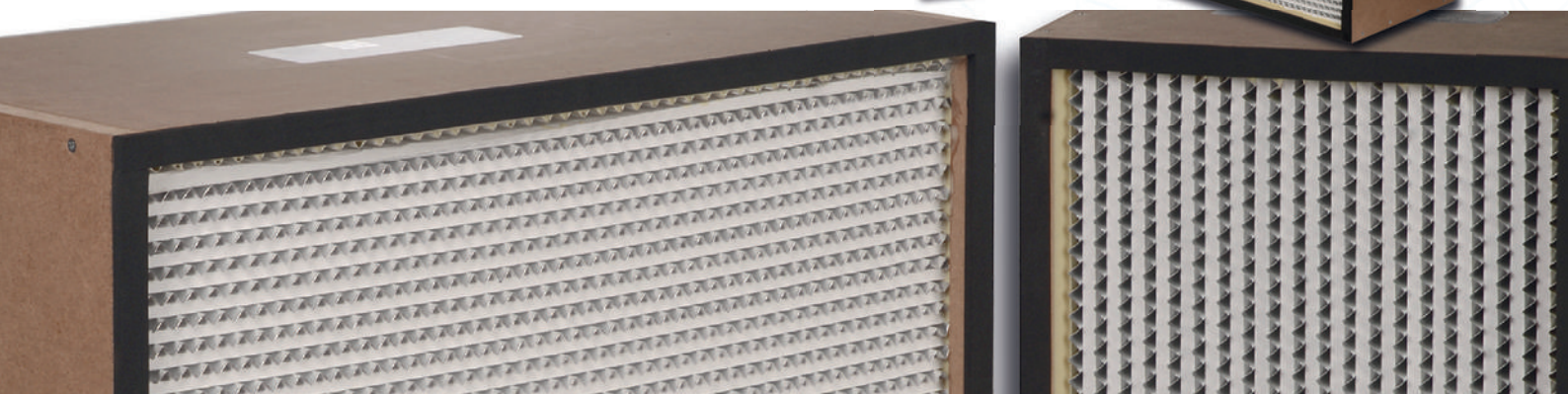
Filter HEPA s hliníkovými separátormi (KOVOVÝ RÁM)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Max. trvalá teplota (°C)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“							
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“							

KÓDOVANIE FILTRA HEPA S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORMI (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Príruba	Max. teplota	Elektrostatický uzemňovací kábel	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HCA: filter HEPA s hliníkovými separátormi (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca ocel' 304 SS316: nehrdzavejúca ocel' 316	S: jedno- stranná D: oboj- stranná W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: áno W: bez	305x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojsstranne	W: bez E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojsstranne S: silikón SS: silikón obojsstranne

Filter HEPA s hliníkovými separátormi (RÁM MDF)



Použitie:

Koncový filter pre hygienické VZT jednotky

Prednosti:

- Jednorazový
- Kábel na uzemnenie statickej elektriny na vyžiadanie
- Skúšaný a klasifikovaný podľa EN 1822 a ISO 29463 pre H13 – H14
- Zvlnený hliníkový separátor
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)

Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Príruba:	Bez
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	MDF	Separátor:	Zvlnený hliník
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)	Tesnenie:	EPDM a PU pena
Max. prevádzková teplota:	80°C		

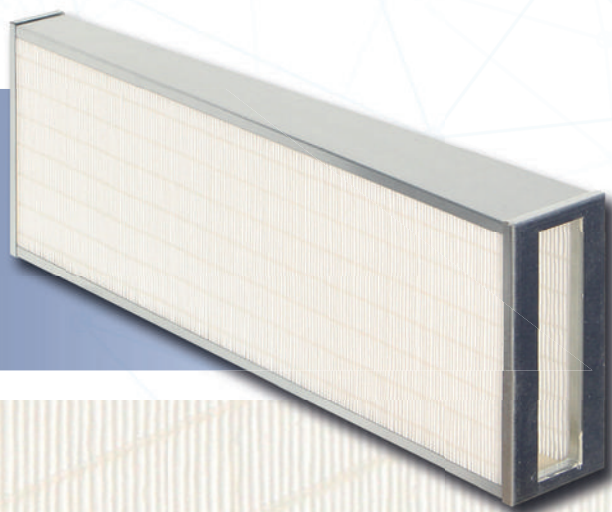
Filter HEPA s hliníkovými separátormi (RÁM MDF)

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m²)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Iné rozmery sú dostupné na vyžiadanie.“						
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“						

KÓDOVANIE FILTRA HEPA S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORMI (RÁM MDF)

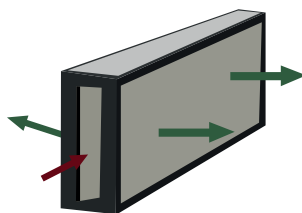
Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Elektrostatický uzemňovací kábel	Rozmery (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HCA: filter HEPA s hliníkovými separátormi (rám MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: áno W: bez	610x610x292	FW: bez FC: na čistej strane FD: na znečistenej strane FB: obojstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Účinný potrubný filter

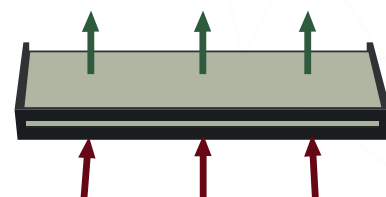


Použitie:

Koncový filter pre HVAC alebo čisté priestory
Pre potrubné aplikácie



→ Čistý vzduch
→ Znečistený vzduch



→ Čistý vzduch
→ Znečistený vzduch

Prednosti:

- Konštrukcia do V
- Individuálny skúšobný certifikát (EN 1822 – ISO 29463)
- Jednoduchý a ľahký

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Max. prevádzková teplota:	80°C
Trieda filtra:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (zvislý), H (vodorovný)
Médium:	Kvalitné sklené vlákno	Tesniaca hmota:	Dvojzložkový polyuretán
Rám:	Hliník, Pozinkovaná a nehrdzavejúca oceľ	Separátory:	Tavné lepidlo
Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)		

Účinný potrubný filter

Model filtra	Trieda filtra		Rozmery WxHxD (mm)	Filtročná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (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
„Tolerancia rozdielu tlakov ±10%“						

KÓDOVANIE ÚČINNÉHO POTRUBNÉHO FILTRA

Typ filtra	Trieda filtra	Rám	Konštrukcia	Rozmery (mm)
HD: účinný potrubný filter	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaný kov SS: nehrdzavejúca oceľ 304 SS316: nehrdzavejúca oceľ 316	V: zvislý H: vodorovný	202x600x87 600x202x65

Valcový filter HEPA



Použitie:

Farmaceutický a biotechnologický priemysel
Vedy o živote

Prednosti:

- Kompaktná konštrukcia
- Pre obmedzený priestor
- Úprava krytu na vyžiadanie
- Ľubovoľné rozmery

Norma filtra:	EN 1822 a ISO 29463	Odp. konečná tlaková strata:	Počiatočná tlaková strata x2, (max. 600 Pa)
Trieda filtra:	H13 - H14	Max. prevádzková teplota:	80°C
Médium:	Sklené vlákno	Vnútorný priemer:	80 - 108 - 110 mm
Rám:	Pozinkovaná oceľ	Vonkajší priemer:	150 - 175 - 230 mm

KÓDOVANIE VALCOVÉHO FILTRA HEPA

Typ filtra	Trieda filtra	Vnútorňý priemer	Vonkajší priemer	Dĺžka (mm)	Ochranná mriežka	Tesnenie
HCY: HEPA Valcový filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Dostupné na vyžiadanie	FW: bez FC: vnútorná mriežka FB: mriežka obojsstranne	W: bez P: súvislá PU pena PP: PU pena obojsstranne E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojsstranne

Lubovol'ný vnútorný a vonkajší priemer aj dĺžka na vyžiadanie.

POZNÁMKY

[illegible]

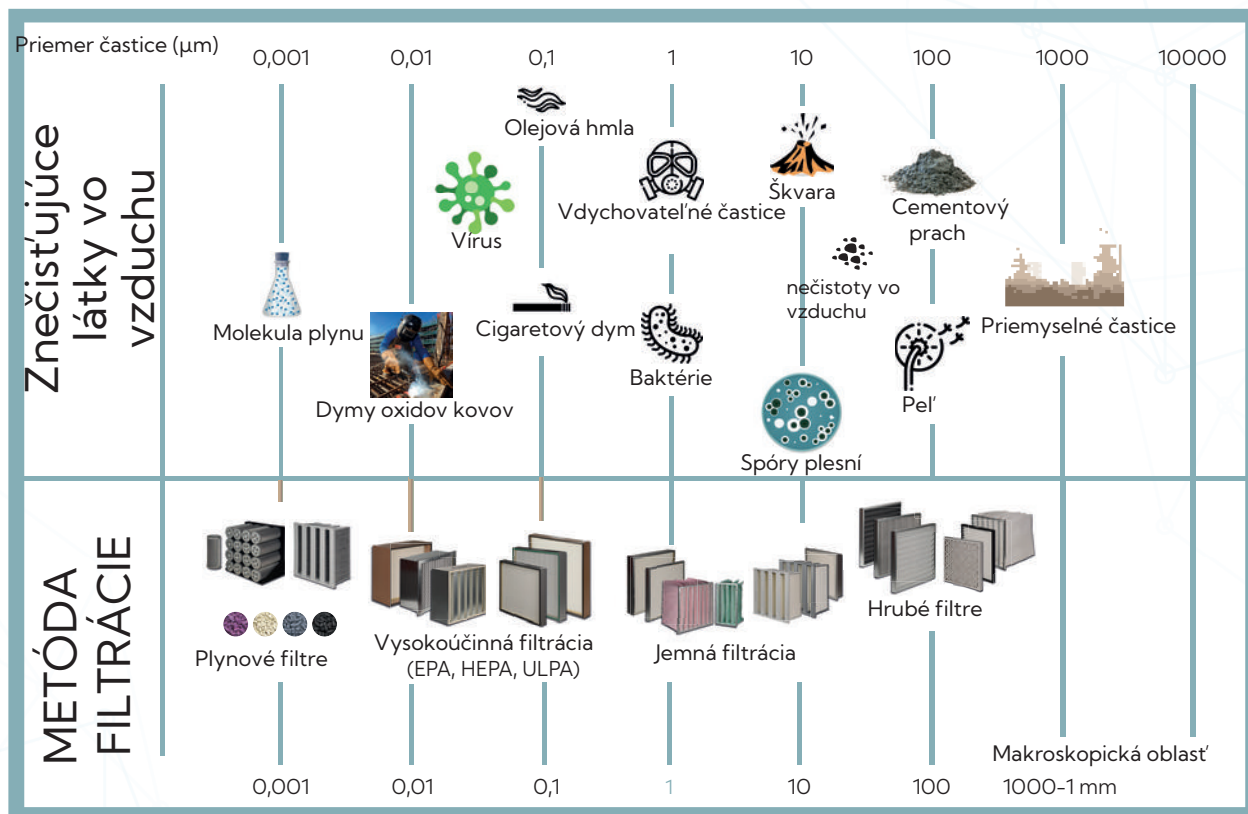


Filtrácia plynov

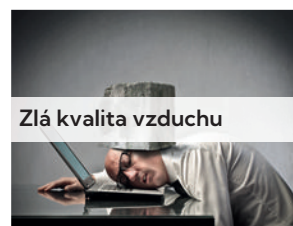
242	Filtrácia plynov
248	Filter V-Compact s aktívnym uhlím
250	Patrónový filter s aktívnym uhlím
252	Samostatná patróna s aktívnym uhlím
254	Rám pre patróny s aktívnym uhlím
256	Panelový filter s peletami aktívneho uhlia
258	Panelový filter s aktívnym uhlím
260	Filter Zig-Zag s aktívnym uhlím

FILTRÁCIA PLYNOV

Znečistenie ovzdušia pochádza z prírodných zdrojov, napríklad sopiek, termálnych zdrojov, peľu a piesočných búrok, aj z ľudskej činnosti: tovární, automobilových emisií, leteckých palív či skládok. Znečisťujúce látky sú tuhé, kvapalné alebo plynne. Ich účinné obmedzenie umožňuje časticová a plynová filtrácia. Metódy a použitie opisujú ISO16890, EN1822 a ISO 10121-3. Porovnávací graf ukazuje veľkostné rozdiely dôležité pre oba druhy filtrácie.



Na výber metód obmedzovania plyných nečistôt treba poznať látky aj ich účinky. Hlavné dôsledky znečistenia ovzdušia:



Ochrana proti korózii

Pre riadiace miestnosti, dátové centrá a priestory s prístrojmi citlivými na podmienky prostredia treba stanoviť požiadavky podľa konkrétnej aplikácie. Cieľ korozivity G1 a hodnoty 1–3 výmeny vonkajšieho vzduchu za hodinu, 6–12 recirkulačných výmen za hodinu, obvykle 22°C (±2°C) a relatívna vlhkosť pod 50% sú orientačné návrhové parametre. Vyžadujú overenie pre aplikáciu a nie sú univerzálnymi požiadavkami ISA. Výmeny za hodinu vyjadrujú prietok, nie tlak v miestnosti; pretlak treba stanoviť samostatne. Zohľadnite aj vzduchotesnosť miestnosti a škodliviny, ktoré sa majú odstrániť. Kategórie korozivity ANSI/ISA 71.04 sú uvedené nižšie.



Mikroelektronika



Petrochemická rafinéria

Plynové filtre možno sledovať pasívnym alebo priebežným monitoringom.

Pasívny monitoring: Medené a strieborné kupóny hodnotia korozivitu prostredia počas expozície. Uvedených 30–90 dní musí zodpovedať plánu monitoringu; výsledky priamo neurčujú zostávajúcu kapacitu plynového filtra. Priebežný monitoring: Prístroj priebežne indikuje konkrétnu meranú veličinu. Časticové filtre: Diferenčné manometre ukazujú zanesenie filtra, nie zostávajúcu kapacitu na odstránenie plynov.



Medený a strieborný kupón



Priebežný monitoring

Stupeň závažnosti	G1 / mierny	G2 / stredný	G3 / silný	GX / extrémny
Úroveň reaktivity medi	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Úroveň reaktivity striebra	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Stupeň závažnosti		Plyn	G1 / mierny	G2 / stredný	G3 / silný	GX / extrémny
Znečisťujúca látka		Koncentrácia (ppbv)				
Reaktívne látky	Skupina A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NO _x	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
		HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	Skupina B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Odstraňovanie zápachu a toxických plynov

Zápach obvykle vzniká v komerčných a priemyselných prevádzkach, napríklad bioplynových staniciach alebo čistiarnach odpadových vôd.



Čistenie toxických plynov býva potrebné na filtráciu a neutralizáciu chlóru (Cl₂), oxidu siričitého (SO₂) alebo amoniaku (NH₃).

Bioplynová stanica

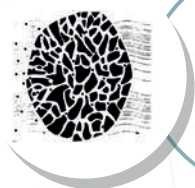


Čistiareň odpadových vôd



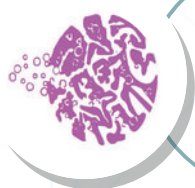
Práčka plynov

Fyzikálna adsorpcia (fyzisorpcia)



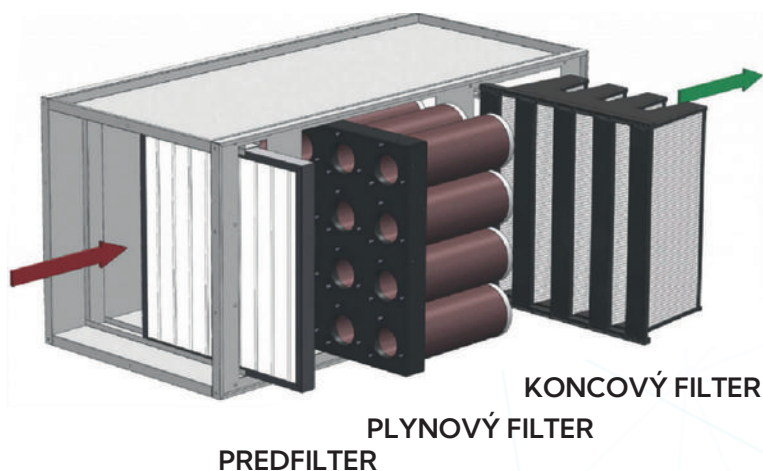
Fyzikálna adsorpcia zadržiava plynné nečistoty na povrchu adsorbentu pôsobením medzimolekulových síl vrátane van der Waalsových. Pri zmene podmienok môže nastať desorpcia. Správanie treba posúdiť pre konkrétny plyn a médium.

Chemisorpcia (chemická adsorpcia)



Chemisorpcia vytvára chemické väzby na povrchu adsorbentu a za prevádzkových podmienok môže byť ťažko vratná alebo nevratná. Správanie treba posúdiť pre konkrétny plyn a médium.

Plynová a časticová filtrácia spoločne zabezpečujú prijateľnú kvalitu vnútorného vzduchu v riadených prostrediach. Plynové filtre Ulpathek obsahujú jedno filtračné médium alebo ich zmes a odstraňujú plynné nečistoty. Častice zachytávajú hrubé, jemné a vysokoúčinné časticové filtre podľa príslušných noriem. Plynové médiá v peletách sa obvykle vyrábajú na báze uhlíka, zeolitu, oxidu hlinitého alebo kokosovej suroviny. Filtrácia prebieha fyzikálnym alebo chemickým mechanizmom.



FILTRÁCIA PLYNOV



ULP-Bi-On KOH

ULP-Bi-On Cl

ULP-Bi-On K/4%

ULP-Bi-On +11%

ULP-Bi-On AC
Active Max

ULP-Bi-On
Triple Blend

· Hydroxid draselný ·
Najvyššia čistota a väčší
povrch · Široké spektrum
odstraňovaných plynov

· Tiosíran sodný ·
Odstránenie chlóru
a kyslých plynov

· Jodid draselný ·
Odstránenie
formaldehydu a
organických aldehydov

· Manganistan
draselný ·
Nevratné
odstránenie

· Tepelne aktivované
bitúmenové uhlie ·
Bez impregnantov ·
Vysoká kapacita na
odstránenie plynov

· Zmes 50:25:25 v
poradí ULP-Bi-On
KOH, ULP-Bi-On AC
Active Max,
ULP-Bi-On +6%

Ulpatek ponúka rôzne médiá podľa cieľových nečistôt.

Skupina výrobkov	Plynné nečistoty												
	C _x H _y	Cl ₂	Pach	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Rádio- jód	Merc	NH ₃
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓									
ULP-Bi-On +11%					✓	✓	✓	✓					
ULP-Bi-On +11% / AC					✓	✓	✓	✓	✓				
ULP-Bi-On KOH		✓			✓	✓			✓			✓	
ULP-Bi-On KI4%					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
ULP-Bi-On ACPA				✓									✓
ULP-Bi-On Cl		✓											
ULP-Bi-On S										✓			
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

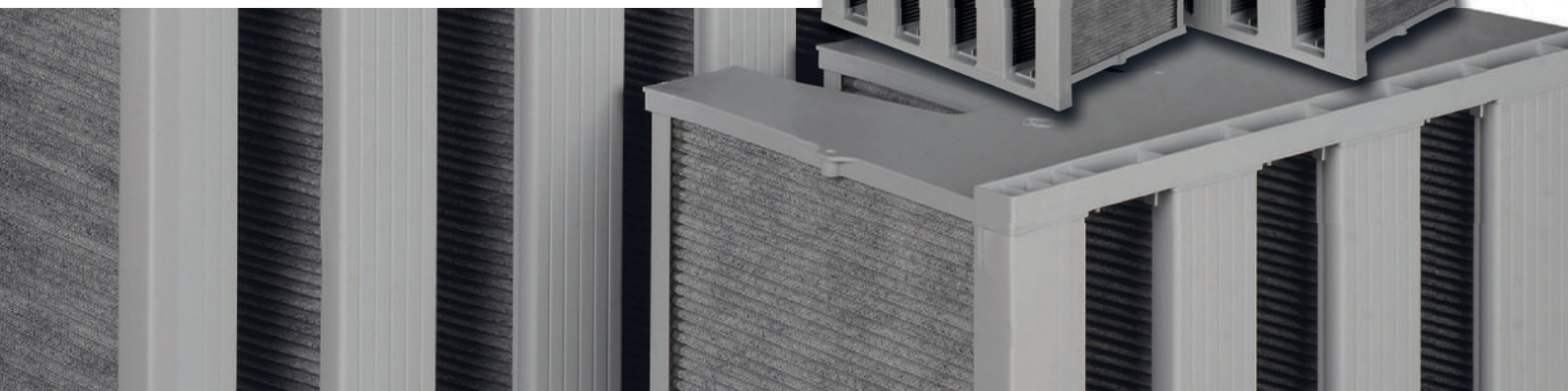
.....

.....

.....

POZNÁMKY

Filter V-Compact s aktívnym uhlím



Použitie:

Filtrácia plynov
Kancelárie
Nemocnice
Letiská

Prednosti:

- Odstraňovanie prchavých organických látok (VOC)
- Zápach
- Kompaktná konštrukcia
- Jednoduchá montáž a manipulácia

Médium:	Aktívne uhlie medzi syntetickými vrstvami	Typ:	Vysoká účinnosť, aktívne uhlie
Rám:	Polystyrén (PS)	Plošná hmotnosť média:	400 g/m ²
Max. prevádzková teplota:	50°C	Tesnenie:	Bez

Model filtra	Trieda filtra (EN 779)	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Tlaková strata (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

KÓDOVANIE FILTRA V-COMPACT S AKTÍVNÝM UHLÍM

Typ filtra	Trieda filtra	Rozmery (mm)	Tesnenie
AFV: Filter V-Compact s aktívnym uhlím	4: G4 7: F7	592x592x292	W: bez P: súvislá PU pena E: ploché EPDM

Patrónový filter s aktívnym uhlím



Použitie:

Obmedzovanie zápachu a korózie v priemyselných a komerčných prevádzkach
Vetrание kuchýň
Široké spektrum molekulárnych nečistôt

Prednosti:

- Vysoká účinnosť filtrácie plynov
- Aktívne uhlie v peletách (granulách)
- Jednoduché osadenie do montážneho rámu
- Pevný a vzduchotesný
- Náplň z rôznych médií s aktívnym uhlím vrátane impregnovaných
- Plnenie na vibračnom stole bráni vzniku medzier

Médium:	Impregnované médiá s aktívnym uhlím	Tesnenie:	EPDM (pre každú patrónu)
Rám a patróna:	Pozinkovaná a lakovaná ocel'	Vonkajší priemer:	145 mm
Max. prevádzková teplota:	50°C	Odporúčaná relatívna vlhkosť:	< 70% RH

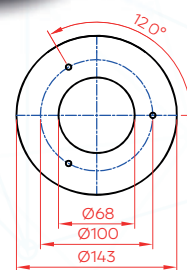
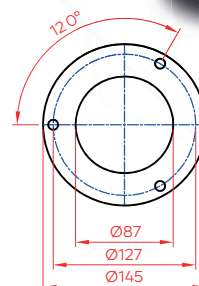
Patrónový filter s aktívnym uhlím

Model filtra	Filtračné médium	Typ filtra	Rozmery WxHxD (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Tlaková strata (Pa)	Počet patrón (ks)	Objem patróny (dm ³ /ks)	Kontaktný čas patróny (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patrónový filter	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patrónový filter	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patrónový filter	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patrónový filter	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patrónový filter	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patrónový filter	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patrónový filter	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patrónový filter	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patrónový filter	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patrónový filter	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patrónový filter	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patrónový filter	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patrónový filter	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patrónový filter	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patrónový filter	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patrónový filter	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patrónový filter	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patrónový filter	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patrónový filter	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patrónový filter	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patrónový filter	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patrónový filter	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patrónový filter	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patrónový filter	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

KÓDOVANIE PATRÓNOVÉHO FILTRA S AKTÍVNÝM UHLÍM

Typ filtra	Rám	Kapacita	Počet patrón	Médium	Rozmery (mm)
AC: patrónový filter s aktívnym uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaný kov	N: štandardná H: vysoká	4 8 12 16	AC: aktívne uhlie (nepoužitá) +11: 11% manganistanu draselného +11/AC: 11% manganistanu draselného +AC KOH: hydroxid draselný KI4%: jodid draselný ACPA: kyselina fosforečná S: síra TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: osobitné	610x610x400

Samostatná patróna s aktívnym uhlím

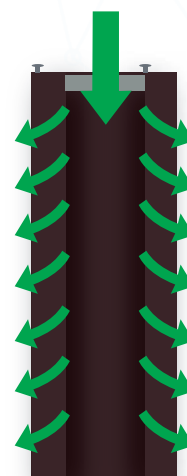


Použitie:

Obmedzovanie zápachu a korózie v priemyselných a komerčných prevádzkach
Vetrание kuchýň
Široké spektrum molekulárnych nečistôt

Prednosti:

- Vysoká účinnosť filtrácie plynov
- Aktívne uhlie v peletách (granulách)
- Pevný a vzduchotesný
- Náplň z rôznych médií s aktívnym uhlím vrátane impregnovaných
- Plnenie na vibračnom stole bráni vzniku medzier



Médium:	Impregnované médiá s aktívnym uhlím	Tesnenie:	Štandard pre patrónu
Rám:	Pozinkovaná a lakovaná oceľ	Vonkajší priemer:	145 mm
Max. prevádzková teplota:	50°C	Odporúčaná relatívna vlhkosť:	< 70% RH

Model patróny (Samostatná)	Typ patróny	Objem patróny (dm ³ /ks)	Prietok vzduchu patrónou (m ³ /h)	Kontaktný čas patróny (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

KÓDOVANIE SAMOSTATNEJ PATRÓNY S AKTÍVNÝM UHLÍM

Typ filtra	Rám	Vonkajší Priemer	Kapacita	Médium	Dĺžka
CR: samostatná patróna s aktívnym uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaný kov	145	N: normálna H: vysoká	AC: aktívne uhlie +11: 11% manganistanu draselného +11/AC: 11% manganistanu draselného +AC KOH: hydroxid draselný KI4%: jodid draselný ACPA: kyselina fosforečná S: síra TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: osobitné	400 450 600

Rám pre patróny s aktívnym uhlím



Použitie:

Patrónové filtre s aktívnym uhlím

Prednosti:

- Pozinkované
- Práškový lak
- Osobitný upínací kl'úč ul'ahčuje montáž

Rám:

Pozinkovanie, práškový lak

Počet patrón:

4 - 8 - 12 - 16

Vonkajší priemer:

145 mm

Model patróny (Samostatná)

Rozmery WxHxD (mm)

Počet patrón (ks)

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

KÓDOVANIE RÁMU PRE PATRÓNY S AKTÍVNÝM UHLÍM

Typ filtra	Rám	Kapacita	Počet patrón	Rozmery
UCF: rám pre patróny s aktívnym uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaný kov	M: štandardná H: vysoká	4 8 12 16	610x610

Panelový filter s peletami aktívneho uhlia



Použitie:

Obmedzovanie zápachu a korózie v priemyselných a komerčných prevádzkach
Široké spektrum molekulárnych nečistôt

Prednosti:

- Vysoká účinnosť filtrácie plynov
- Aktívne uhlie v peletách (granulách)
- Jednoduché osadenie do montážneho rámu
- Pevný a vzduchotesný
- Náplň z rôznych médií s aktívnym uhlím vrátane impregnovaných

Médium:

Uhlie v peletách

Tesnenie:

Bez, EPDM

Rám:

Pozinkované

Odporúčaná relatívna vlhkosť:

< 70% RH

Max. prevádzková teplota:

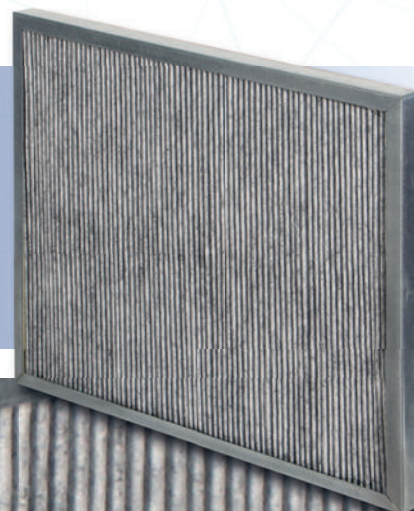
50°C

Model filtra	Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Typ filtračného média
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktívne uhlie	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktívne uhlie	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktívne uhlie	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktívne uhlie	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktívne uhlie	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktívne uhlie	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktívne uhlie	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktívne uhlie	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktívne uhlie	592x592x96	AC

KÓDOVANIE PANELOVÉHO FILTRA S PELETAMI AKTÍVNEHO UHLIA

Typ filtra	Rám	Médium	Rozmery (mm)	Tesnenie
ACP: panelový filter s peletami aktívneho uhlia	G: pozinkovaný kov	AC: aktívne uhlie (nepoužitý) +11: 11% manganistanu draselného +11/AC: 11% manganistanu draselného +AC KOH: hydroxid draselný KI4%: jodid draselný ACPA: kyselina fosforečná S: síra TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: osobitné	592x592x48	W: bez E: ploché EPDM

Panelový filter s aktívnym uhlím



Použitie:

Filtrácia plynov
Kancelárie
Nemocnice
Letiská

Prednosti:

- Odstraňovanie prchavých organických látok (VOC)
- Zápach
- Kompaktná konštrukcia
- Jednoduchá montáž a manipulácia

Médium:	Aktívne uhlie medzi syntetickými vrstvami	Typ:	Vysoká účinnosť, aktívne uhlie
Rám:	Pozinkované	Plošná hmotnosť média:	400 g/m ²
Max. prevádzková teplota:	50°C	Tesnenie:	Bez, EPDM
Relatívna vlhkosť	50%		

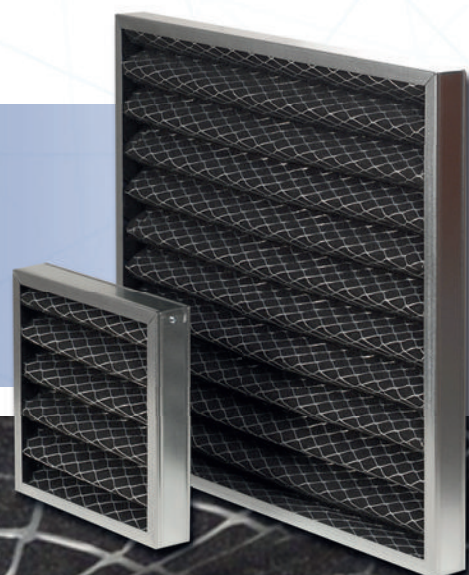
Panelový filter s aktívnym uhlím

Model filtra	Filtračné médium	Rozmery WxHxD (mm)	Filtračná plocha (m ²)	Men. prietok (m ³ /h)	Počiatočná Tlaková strata (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktívne uhlie	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktívne uhlie	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktívne uhlie	592x592x48	4	1500	80

KÓDOVANIE PANELOVÉHO FILTRA S AKTÍVNÝM UHLÍM

Typ filtra	Rám	Rozmery (mm)	Tesnenie
AFP: panelový filter s aktívnym uhlím	G: pozinkovaný kov	592x592x48	W: bez E: ploché EPDM EE: ploché EPDM obojstranne C: súvislé sivé EPDM CC: sivé EPDM obojstranne

Filter Zig-Zag s aktívnym uhlím



Použitie:

Predfilter pre HVAC
Kancelárie
Nemocnice
Letiská

Prednosti:

- Syntetické vlákno impregnované uhlím
- Jednoduchá montáž
- Zápach

Médium:

Syntetické vlákno
impregnované uhlím

Max. prevádzková teplota:

50°C

Rám:

Pozinkovaná oceľ

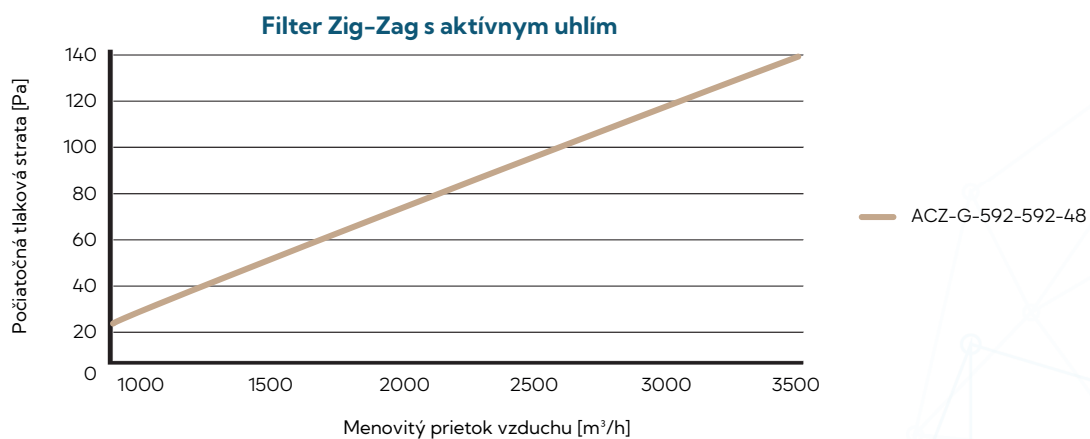
Štandardná hĺbka:

48 - 96 mm

Model filtra	Materiál média	Rozmery WxHxD (mm)	Men. prietok (m ³ /h)	Tlaková strata (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktívne uhlie	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktívne uhlie	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktívne uhlie	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktívne uhlie	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktívne uhlie	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktívne uhlie	592x592x96	2000	70

KÓDOVANIE FILTRA ZIG-ZAG S AKTÍVNÝM UHLÍM

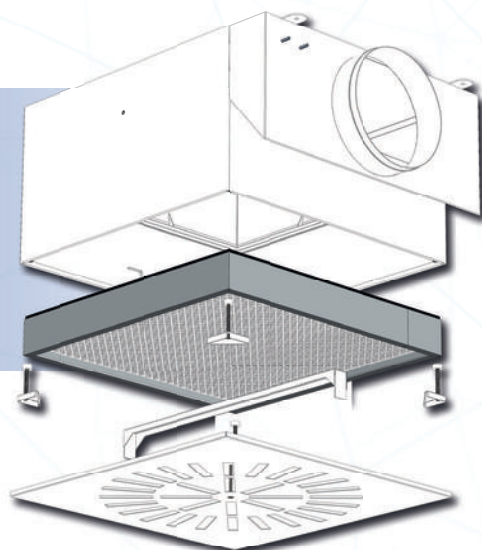
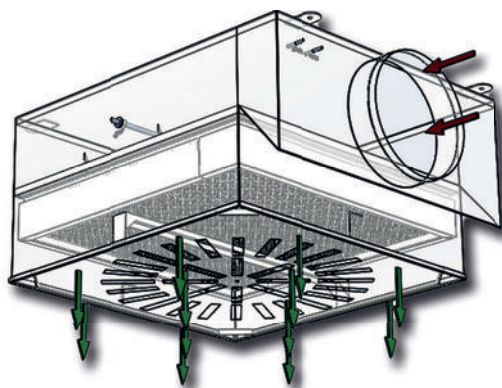
Typ filtra	Rám	Rozmery
ACZ: filter Zig-Zag s aktívnym uhlím	G: pozinkovaný kov	592x592x48



Príslušenstvo

264	HEPA filtračný nadstavec
266	Filtračná ventilátorová jednotka
270	Montážny rám filtra
272	Montážny rám filtra HEPA

HEPA filtračný nadstavec



Použitie:

Mikroelektronika
Laboratóriá
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Potravínarský a nápojový priemysel

Prednosti:

- Skúška tesnosti uloženia filtra (DIN 1946-4 a ISO 14644-3)
- Prípojky na meranie tlakovej straty, skúšanie drážky (na vyžiadanie) a zavádzanie aerosólu
- Regulačná klapka prietoku v hrdle (na vyžiadanie)
- Rôzne konštrukcie a rozmery
- Uľahčená údržba a dezinfekcia
- Ľahko odnímateľné výustky
- Práškový lak alebo nehrdzavejúca oceľ
- Upevnenie výustky v strede, v rohoch alebo na boku
- Pripojenie potrubia: horné, bočné, Z (nízke podhl'ady)
- Práškový lak v ľubovoľnej farbe RAL

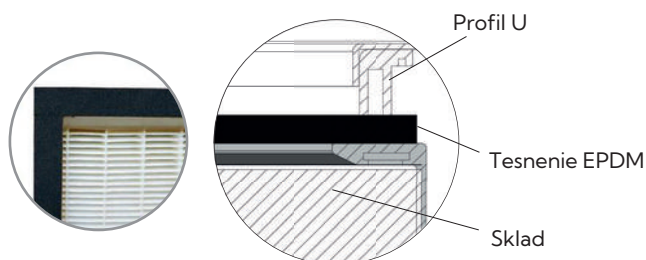
KÓD ULPATEK	Rozmery nadstavca			Rozmery filtra HEPA			Rozmery výustky	
	Šírka mm	Dĺžka mm	Výška* mm	Šírka mm	Dĺžka mm	Výška mm	Šírka mm	Dĺžka mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	610	610	80	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-128-M	627	627	400	610	610	128	650	650
HFB-SS-Z-T-W-C-610-610-69-M	627	627	400	610	610	69	650	650
HFB-SS-X-F-D-M-610-610-150-M (bez náradia)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Výška sa mení podľa konštrukcie.

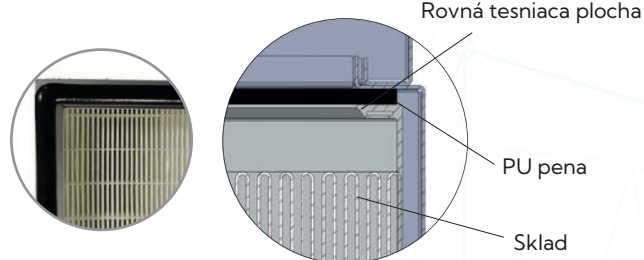
KÓDOVANIE HEPA FILTRAČNÉHO NADSTAVCA

Typ filtra	Príruba	Strana hrdla	Tesná tesniaca plocha	Klapka	Upevnenie výustky	Rozmery (mm)	Priemer hrdla
HFB: HEPA filtračný nadstavec	P: práškový lak SS: nehrdzavejúca ocel' 304 SS316: nehrdzavejúca ocel' 316	X: horný prívod Y: bočný prívod Z: prívod Z	F: rovná plocha T: skúšobná drážka K: nožová hrana	D: áno W: bez	C: stred S: roh M: magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

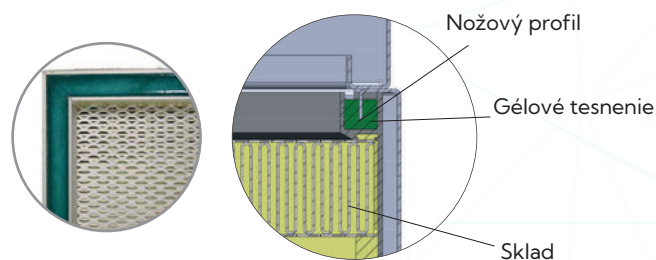
Tesnenie EPDM – Skúšobná drážka



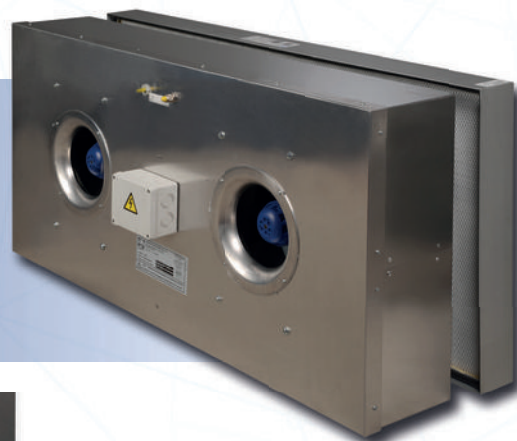
PU pena –



Gélové tesnenie — nožová tesniaca hrana



Filtračná ventilátorová jednotka



Použitie:

Mikroelektronika
Laboratória
Vedy o živote
Zdravotníctvo
Potravínarský a nápojový priemysel

Prednosti:

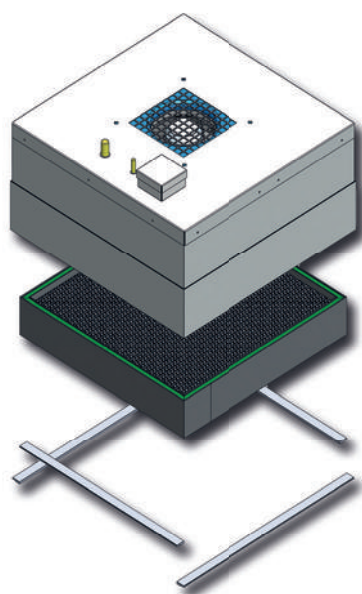
- Jednoduchá montáž do stropných rastrov čistých priestorov
- Zacvakávací predfilter pre jednoduchú výmenu a údržbu
- Individuálna skúška netesnosti (H13+)
- Samostatná stropná filtračná ventilátorová jednotka
- Nízke prevádzkové náklady a príkon
- Voliteľne ventilátory AC alebo EC
- Tichá prevádzka (<65 dB(A))
- Rovnomerná rýchlosť vzduchu
- Diferenčný manometer na vyžiadanie
- Prípojka skúšobného aerosólu (skúška DOP/EMERY)
- Regulácia prietoku regulátorom otáčok na vyžiadanie
- Výmena HEPA zo strany miestnosti alebo stropu

Model rámu	Trieda filtra		Rozmery filtra WxHxD (mm)	Men. prietok (m³/h)	Počiatočná Tlaková strata (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

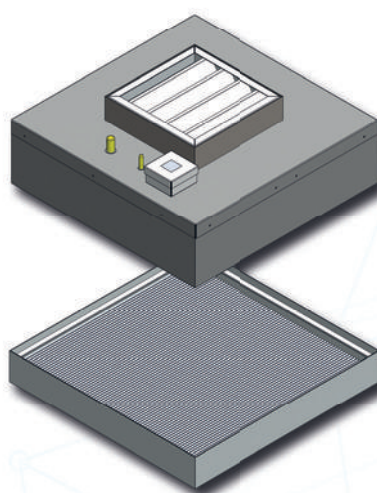
*Výška sa mení podľa konštrukcie.
Hĺbka jednotky je pod 400 mm; overte výkres.

KÓDOVANIE FILTRAČNEJ VENTILÁTOROVEJ JEDNOTKY

Typ príslušenstva	Trieda filtra	Materiál	Konštrukcia	Predfilter	Ventilátor	Rozmery filtra (mm)
FFU: filtračná ventilátorová jednotka	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: nehrdzavejúca oceľ A: hliník P: práškový lak	SM: delený J: gélový C: kompaktný	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



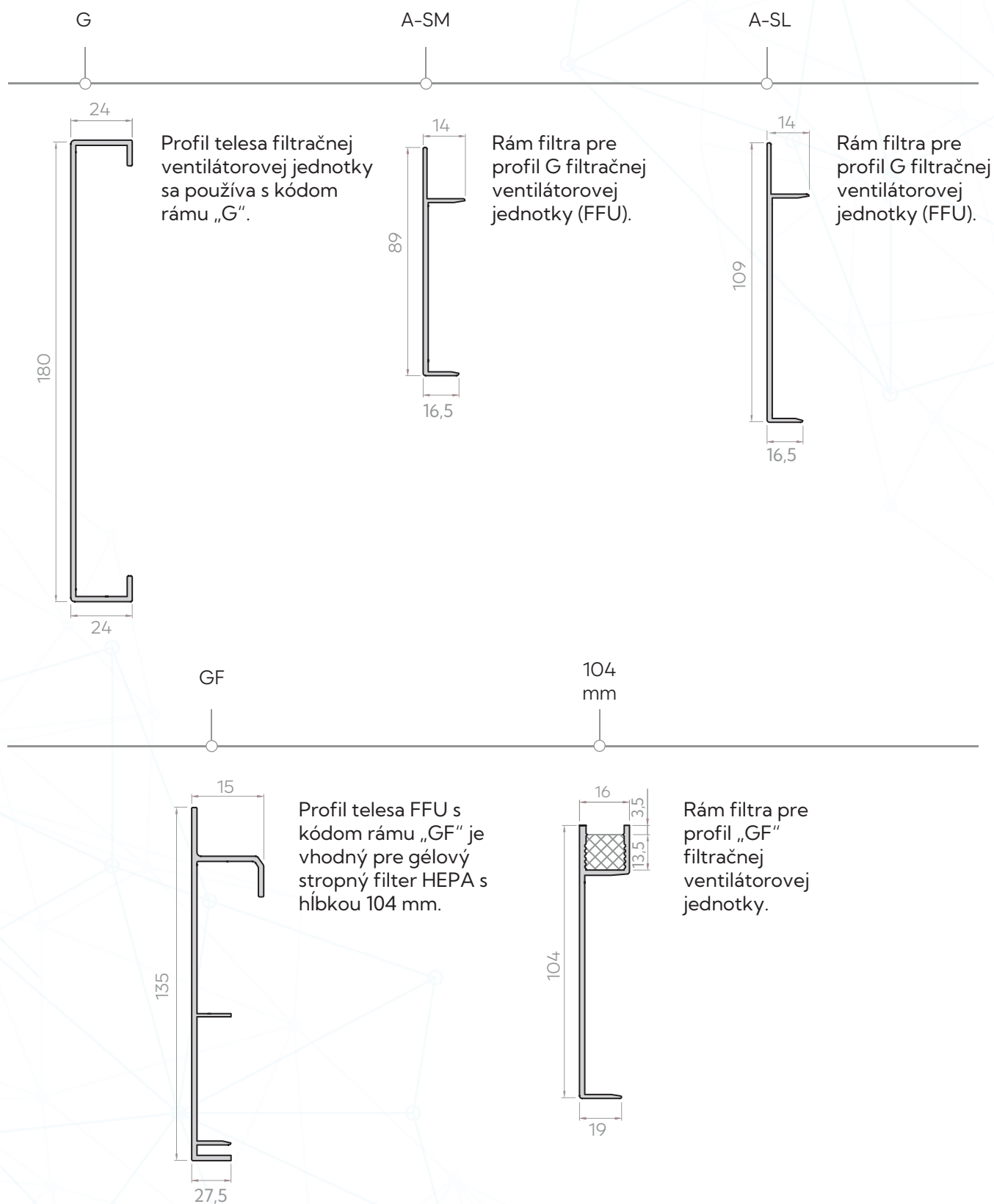
FFU S GÉLOVÝM
TESNENÍM



DELENÁ FFU

Spoločné utesnenie: filtračné ventilátorové jednotky

Filtračné ventilátorové jednotky majú tesnú konštrukciu so špičkovými parametrami a vysokou odolnosťou. Podrobný výkres profilu ukazuje rozmery a konštrukciu rámu a pomáha vybrať filter pre konkrétne požiadavky.



POZNÁMKY

Montážny rám filtra

**Použitie:**

Montážne rámy vzduchových filtrov

Prednosti:

- Rýchla a jednoduchá výmena filtra
- Pre široký výber vzduchových filtrov
- Kompaktná a stabilná konštrukcia
- Spoľahlivé upevnenie sponami
- Pevná konštrukcia

Montážny rám filtra

Model rámu	Rozmery rámu WxHxD (mm)	Rozmery filtra WxH (mm)	Dostupné hĺbky filtra 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

KÓDOVANIE MONTÁŽNEHO RÁMU FILTRA

Typ výrobku	Materiál	Rozmery (mm)
UFH: montážny rám filtra	G: pozinkované SS: nehrdzavejúca ocel' 304 SS316: nehrdzavejúca ocel' 316 P: práškový lak	610x610x125

Montážny rám filtra HEPA



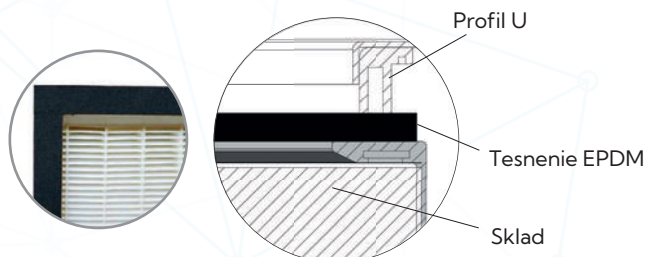
Použitie:

Montážne rámy HEPA pre VZT jednotky a vetracie systémy

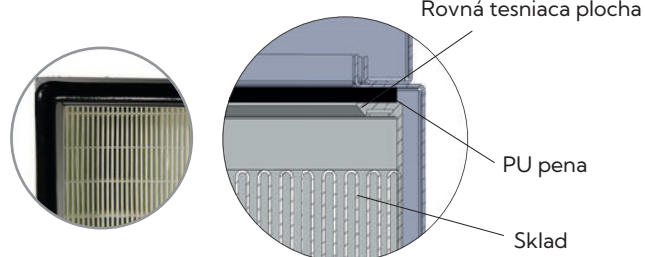
Prednosti:

- Skúšobná drážka tesnenia podľa DIN1946-4 (voliteľná)
- Zaručené utesnenie, vysoká tesnosť
- Nehrdzavejúca alebo lakovaná oceľ
- Kompaktná a stabilná konštrukcia
- Pevná konštrukcia

Tesnenie EPDM – Skúšobná drážka



PU pena –



Rovná plocha

Montážny rám filtra HEPA

Model rámu	Rozmery rámu WxHxD (mm)	Rozmery rámu vhodného filtra WxHxD (mm)
HFK-G-F-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-G-F-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-G-F-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-G-F-627-627-366	627x627x366	610x610x292
HFK-SS-T-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-SS-T-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-SS-T-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-SS-T-627-627-366	627x627x366	610x610x292

KÓDOVANIE MONTÁŽNEHO RÁMU FILTRA HEPA

Typ výrobku	Materiál	Tesná tesniaca plocha	Rozmery (mm)
HFK: montážny rám filtra HEPA	G: pozinkované SS; nehrdzavejúca oceľ 304 SS316; nehrdzavejúca oceľ 316 P; práškový lak	T: skúšobná drážka F: rovná plocha	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

Skúšobné laboratórium filtrov ULPATEK



Skúšobný systém ISO 16890 – FTS 3401

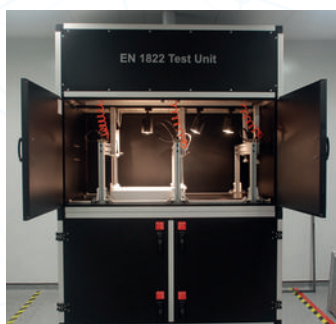
Skúšobný systém HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



Skúšobný systém HEPA / ULPA – HF-SCAN 3004



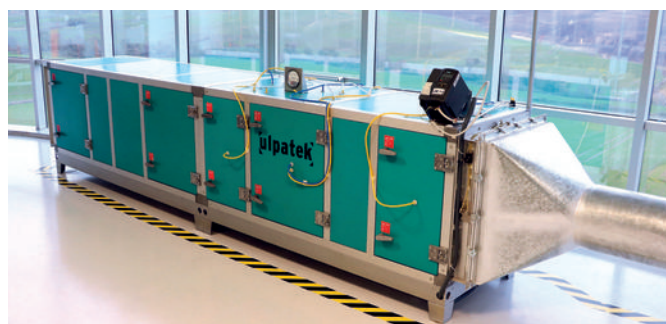
Skúšobný systém ISO 16890 – FTS 3401



Skúšobný systém HEPA /
ULPA HF-OIL MIST 1200



Skúšobný systém filtračných médií
FMT 102



Systém skúšania parametrov – PTS 5002



Pokročilá filtrácia pre lepšiu budúcnosť!



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