

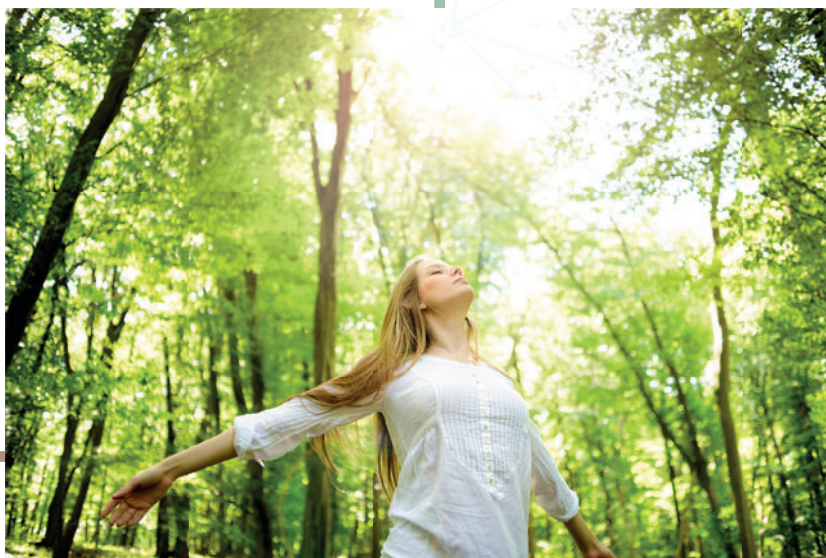


VÝROBKY TECHNICKÝ KATALOG

Pokročilá filtrace pro lepší budoucnost!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Průkopnická řešení filtrace vzduchu

Ulpatek od svého založení spojuje kvalitu s inovacemi a určuje směr vývoje filtrace vzduchu. Rozsáhlé oborové znalosti, moderní výroba a důraz na kvalitu nám získaly důvěru zákazníků ve více než 80 zemích. Soustavný výzkum, vývoj a technické zázemí zajišťují soulad našich výrobků se světovými standardy. Ulpatek nabízí nejen výrobky, ale také řešení. Seznamte se v katalogu s výrobky, díky nimž si zákazníci po celém světě vybírají naši značku.

Milníky naší historie

ULPATEK vyrostl ze zkušeností s hygienickým větráním ve světového lídra filtrace vzduchu. Je symbolem inovací, kvality a spolehlivosti.

1979

Vznik týmu odborníků s domácími i zahraničními zkušenostmi z TETISAN, společnosti s více než 45 lety praxe v průmyslové klimatizaci a hygienickém větrání.



2006



2007

Založení ULPATEK pro potřeby filtrace ve všech klimatizačních systémech, od běžného větrání po náročné čisté prostory.



2008

Zavedení skenovacího systému HEPA/ULPA oceněného TUBITAK.



2014

Převod výroby zařízení pro čisté prostory z Tetisan do Ulpatek spojený s rozvojem technologií.



2015

Vývoz do 50 zemí.



2017

Přesun do nového závodu a zvýšení výrobní kapacity.



2018

Soustředění nového skenovacího systému Topas, skenovacího systému ULPATEK a systémů pro zkoušky parametrů, DOP, ISO16890 a filtračních médií do ULPALAB.



2020

Nepřerušené dodávky filtrů na světový trh a do městských nemocnic během pandemie.



2023

Vývoz do 80 zemí.



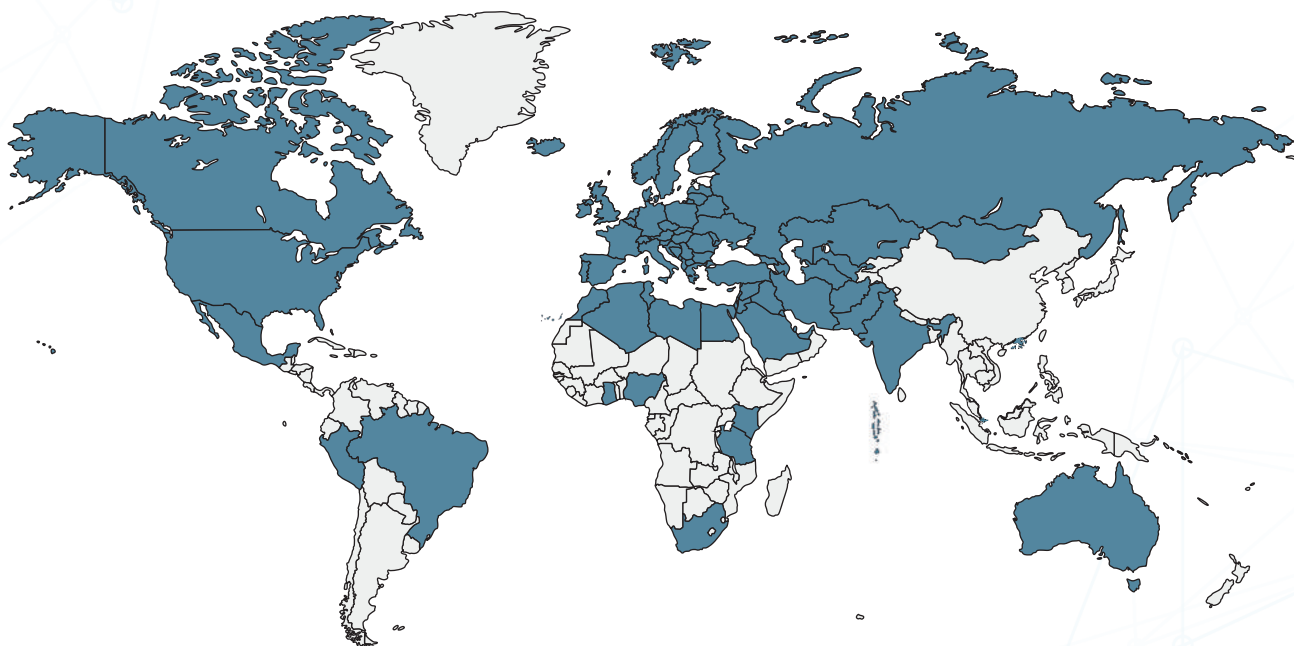
Moderní výrobní závod

Nejnovější výrobní závod Ulpatek spojuje vyspělou technologii s udržitelností. Promyšlený návrh zohledňuje životní prostředí, bezpečnost a efektivitu, a zajišťuje tak vysokou kvalitu výroby.



Celosvětová působnost

V Ulpacek soustavně usilujeme o nejvyšší kvalitu. Naše výrobky a služby směřují do více než 80 zemí, takže působíme skutečně celosvětově. Tento dosah dokládá důvěru ve značku i schopnost reagovat na různé potřeby a specifika jednotlivých trhů.



Kvalita výrobků

Dbáme na kvalitu výrobků. ULPALAB je vlastní zkušební laboratoř Ulpatek, kde se před expedicí zkoušejí filtry vyrobené společností Ulpatek. Naši vývojoví inženýři spojují technické znalosti s tvořivostí.



Filtr a řešení pro vaše potřeby

Od běžného větrání po náročné čisté prostory nabízejí naše filtry špičkové parametry. Pro každou výzvu dodáváme řešení.



Strana
30



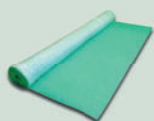
Syntetické filtrační
médium v roli

Strana
46



Filtr Zig-Zag

Strana
32



Filtr ze skelných
vláken v roli

Strana
50



Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem

Strana
34



Panelový filtr ze
skelných vláken

Strana
52



Filtr Zig-Zag s kartonovým
rámem (bez kovu)

Strana
36



Filtr pro fancoil

Strana
54



Filtr Zig-Zag s
plastovým
rámem

Strana
38



Polyuretanový
filtr pro fancoil

Strana
56



Modrý
syntetický filtr
Zig-Zag

Strana
40



Polyuretanová
filtrační rohož

Strana
58



Filtr Zig-Zag se
syntetickým
rámem (bez
kovu)

Strana
42



Polyuretanový
filtr Zig-Zag

Strana
60



Kapový filtr Pro

Strana
44



Kovový filtr

Strana
62



Kapový filtr Eco

Strana
70



Syntetický kapsový filtr

Strana
104



Model Superior
Filtr V-Compact

Strana
74



Kapsový filtr ze skelných
vláken

Strana
106



Vysokoteplotní
filtr V-Compact

Strana
78



Filtrační médium
mini-pleat

Strana
108



Filtr V-Compact
(Kovový rám)

Strana
80



Univerzální panelový filtr

Strana
110



Filtr V-Compact X Large

Strana
82



Panelový filtr
(Kovový rám)

Strana
112



Velkokapacitní filtr s jedním
skládaným blokem (kovový
rám)

Strana
86



Panelový filtr
(Plastový rám)

Strana
116



Velkokapacitní filtr s
jedním skládaným
blokem (rám MDF)

Strana
90



Stropní filtr

Strana
120



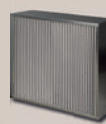
Jemný filtr s vysokou
kapacitou a moduly V

Strana
94



Kompaktní filtr
(Hliníkový rám)

Strana
122



Jemný filtr s hliníkovými
separátory (kovový rám)

Strana
98



Kompaktní filtr
(Plastový rám)

Strana
124



Jemný filtr s hliníkovými
separátory (rám MDF)

Strana
100



Model HVAC
Filtr V-Compact

Strana
126



Potrubní jemný filtr

Strana
102



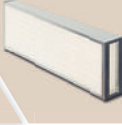
Model Energy
Filtr V-Compact

Strana
128



Válcový filtr

VYSOCE ÚČINNÁ FILTRACE (EPA, HEPA, ULPA)

Strana 138		Stropní filtr HEPA (hliníkový rám)	Strana 190		Stropní filtr ULPA (nožový profil)	Strana 220		Účinný filtr V-Compact
Strana 150		Stropní filtr ULPA (hliníkový rám)	Strana 192		Univerzální panelový filtr HEPA	Strana 222		Účinný filtr V-Compact (kovový rám)
Strana 152		Stropní filtr HEPA (rám MDF)	Strana 194		Koncový filtr HEPA (bez přepážky)	Strana 224		Účinný kompaktní filtr (hliníkový rám)
Strana 164		Stropní filtr EPA (hliníkový rám)	Strana 198		Koncový filtr HEPA (s přepážkou)	Strana 226		Účinný kompaktní filtr (plastový rám)
Strana 168		Stropní filtr EPA (rám MDF)	Strana 202		Koncový nástavec s výměnným filtrem HEPA (RSR: výměna ze strany místnosti)	Strana 228		Účinný panelový filtr
Strana 172		Stropní filtr HEPA s gelovým těsněním	Strana 206		Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (kovový rám)	Strana 232		Filtr HEPA s hliníkovými separátory (kovový rám)
Strana 180		Stropní filtr ULPA s gelovým těsněním	Strana 210		Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (rám MDF)	Strana 234		Filtr HEPA s hliníkovými separátory (rám MDF)
Strana 182		Stropní filtr HEPA s gelovým těsněním a přírubou (RSR: výměna ze strany místnosti)	Strana 214		Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (kovový rám)	Strana 236		Účinný potrubní filtr
Strana 184		Stropní filtr HEPA s obráceným gelovým těsněním (RSR: výměna ze strany místnosti)	Strana 216		Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (plastový rám)	Strana 238		HEPA Válcový filtr
Strana 186		Stropní filtr HEPA (nožový profil)	Strana 218		Velkokapacitní jaderný filtr s moduly do V			

Strana
248



Filtr V-Compact
s aktivním uhlím

Strana
256



Panelový filtr s peletami
aktivního uhlí

Strana
250



Patronový filtr s
aktivním uhlím

Strana
258



Panelový filtr s
aktivním uhlím

Strana
252



Samostatná
patrona s
aktivním uhlím

Strana
260



Filtr Zig-Zag s
aktivním uhlím

Strana
254



Rám pro patrony
s aktivním uhlím

Příslušenství

Strana
264



HEPA filtrační
nástavec

Strana
270



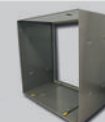
Montážní rám filtru

Strana
266



Filtrační
ventilátorová
jednotka

Strana
272



Montážní rám filtru HEPA



**Hrubá
filtrace**

16	Suspendované částice
17	Základní principy mechanické filtrace
20	Norma ISO 16890 pro vzduchové filtry pro všeobecné větrání
25	Výběr filtrů podle ISO 16890 pro systémy HVAC
28	Doporučení pro hrubé filtry
30	Syntetické filtrační médium v roli
32	Filtrační médium ze skelných vláken v roli
34	Panelový filtr ze skelných vláken
36	Filtr pro fancoil
38	Polyuretanový filtr pro fancoil
40	Polyuretanová filtrační rohož
42	Polyuretanový filtr Zig-Zag
44	Kovový filtr
46	Filtr Zig-Zag
50	Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem
52	Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem (bez kovu)
54	Filtr Zig-Zag s plastovým rámem
56	Modrý syntetický filtr Zig-Zag
58	Filtr Zig-Zag se syntetickým rámem (bez kovu)
60	Kapsový filtr Pro
62	Kapsový filtr Eco

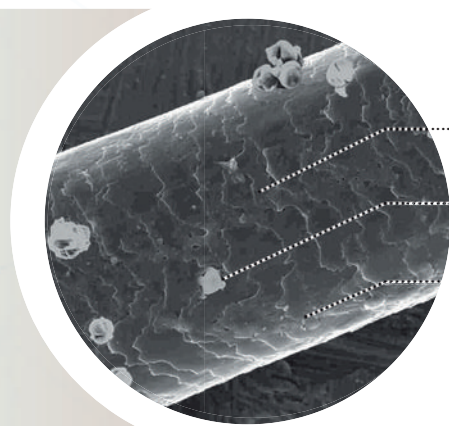
1. Suspendované částice

Vliv částic na lidské zdraví

Rostoucí znečištění ovzduší vede k podrobnějšímu zkoumání vlivu částic na zdraví. Výsledky ukazují, že suspendované částice představují vážné riziko a způsobují onemocnění dýchacích cest a rakovinu. Vzduchové filtry pro všeobecné větrání se běžně používají ve vytápění, větrání a klimatizaci budov. Snižují koncentraci částic, zlepšují kvalitu vnitřního vzduchu a významně chrání zdraví.

Částice větší než 10 μm v atmosféře rychle sedimentují a ve vzduchu se udrží převážně za silného větru poblíž zdroje. Výjimkou jsou některá lehká vlákna, která mohou zůstat ve vzduchu déle i při větším průměru. Při vhodném osvětlení a kontrastu lze většinu částic nad 10 μm vidět pouhým okem. Za běžných podmínek jsou viditelné částice od průměru 30 μm .

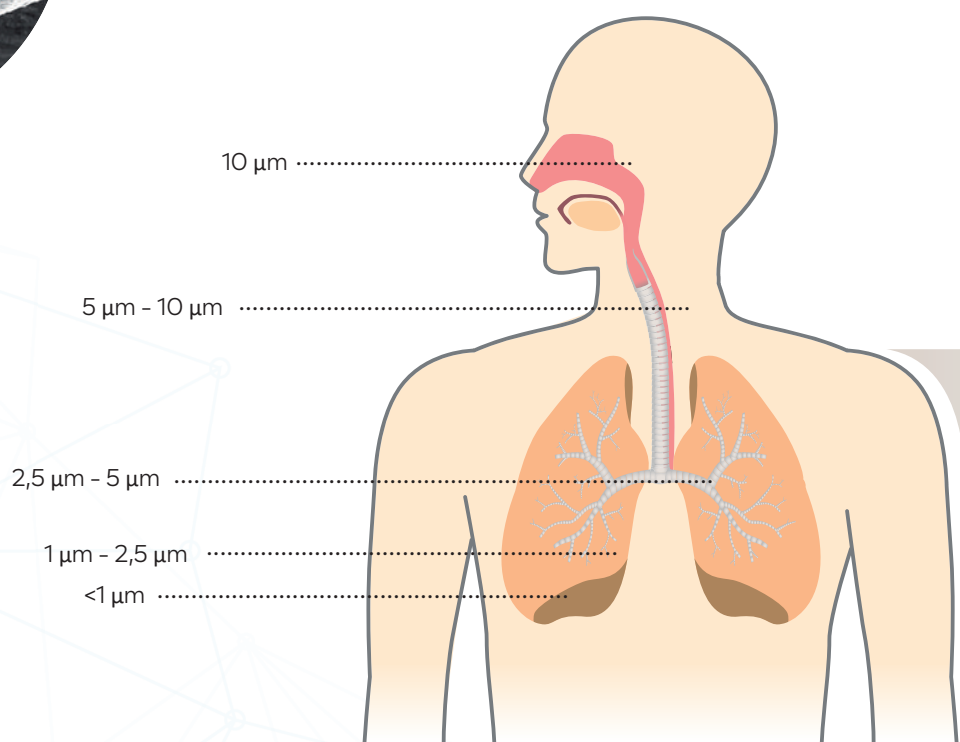
Místo ukládání částic v dýchací soustavě závisí na jejich velikosti i dalších faktorech. Větší částice se obvykle zachycují v horních dýchacích cestách, jemné mohou pronikat hluboko do plic. Usazené částice mohou být odvedeny dýchacími cestami a následně spolknuty nebo vykašlány. Některé částice či jejich složky mohou vstupovat do krevního oběhu. Samotná velikost částic neurčuje pevné hranice míst jejich ukládání.



Lidský vlas 75–150 mikrometrů

Částice 5–10 mikrometrů

Částice < 1 mikrometr



Vliv částic na zařízení HVAC

Systémy HVAC (vytápění, větrání a klimatizace) jsou zásadní pro pohodlné a zdravé vnitřní prostředí. Vzdušné nečistoty, včetně suspendovaných částic (PM), však mohou výrazně snižovat jejich výkon a energetickou účinnost. Proto je důležitá účinná filtrace a údržba.

Prach na výměnících: Částice se postupně usazují na výparníkových a kondenzačních výměnících. Vrstva prachu a nečistot působí jako izolace a zhoršuje přenos tepla. Systém pak musí pro dosažení požadované teploty pracovat intenzivněji a déle, což zvyšuje spotřebu energie.

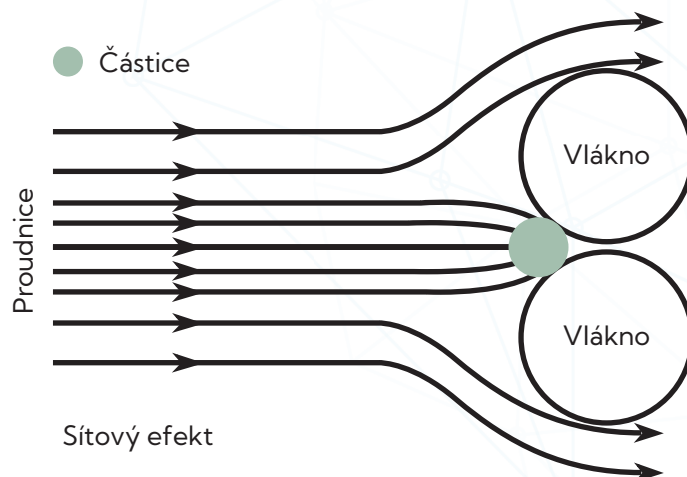
Prach v potrubí: Usazený prach a PM omezují průtok a mohou ohrozit zdraví. Za provozu HVAC se mohou znovu dostávat do obytných nebo pracovních prostor, zhoršovat kvalitu vnitřního vzduchu a představovat riziko zejména pro osoby s onemocněním dýchacích cest.

Životnost a opotřebení zařízení: Částice na důležitých součástech, například ventilátorech a motorech, mohou způsobit předčasné opotřebení. To snižuje účinnost systému a může vést k nákladným opravám nebo výměnám.

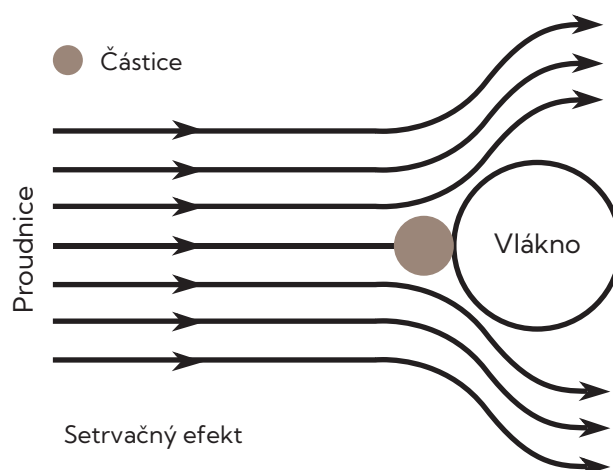


2. Základní principy mechanické filtrace

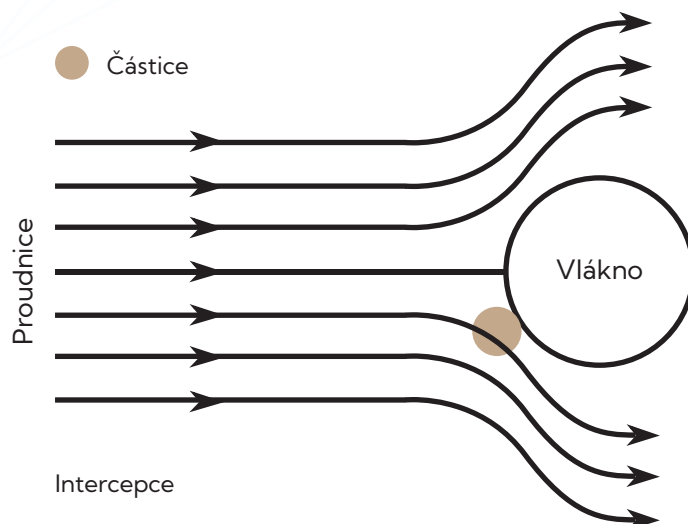
Sítový efekt: Nejjednodušší mechanismus filtrace zachycuje částice větší než mezera mezi dvěma vlákny filtračního materiálu.



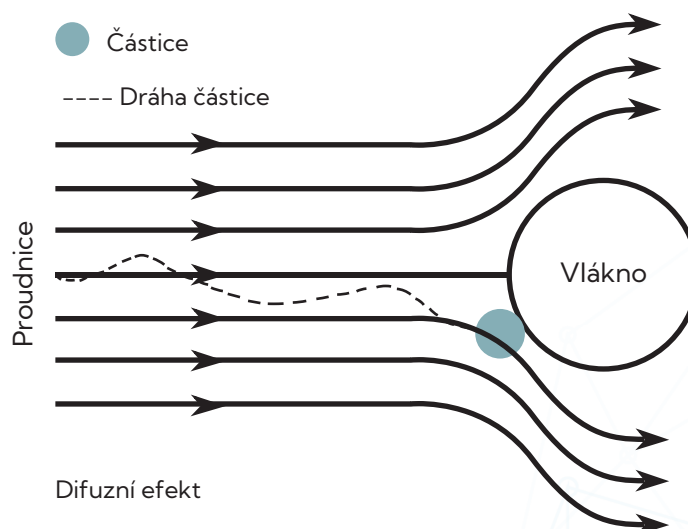
Setrvačný záchyt: Kvůli setrvačnosti nemusí částice sledovat zakřivenou proudnici kolem filtračního vlákna. Může na vlákno narazit a přilnout k jeho povrchu.



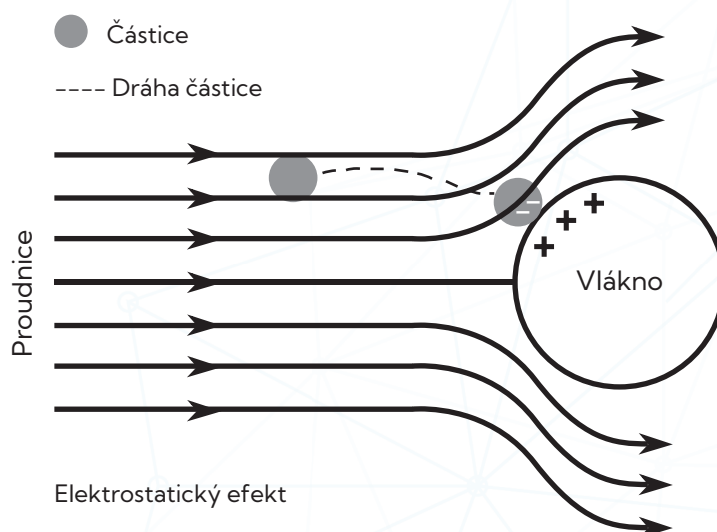
Intercepce: Malá částice může sledovat proudnici kolem filtračního vlákna. Je-li vzdálenost středu částice od povrchu vlákna nejvýše rovna poloměru částice, dotkne se částice vlákna a může být zachycena.



Difuze: U částic menších než $1\text{ }\mu\text{m}$ mohou srážky s molekulami plynu vyvolat nepravidelný pohyb. Částice pak mohou narazit na filtrační vlákno a přilnout k němu.



Elektrostatický efekt: Částice ulpívají na filtračních vláknech díky vzájemnému přitahování opačných elektrických nábojů částic a vláken.



ISO 16890

Norma pro vzduchové filtry pro všeobecné větrání

ISO 16890 třídí vzduchové filtry pro všeobecné větrání podle účinnosti odlučování částic a v Evropě nahradila EN 779. ASHRAE 52.2 používá samostatnou klasifikaci. ISO 16890 měří frakční účinnost v rozsahu 0,3–10 µm a vypočítává ePM1, ePM2.5 a ePM10 pro rozsahy 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm a 0,3–10 µm. Tyto klasifikace pomáhají zvolit filtr pro dané použití.

Srovnávací tabulka

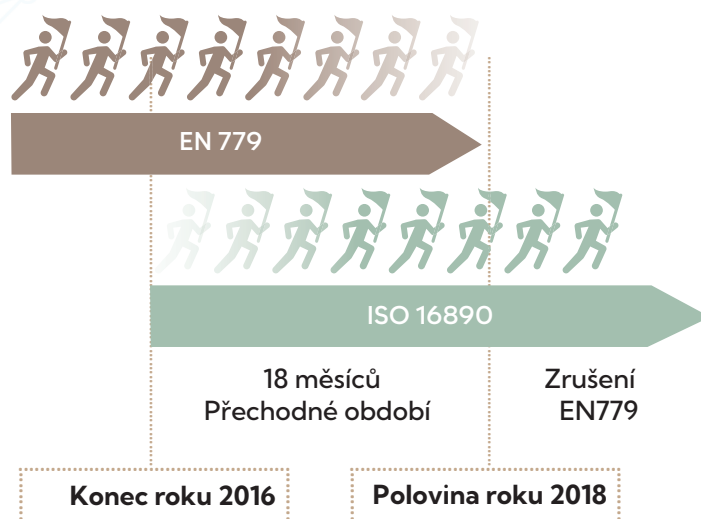
Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Minimální deklarovaná hodnota účinnosti (MERV)	Složená průměrná frakční účinnost (E_m), % v rozsahu velikostí			Složená průměrná frakční účinnost, % v rozsahu velikostí $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Počáteční účinnost (E_i)	Počáteční gravimetrická účinnost (A_m)	Třída filtru	Průměrná gravimetrická účinnost (A_m) syntetického prachu	Průměrná účinnost (E_m) při 0,4 µm	Minimální účinnost (E_{min}) při 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 = průměrná gravimetrická účinnost, E_m = průměrná účinnost, E_{min} = minimální účinnost, E_d = účinnost po vybití, E_i = počáteční účinnost

Proč byla EN 779 nahrazena?

EN 779:2012 používala syntetický prach ASHRAE pro zatěžování filtrů a zkoušky gravimetrické účinnosti. Účinnost jemných filtrů se měřila zkušebním aerosolem při 0,4 μm . V provozu se filtry setkávají s různě velkými částicemi. Samotné laboratorní výsledky nepopisují chování filtru pro každé rozdělení velikostí částic v reálném provozu.

Normu EN 779:2012 pro klasifikaci hrubých, středních a jemných filtrů nahradila ISO 16890. Změna umožňuje přesnější výběr filtru podle potřeb uživatele.



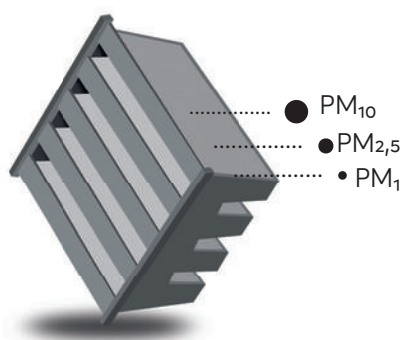
Zkouška podle ISO 16890 krok za krokem



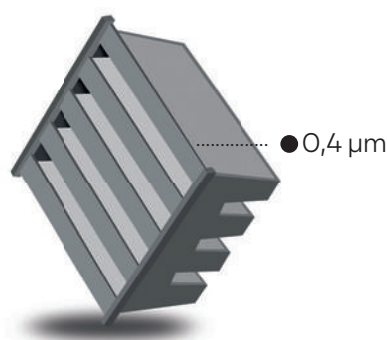
Klasifikace ISO 16890

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%
Požadavek	Požadavek	Požadavek	
Počáteční účinnost ≥50%	Počáteční účinnost ≥50%	Počáteční účinnost ≥50%	
Účinnost po odstranění náboje ≥50%	Účinnost po odstranění náboje ≥50%	Bez požadavku po odstranění náboje	Bez požadavku po odstranění náboje

ISO 16890



EN 779:2012



ISO 16890 hodnotí účinnost pro suspendované částice (Particulate Matter = PM) o velikosti 0,3 µm až 10 µm.

V tomto příkladu je filtr V-Compact třídy F8 podle výsledku zkoušky ISO 16890 zařazen do ISO ePM1 70%. Jde o hmotnostní účinnost pro PM1 vypočtenou za zkušebních podmínek a referenčního rozdělení stanovených normou, nikoli o prostý počet všech částic pod 1 µm. „e“ znamená účinnost a „PM“ suspendované částice.

Kód výrobku	Klasifikace podle EN 779	Účinnost odlučování částic (%)			Klasifikace podle ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Suspendované částice

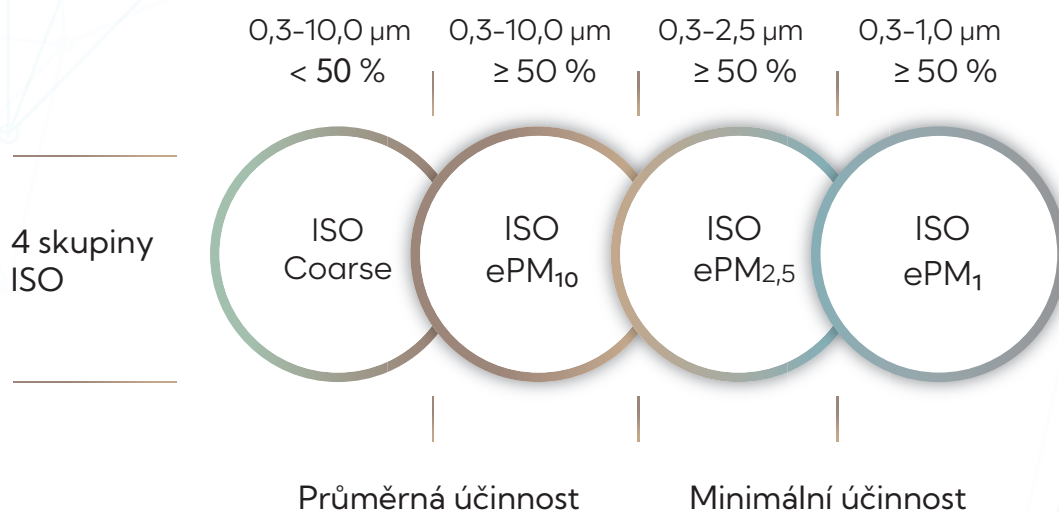
Rozsah velikostí

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

Klasifikace EN ISO 16890

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

Soubor částic



POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (zrušená)	ISO 16890
Třídy filtrů F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Čtyři skupiny ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Hrubé filtry se třídí podle průměrné gravimetrické účinnosti, střední a jemné podle účinnosti při 0,4 µm.	Hodnotí se částice v rozsahu 0,3–10 µm.
Průměrná gravimetrická nebo frakční účinnost se určuje během zatěžovací zkoušky. Jemné filtry mají také požadavky na minimální účinnost při 0,4 µm.	Účinnost podle velikosti částic se měří před kondicionováním a znovu po 24 hodinách kondicionování IPA. Účinnost ePM _x se počítá z průměru těchto měření.
Prachová kapacita pro syntetický zkušební prach ASHRAE	Prachová kapacita pro syntetický zkušební prach ISO A2/AC Fine
Konečný ΔP při zkoušce G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Konečný ΔP při zkoušce ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Platnost v Evropě (EN: evropská norma).	Celosvětová platnost (ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci).

EN 779:2012	EN ISO 16890 — rozsah skutečně naměřených průměrných účinností		
Třída filtru	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%-35%	10%-40%	40%-70%
M6	10%-40%	20%-50%	60%-80%
F7	40%-65%	65%-75%	80%-90%
F8	65%-90%	75%-95%	90%-100%
F9	80%-90%	85%-95%	90%-100%

4. Výběr filtrů podle ISO 16890 pro systémy HVAC

ISO 16890 sjednocuje výběr filtrů a poskytuje mu vědecký základ. Výběr podle této normy je důležitý pro kvalitu vnitřního vzduchu a účinnost systémů HVAC (vytápění, větrání a klimatizace). Členové sdružení Eurovent, včetně výrobců filtrů významných na trzích Evropy, Blízkého východu a Afriky (EMEA), vydali „Eurovent REC 4/23 (2018)“. Dokument doporučuje výběr filtrů podle ISO 16890 k dosažení požadované kvality vnitřního vzduchu a vychází z ročních směrných hodnot WHO z roku 2005. Koncentrace částic ve venkovním vzduchu jsou rozděleny do kategorií pro všeobecné a průmyslové větrání. Doporučená účinnost filtrace zajišťuje požadovanou kvalitu přiváděného vzduchu (SUP), a tím i cílovou kvalitu vnitřního vzduchu.

Eurovent REC 4/23 rozděluje venkovní vzduch (ODA; Outdoor Air) do tří skupin.

Kategorie	Popis	Příklady
Venkovní vzduch 1	Venkovní vzduch s nízkou koncentrací částic. Uvedená kategorie ODA 1 vychází z ročních směrných hodnot WHO 2005 převzatých v Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ a $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Venkovní vzduch 2	Venkovní vzduch s vysokou koncentrací částic. Uvedená kategorie ODA 2 zahrnuje roční průměry do 1,5násobku směrných hodnot WHO 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ a $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Venkovní vzduch 3	Venkovní vzduch s velmi vysokou koncentrací částic. Roční průměrná koncentrace částic překračuje 1,5násobek přípustné roční průměrné koncentrace částic podle směrnic WHO pro venkovní vzduch. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 třídí vzduch přiváděný do místností (SUP) do pěti kategorií.

Kategorie přiváděného vzduchu	Příklady všeobecného větrání	Příklady všeobecného větrání	Příklady průmyslového větrání	Příklady průmyslového větrání
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Čisté prostory (nemocnice, farmaceutické sklady, elektronický a optický průmysl)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Mateřské školy, kanceláře, hotely, obytné budovy, zasedací místnosti, výstavní a konferenční sály, divadla, kina, koncertní sály		Potravinářské a nápojové provozy s vysokými hygienickými nároky apod.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Sklady, nákupní centra, prádelny, serverovny, kopírovací místnosti		Balící prostory potravinářských a nápojových provozů apod.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toalety, schodiště apod.		Výrobní prostory automobilového průmyslu apod.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Místnosti na odpad, datová centra, podzemní parkoviště apod.		Výrobní prostory těžkého průmyslu (ocelárny, tavníky a svařovny) apod.	

Filtry s potřebnou účinností se vybírají podle kategorií venkovního (ODA) a přiváděného (SUP) vzduchu. Uvedené kategorie vycházejí z ročních směrných hodnot WHO 2005 převzatých v Eurovent REC 4/23 (2018).

			PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH				
VENKOVNÍ 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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategorie	$PM_{2,5}$	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 %

Tabulka 1: Doporučené minimální účinnosti ePMx podle kategorií ODA a SUP. Roční průměrné hodnoty PMx v $\mu g/m^3$

* Minimální požadavek ISO ePM1 50% platí pro konečný filtrační stupeň. ** Minimální požadavek ISO ePM2.5 50% platí pro konečný filtrační stupeň.

TŘÍDY FILTRŮ EN ISO 16890 SPLŇUJÍCÍ DOPORUČENOU MINIMÁLNÍ ÚČINNOST

Doporučené minimální účinnosti z tabulky 1 lze dosáhnout jinou vhodnou třídou filtru (jednostupňová filtrace) nebo různými kombinacemi tříd (vícestupňová filtrace). To umožňuje optimalizovat systém podle různých kritérií, zejména energetické účinnosti. Při výběru je proto vhodné současně posoudit účinnost odlučování částic a energetickou třídu Eurovent příslušných filtrů.

Účinnost pro deklarovanou frakci ePM vyplývá z klasifikace ISO filtru. Hodnoty pro ostatní frakce uvádí technický list. U vícestupňové filtrace použijte výpočet kombinované účinnosti podle kapitoly 5 Eurovent REC 4/23 (2018). Tabulka 2 uvádí pro předběžný výběr příklady tříd splňujících doporučené účinnosti pro příslušné kategorie ODA/SUP. Výčet není úplný; vhodnou sestavu konzultujte s dodavatelem filtrů.

Kvalita venkovního vzduchu		Kvalita přiváděného 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%

Tabulka 2: Příklady tříd filtrů splňujících požadavky kategorií ODA/SUP

Filtrace slouží ke zlepšení kvality vnitřního vzduchu i ochraně HVAC. Účinnost filtru prvního stupně by proto měla dosahovat nejméně 50% ePM₁₀. V aplikacích se zvlhčováním má filtr za zvlhčovačem dosahovat nejméně 65% ePM_{2.5}. Při výběru filtrů pro požadovanou kvalitu vzduchu je nutné zohlednit také cenu energie. Z energetického hlediska jsou vhodnější modely s nižší počáteční tlakovou ztrátou, větší filtrační plochou a delší životností než srovnatelné filtry ve stejných podmínkách. Uživatelé a provozovatelé mohou dosáhnout úspor dodržováním doporučení výrobců k energetické účinnosti podle Eurovent REC 4/21–2018.

Za podmínek EN 16798–3:2017 se doporučuje kombinovat částicové a plynové filtry, pokud venkovní vzduch (ODA) nevyhovuje a je třeba dosáhnout požadované kvality přiváděného vzduchu (SUP).

Kvalita venkovního vzduchu	KVALITA PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Doporučeno				
ODA (G) 2	Požadováno	Doporučeno			
ODA (G) 3	Požadováno	Požadováno	Doporučeno		

Výběr filtrů podle ISO 16890 pomáhá chránit technologická zařízení, vzduchovody, armatury a výrobky. Filtry používané ve vytápění, větrání a klimatizaci budov snižují koncentraci částic, zlepšují vnitřní vzduch a významně chrání zdraví.

5. Doporučení pro hrubé filtry

Pravidelná kontrola: Kontrolujte viditelné zanesení nebo poškození filtru. Ucpaný filtr může omezit výkon systému a nepříznivě ovlivnit následné jemné filtry.

Konečná tlaková ztráta: EN 13053 doporučuje pro ISO Coarse nižší z hodnot: počáteční tlaková ztráta + 50 Pa nebo trojnásobek počáteční ztráty. Pro ISO ePM1, ISO ePM2.5 a ISO ePM10 platí nižší z hodnot: počáteční ztráta + 100 Pa nebo její trojnásobek. Jde o doporučenou mez pro výměnu filtru.

Správná montáž: Filtr montujte podle pokynů výrobce. Nesprávná montáž může snížit účinnost filtrace. Pokud to výrobek vyžaduje, orientujte sklady nebo kapsy svisle.

Zásoba filtrů: Doporučuje se mít tyto filtry skladem, protože zachycují nejvíce částic a vyžadují častější výměnu než následné stupně. Připravený náhradní filtr omezuje odstávku při výměně.

Mytí a čištění: Většina hrubých filtrů je jednorázová, některé typy však lze mýt či čistit. Řiďte se pokyny výrobce. Opakované čištění může snížit účinnost, proto ověřujte, zda filtr stále vyhovuje potřebám.



POZNÁMKY

Syntetické filtrační médium v roli



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC; základní větrací systémy

Přednosti:

- Požární odolnost (M1 / F1)

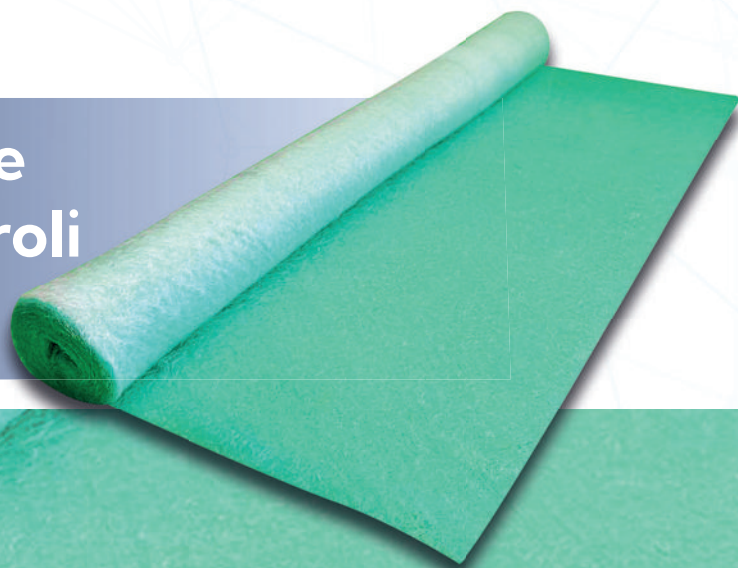
Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Tloušťka:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Rozměry WxL (mm)	Tloušťka (mm)	Plošná hmotnost (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

SYNTETICKÁ FILTRAČNÍ MÉDIA ULPATEK V ROLÍCH		GR-G3	GR-G4	GR-M5
Třída filtru podle EN 779 (zrušené)		G3	G4	M5
Třída filtru podle ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Jmenovitá čelní rychlost	m/s	1,5	1,5	1,5
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h.m²	5400	5400	5400
Počáteční tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	Pa	25	30	35
Konečná tlaková ztráta podle ISO 16890	Pa	250	250	250
Konečná tlaková ztráta podle EN 13053	Pa	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot		
Prachová kapacita	g	137	148	160
Průměrná gravimetrická účinnost (Am)	%	82,5	92	98
Tloušťka	mm	15	20	30
Hmotnost	g/m²	150	200	300
Rozměry role (W x L)	m	2 x 20		
Teplotní odolnost	°C	80		
Maximální relativní vlhkost	%	100		
Filtrační médium		Syntetické		

KÓDOVÁNÍ SYNTETICKÉHO FILTRAČNÍHO MÉDIA V ROLI					
Typ filtru	Třída filtru	Plošná hmotn. (g/m²)	Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)
GR: syntetické Filtrační médium v roli	G2	100	T10	1000-2000	10 000-20 000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	G5	250	T25		
	M5	300	T30		

Filtrační médium ze skelných vláken v roli



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC; lakovací kabiny

Přednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Záchyt prachu a barvy

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	250 Pa
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	120°C
Médium:	Sklé vlákno	Tloušťka:	75 - 100 mm

Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Rozměry WxL (mm)	Tloušťka (mm)	Plošná hmotnost (g/m²)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Skelné vlákno	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Skelné vlákno	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Skelné vlákno	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Skelné vlákno	2 000x20 000	100	300

FILTRAČNÍ MÉDIA ULPATEK V ROLÍCH		GR-G3	GR-G4
Třída filtru podle EN 779 (zrušené)		G3	G4
Třída filtru podle ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Jmenovitá čelní rychlost	m/s	1,5	1,5
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h.m ²	5400	5400
Počáteční tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	Pa	30	40
Konečná tlaková ztráta	Pa	250	250
Průměrná gravimetrická účinnost (Am)	%	82,5	92
Tloušťka	mm	75	100
Hmotnost	g/m ²	250	300
Rozměry role (W x L)	m	2 x 20	
Teplotní odolnost	°C	120	
Maximální relativní vlhkost	%	100	
Filtrační médium		Skelné vlákno	

KÓDOVÁNÍ MÉDIA ZE SKELNÝCH VLÁKEN V ROLI				
Typ filtru	Třída filtru	Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)
GC: skelné vlákno Filtrační médium v roli	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Panelový filtr ze skelných vláken



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC; lakovací kabiny

Přednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Záchyt prachu a barvy

Norma filtru:

ISO 16890

Třída filtru:

ISO Coarse

Médium:

Skelné vlákno

Rám:

Karton

Dop. konečná tlaková ztráta
EN13053:

Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3
nižší z hodnot

Max. provozní teplota:

80°C

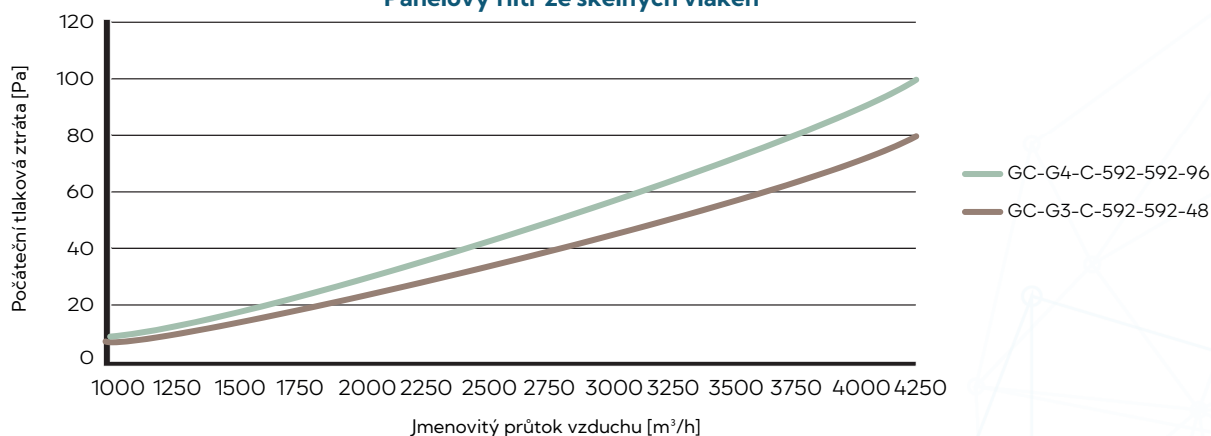
Panelový filtr ze skelných vláken

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	ISO 16890	Filtrační materiál	Rozměry WxHxD (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Sklenné vlákno	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Sklenné vlákno	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sklenné vlákno	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sklenné vlákno	592x592x96	3400	70
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

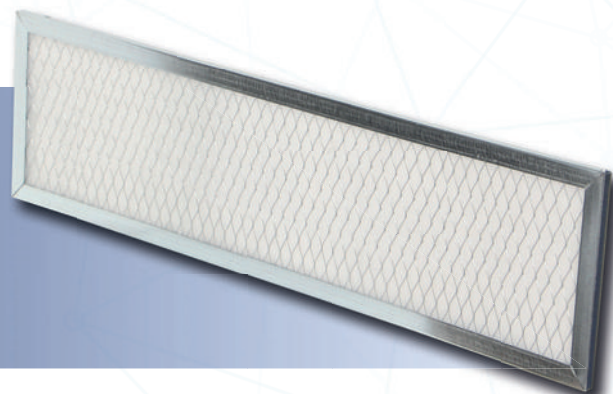
KÓDOVÁNÍ PANELOVÉHO FILTRU ZE SKLENÝCH VLÁKEN

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)
GC: sklené vlákno Panelový filtr	G3 G4	C: karton	592x592x48

Panelový filtr ze skelných vláken



Filtr pro fancoil



Použití:
Jednotky fancoil

Přednosti:

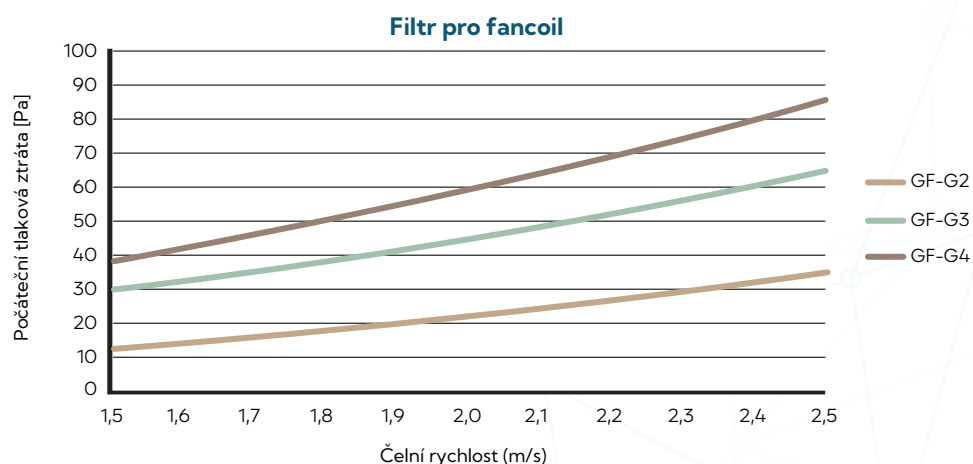
- Robustní konstrukce

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	6 - 8 - 10 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel	Tahokov (mřížka):	Oboustranně

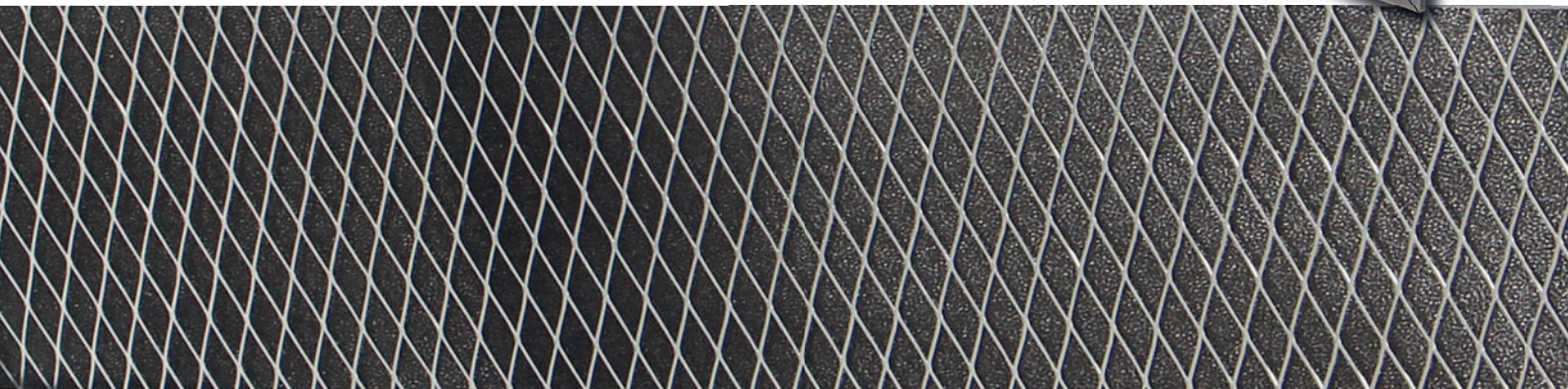
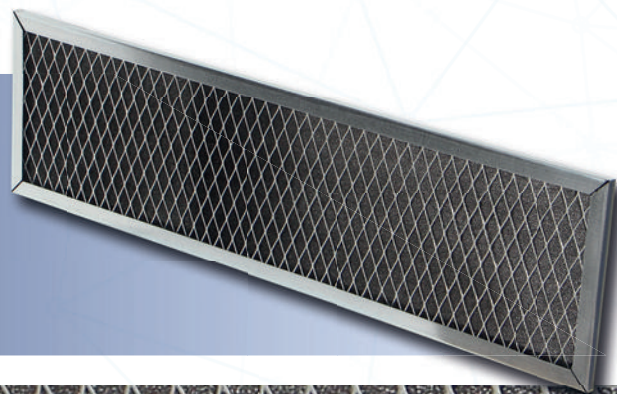
Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)	Rychlost vzduchu (m/s)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Syntetické	185	400-1500	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot								

KÓDOVÁNÍ FILTRU PRO FANCOIL

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)
GF: filtr pro fancoil	G2 G3 G4	G: pozinkovaná ocel	592x592x6



Polyuretanový filtr pro fancoil



Použití:
Jednotky fancoil

Přednosti:

- Robustní konstrukce
- Omyvatelný

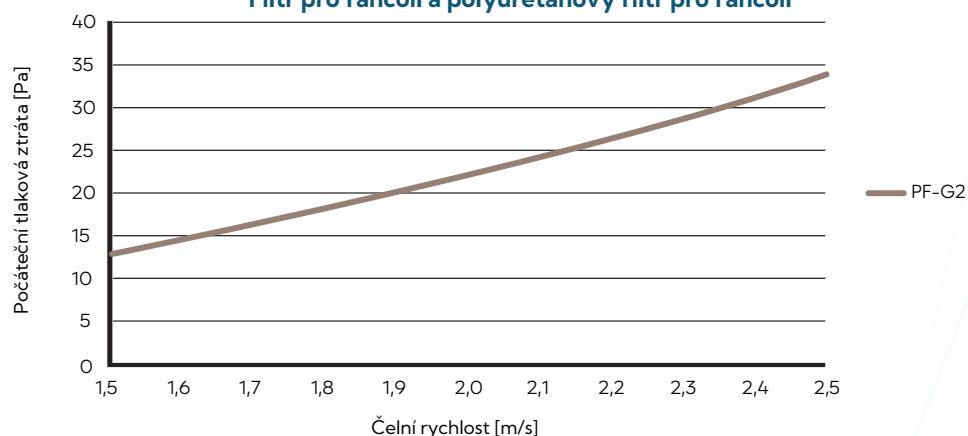
Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Polyuretan	Standardní hloubka:	6 - 8 - 10 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel	Tahokov (mřížka):	Oboustranné

Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)	Rychlost vzduchu (m/s)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretan	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretan	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretan	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretan	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyuretan	245	400-1500	8	2	45
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot								

KÓDOVÁNÍ POLYURETANOVÉHO FILTRU PRO FANCOIL

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)
PF: polyuretan Filtr pro fancoil	G2	G: pozinkovaná ocel	400-1500x8 mm

Filtr pro fancoil a polyuretanový filtr pro fancoil



Polyuretanová filtrační rohož



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC

Přednosti:

- Omyvatelný

Norma filtru:

ISO 16890

Max. provozní teplota:

80°C

Třída filtru:

ISO Coarse

Standardní hloubka:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Dop. konečná tlaková ztráta
EN13053:

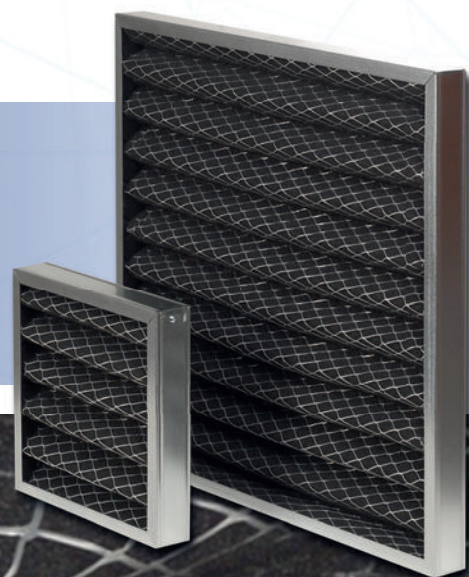
Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$
nižší z hodnot

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Třída filtru ISO 16890	Filtrační materiál	Rozměry WxL (mm)	Tloušťka (mm)	Rychlost vzduchu (m/s)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretan	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretan	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretan	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretan	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretan	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyuretan	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretan	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyuretan	1570x2 000	20	2	30

KÓDOVÁNÍ POLYURETANOVÉ FILTRAČNÍ ROHOŽE

Typ filtru	Třída filtru	Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)
PT: polyuretan Filtrační rohož	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Polyuretanový filtr Zig-Zag



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC

Přednosti:

- Omyvatelný
- Optimalizované provozní náklady
- Snadná manipulace a montáž
- Robustní konstrukce (oboustranná mřížka)

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Polyuretan	Standardní hloubka:	48 - 96 mm
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel		

Polyuretanový filtr Zig-Zag

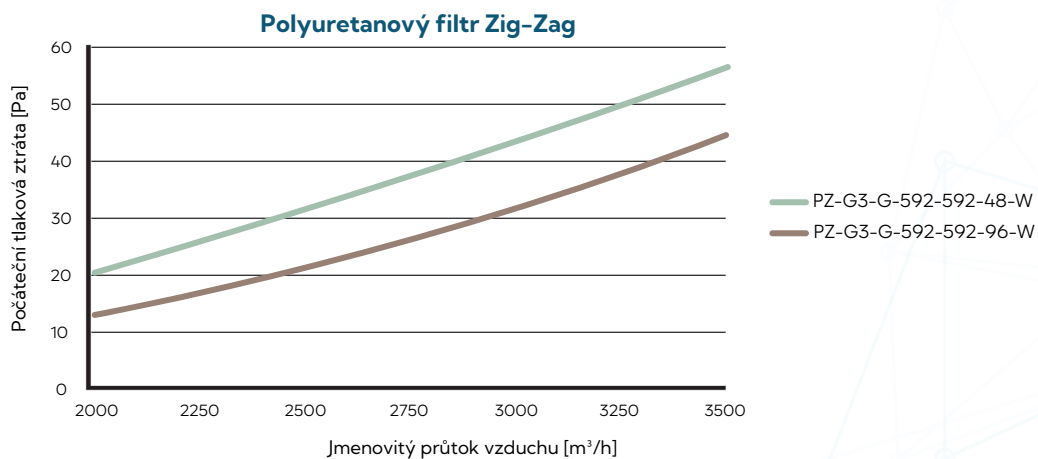
Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyuretan	592x592x96	0,9	3400	40

Další rozměry na vyžádání.

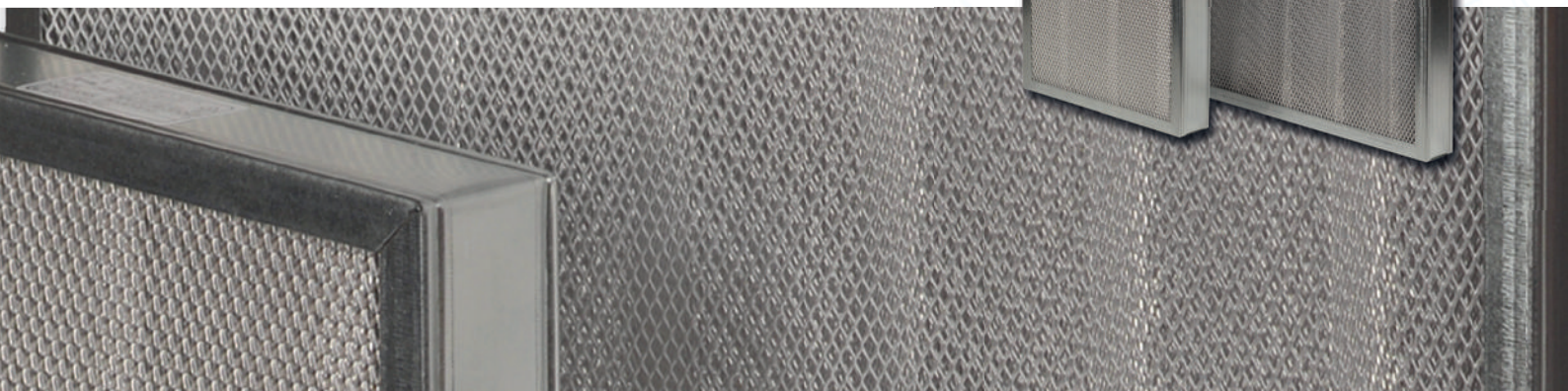
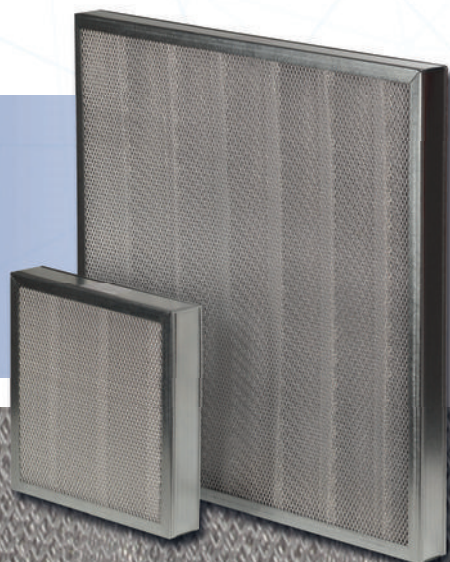
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ POLYURETANOVÉHO FILTRU ZIG-ZAG

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Těsnění
PZ: polyuretanový Zig-Zag	G3	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel	592x592x48	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně



Kovový filtr



Použití:

Odlučování tuku nebo olejové mlhy při větrání kuchyní; zachyt hrubých částic

Přednosti:

- Odolnost vysokým teplotám
- Robustní konstrukce
- Omyvatelný
- Optimalizované provozní náklady

Norma filtru:	ISO16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	200°C
Médium:	Tahokov, drátěné pletivo (Hliník, pozink. ocel, nerez. ocel)	Standardní hloubka:	25 - 48mm
Rám:	Pozinkovaná ocel, hliník, nerezová ocel		

Kovový filtr

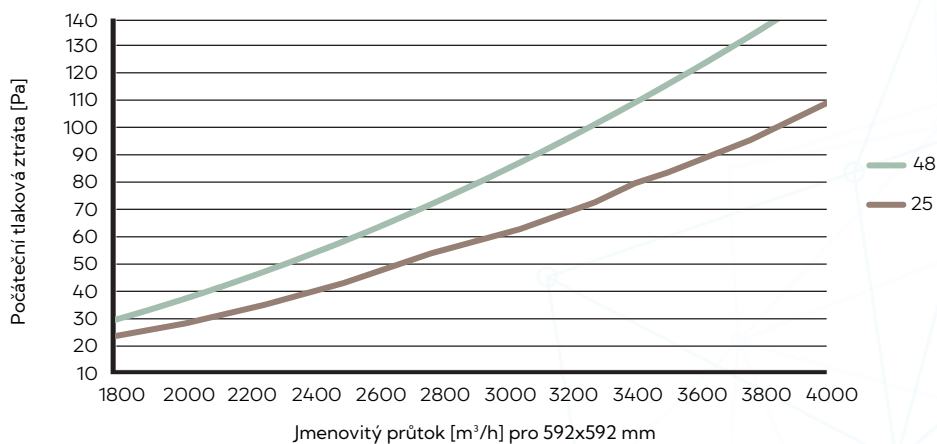
Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Rozměry WxHxD (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Hliník	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Hliník	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 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%	Pozinkovaná ocel	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Pozinkovaná ocel	592x592x48	3400	65

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

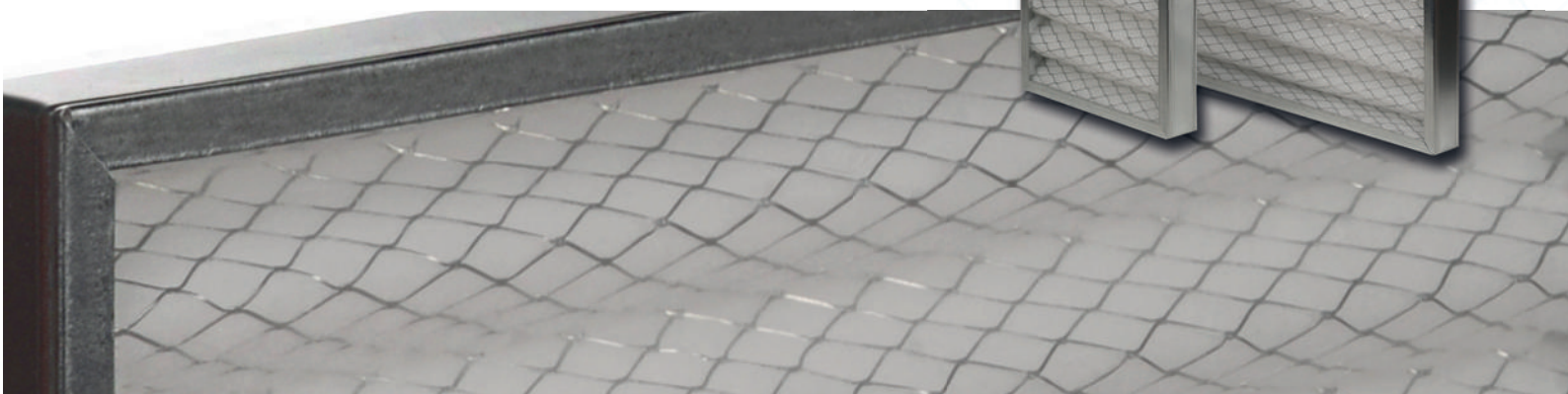
KÓDOVÁNÍ KOVOVÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Médium
MPG: kovový filtr	G2 G3	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel A: hliník	592x592x48	EA: hliník / tahokov EG: pozinkovaná ocel / tahokov ESS: nerezová ocel / tahokov WG: pozinkovaná ocel / tkané pletivo WSS: tkané pletivo

Kovový filtr G2



Filtr Zig-Zag



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Robustní provedení
- Snadná montáž
- Různé velikosti ráků v libovolných rozměrech

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	48 - 96mm
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel		

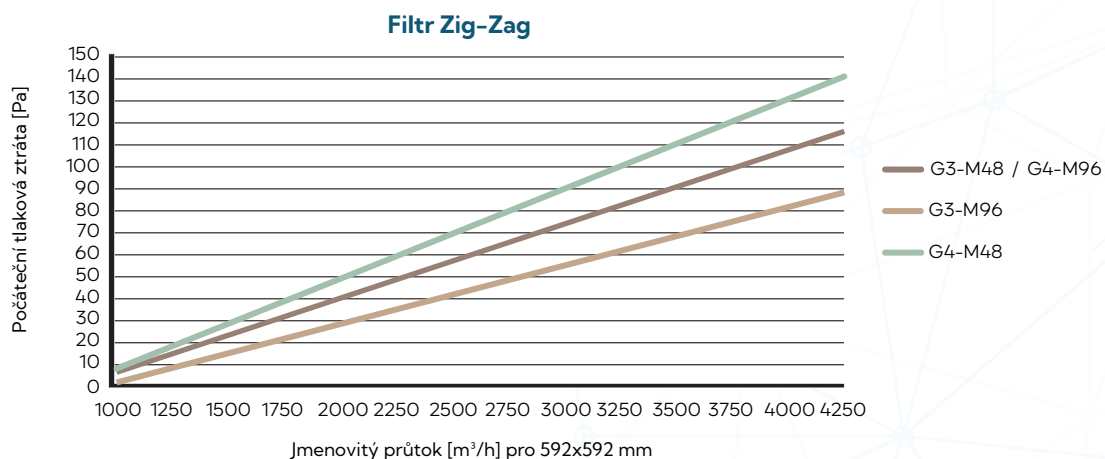
FILTR ZIG-ZAG (M: STANDARDNÍ)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Tahokov (mřížka)	Kapacita	Rozměry (mm)	Těsnění
GZ: Filtr Zig-Zag	G3 G4	G: pozinkovaná ocel	1: jednostranně 2: oboustranně	M: standardní H: vysoká	592x592x48	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislá šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



FILTR ZIG-ZAG (H: VYSOKÁ KAPACITA)

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)		ISO 16890	Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot							

POZNÁMKY

Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Jednorázový
- Karton odolný vlhkosti

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	48 - 96mm
Rám:	Karton		

Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem

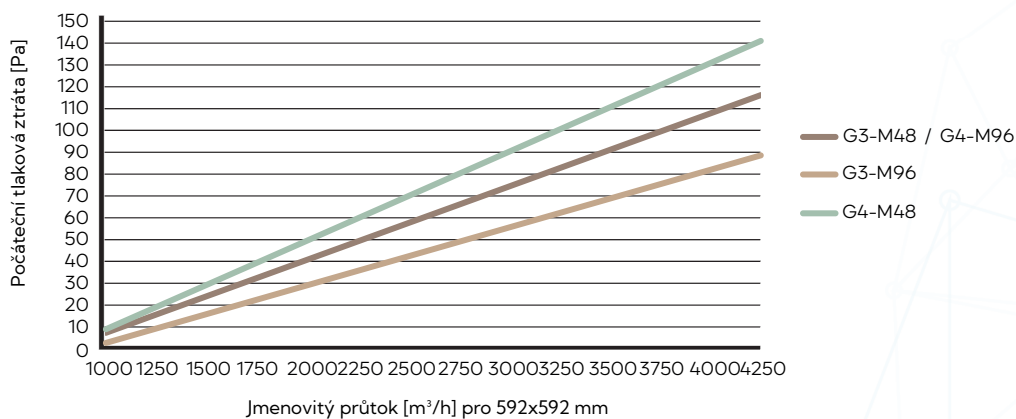
Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená) ISO 16890		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG S KARTONOVÝM RÁMEM

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Tahokov (mřížka)	Kapacita	Rozměry (mm)
GZ-C-M: filtr Zig-Zag s kartonovým rámem	G4	C: karton	1: jednostranné	M: standardní	592x592x48

Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem



Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem

(BEZ KOVU)



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Jednorázový
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Větší filtrační plocha
- Energeticky úsporný
- Delší životnost a vysoká prachová kapacita
- Sklady vyztužené tavným lepidlem, robustní konstrukce

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	48 - 96mm
Rám:	Karton		

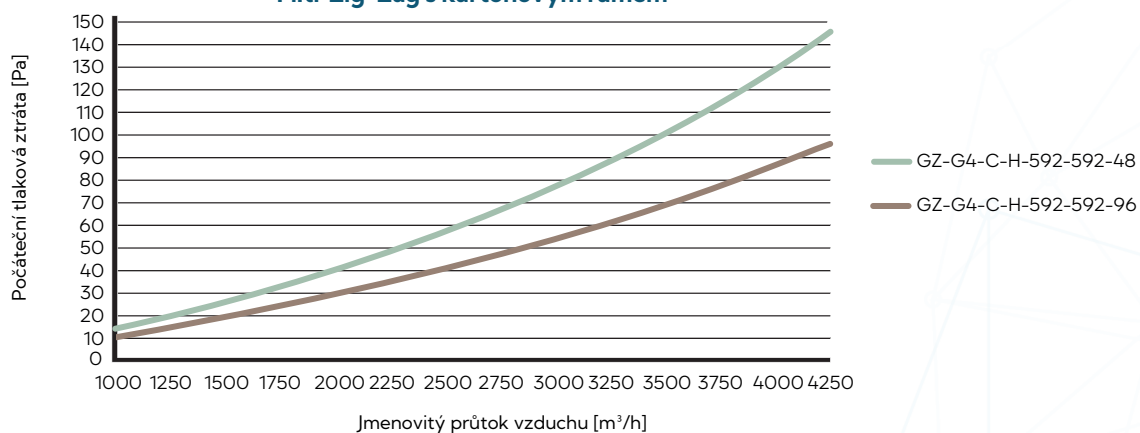
FILTR ZIG-ZAG S KARTONOVÝM RÁMEM (BEZ KOVU)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG S KARTONOVÝM RÁMEM (BEZ KOVU)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)
GZ-C-H: filtr Zig-Zag s kartonovým rámem (Bez kovu)	G4	C: karton	H: vysoká	592x592x48

Filtr Zig-Zag s kartonovým rámem



Filtr Zig-Zag s plastovým rámem



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach
Systémy sání vzduchu

Přednosti:

- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Jednorázový
- Plastový rám

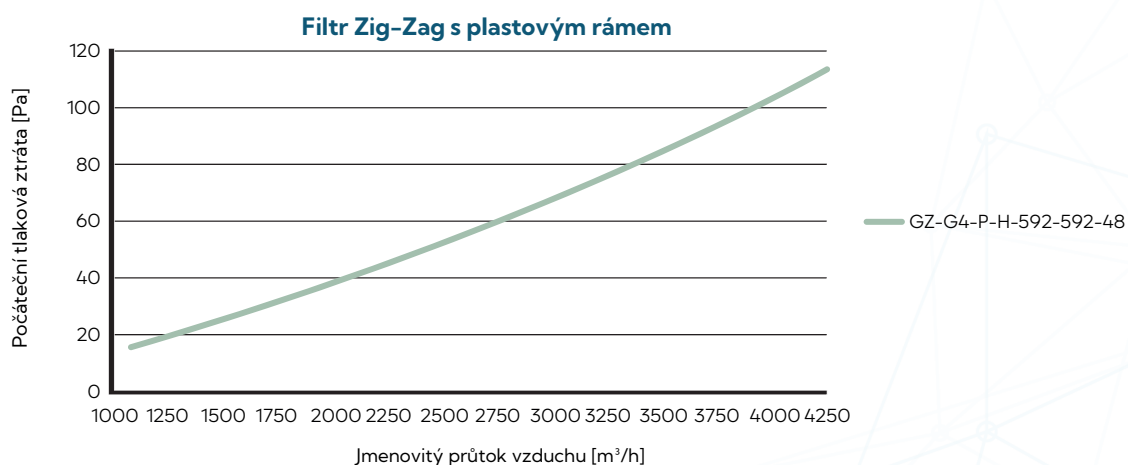
Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	48 - 96 mm
Rám:	Polystyren		

Filtr Zig-Zag s plastovým rámem

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG S PLASTOVÝM RÁMEM

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
GZ-P-H: filtr Zig-Zag s plastovým rámem	G4	P: plast	H: vysoká	592x592x48	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



Modrý syntetický filtr Zig-Zag



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Pevná struktura vláken
- Jednorázový
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Karton odolný vlhkosti
- Různé kapacity umožňují energeticky úsporné modely s vysokou prachovou kapacitou (model H)

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Modré syntetické	Standardní hloubka:	48 - 96mm
Rám:	Karton		

Modrý syntetický filtr Zig-Zag

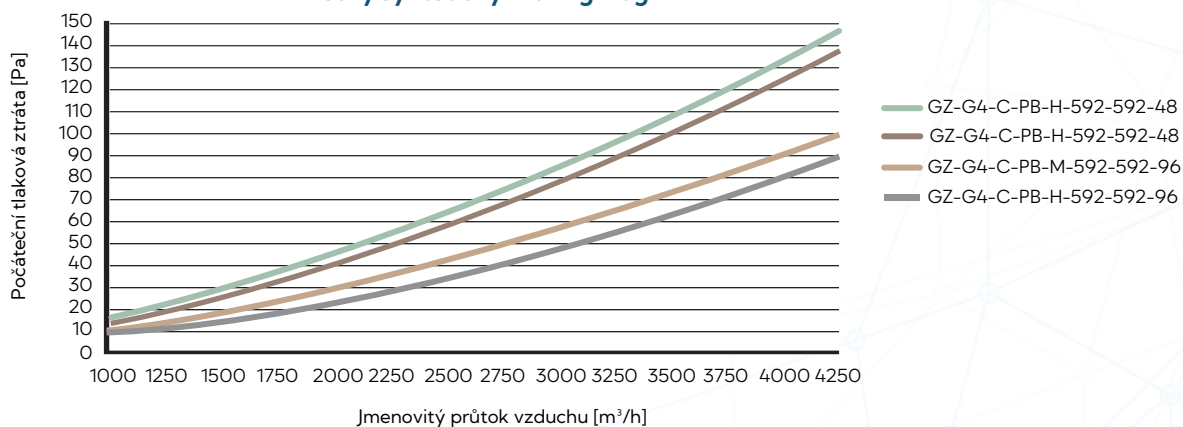
Model filtru	Třída filtru		Filtrační materiál	Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Modré syntetické	592x592x96	1,9	3400	50

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ MODRÉHO SYNTETICKÉHO FILTRU ZIG-ZAG

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Médium	Kapacita	Rozměry (mm)
GZ-C-PB: modrý syntetický filtr Zig-Zag	G4	C: karton	PB: modré syntetické	M: standardní H: vysoká	592x592x48

Modrý syntetický filtr Zig-Zag



Filtr Zig-Zag se syntetickým rámem

(BEZ KOVU)



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Robustní konstrukce se syntetickým rámem
- Vysoká odolnost vlhkosti
- Jednorázový
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Větší filtrační plocha
- Energeticky úsporný
- Delší životnost a vysoká prachová kapacita
- Sklady vyztužené tavným lepidlem

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Standardní hloubka:	48 - 96mm
Rám:	Syntetické		

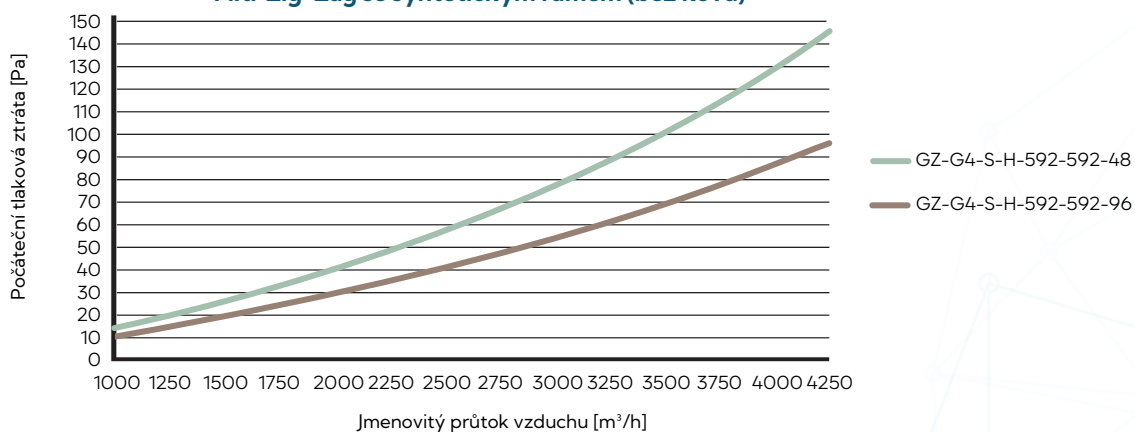
FILTR ZIG-ZAG SE SYNTETICKÝM RÁMEM (BEZ KOVU)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG SE SYNTETICKÝM RÁMEM (BEZ KOVU)

Typ filtru	Třída filtru	Médium	Kapacita	Rozměry (mm)
GZ-S-H: filtr Zig-Zag se syntetickým rámem (bez kovu)	G4	S: syntetický	H: vysoká	592x592x48

Filtr Zig-Zag se syntetickým rámem (bez kovu)



Kapsový filtr Pro



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Elektrárny

Přednosti:

- Samonosné kapsy
- Bez zvláštní mechanické podpory
- Vysoká prachová kapacita
- Robustní konstrukce

Norma filtru:	ISO16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P + 50$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO Coarse	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hloubka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel		

Kapsový filtr Pro

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Počet kapes	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ KAPSOVÉHO FILTRU PRO

Typ filtru	Třída filtru	Počet kapes	Příruba	Rozměry (mm)
GBP: Pro Kapsový filtr	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Kapsový filtr Eco



Použití:

Předfiltr vzduchotechniky a HVAC
Vysoká účinnost pro hrubý prach

Přednosti:

- Středová výztuha brání obtékání mezi kapsami

Norma filtru:	ISO16890
Třída filtru:	ISO Coarse
Médium:	Syntetické vlákno
Rám:	Pozinkovaná ocel

Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +50 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
---	--

Max. provozní teplota:	80°C
------------------------	------

Hloubka rámu:	20 - 25 mm
---------------	------------

Kapsový filtr Eco

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Počet kapes	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ KAPSOVÉHO FILTRU ECO

Typ filtru	Třída filtru	Počet kapes	Příruba	Rozměry (mm)
GB: kapsový filtr Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Jemná
filtrace**

66	Certifikace Eurovent: rozsah ověřování parametrů
67	Celkové náklady na vlastnictví vzduchových filtrů
69	Doporučení pro jemné filtry
70	Syntetický kapsový filtr
74	Kapsový filtr ze skelných vláken
78	Filtrační médium mini-pleat
80	Univerzální panelový filtr
82	Panelový filtr (kovový rám)
86	Panelový filtr (plastový rám)
90	Stropní filtr
94	Kompaktní filtr (hliníkový rám)
98	Kompaktní filtr (plastový rám)
100	Filtr V-Compact, model HVAC
102	Filtr V-Compact, model Energy
104	Filtr V-Compact, model Superior
106	Vysokoteplotní filtr V-Compact
108	Filtr V-Compact (kovový rám)
110	Filtr V-Compact X Large
112	Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (kovový rám)
116	Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (rám MDF)
120	Velkokapacitní jemný filtr s moduly do V
122	Jemný filtr s hliníkovými separátory (kovový rám)
124	Jemný filtr s hliníkovými separátory (rám MDF)
126	Potrubní jemný filtr
128	Válcový filtr

Certifikace Eurovent: rozsah ověřování parametrů

Certifikace Eurovent se vztahuje na výrobky v daném certifikačním programu a rozsahu. Ověřuje parametry zahrnuté v programu. Sama o sobě nezaručuje nejnižší spotřebu energie ani všechny provozní vlastnosti.

Proč Eurovent?

Důvěra: Certifikace zahrnuje parametry stanovené programem. Stálost: Nezávislé zkoušky ověřují vlastnosti v certifikovaném rozsahu. Účinnost: Energetické parametry je třeba posuzovat pro konkrétní certifikovaný výrobek a jeho provozní podmínky.

„Zvolte Ulpatek. Zvolte kvalitu, přehlednost a odpovědný přístup.“



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

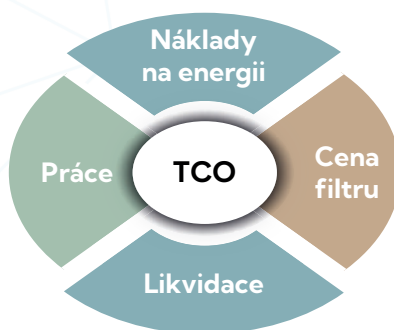
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Celkové náklady na vlastnictví vzduchových filtrů

Před nákupem je důležité znát celkové náklady na vlastnictví (TCO) vzduchových filtrů. Ovlivňují je energie, pořizovací cena, práce i likvidace. Jejich zohlednění pomáhá při informovaném rozhodování.



Náklady na energii

Spotřeba energie tvoří významnou část TCO filtru. Při daném průtoku a účinnosti ventilátoru snižuje nižší průměrná tlaková ztráta energii potřebnou k průchodu vzduchu filtrem. Tlaková ztráta je pokles tlaku mezi vstupem a výstupem filtru. Skutečná spotřeba a úspory závisí také na regulaci průtoku a provozních podmínkách. Při porovnávání filtrů posuzujte průměrnou tlakovou ztrátu za celou dobu provozu.



Cena filtru

Pořizovací cena je důležitou součástí TCO. Účinnost filtrace, tlakovou ztrátu, prachovou kapacitu, provozní podmínky a interval výměny posuzujte samostatně. Vyšší účinnost sama o sobě neznamená delší životnost. Vedle pořizovací ceny zvažte celkové náklady za dobu používání filtru.



Práce

Práce při výměně a údržbě filtrů přispívá k TCO. Četnost výměny závisí na filtru, zatížení a provozních podmínkách. Do nákladů zahrňte práci techniků i čas potřebný k výměně.



Likvidace

Likvidace použitých filtrů zvyšuje TCO o dopravu a nakládání s odpady. Filtry s delší životností a recyklovatelnými materiály mohou tyto náklady i dopad na životní prostředí snížit.



Pro výpočet TCO je nejprve nutné určit spotřebu energie.
Vzorec spotřeby energie:

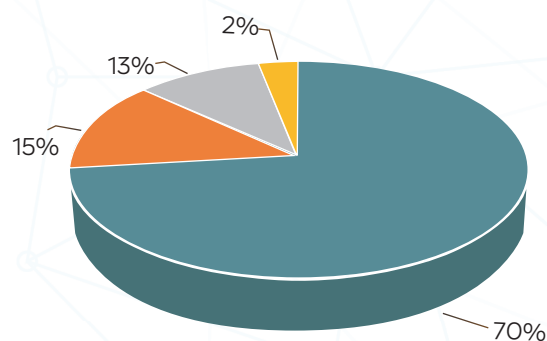
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: spotřeba energie (kWh) Q = průtok vzduchu (m³/s)

Δp : průměrná tlaková ztráta filtru za dobu provozu (Pa)

t: provozní doba (hodiny)

η : účinnost ventilátoru (0,6–0,8)



- Náklady na energii
- Cena filtru
- Údržba a ostatní náklady
- Ostatní náklady

Ostatní náklady zahrnují skladování, dopravu, ztráty z poškození a likvidaci odpadu.

Parametry filtru	Filtr V-Compact Ulpatek	Filtr V-Compact značky X
		
Filtrační médium	Skelné vlákno	Skelné vlákno
Model filtru	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Hloubka filtru / příruba	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Třída filtru (EN 779)	F9	F9
Třída filtru (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filtrační plocha	20 m²	14 m²
Jmenovitý průtok (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Počáteční tlaková ztráta (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Typ rámu	Plast	Plast
Konečná tlaková ztráta (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Nárůst tlakové ztráty ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Provozní doba filtru	6000 hodin	6000 hodin
Účinnost ventilátoru (η)	0,7	0,7
Spotřeba 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 energii	229 €/rok (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/rok (1618 x 0,283 €/kWh)
Cena filtru	45 €/kus	30 €/kus
Údržba a ostatní náklady	6 €/kus	6 €/kus
Roční provozní náklady	280 €/rok	494 €/rok
Dosažená úspora (s Ulpatek)	214 €/rok – 43 %	

Závěr

Znalost TCO vzduchových filtrů je zásadní pro informovaný nákup. Zohledněním tlakové ztráty, energie, ceny filtru, práce, likvidace a čištění lze vybrat vhodný filtr a snížit dlouhodobé výdaje. Investice do kvalitních, energeticky úsporných filtrů může přinést výrazné úspory a lepší vnitřní vzduch.

Doporučení pro jemné filtry

Pravidelná kontrola: Kontrolujte viditelné zanesení a poškození filtru. Ucpaný filtr může omezit výkon systému.

Konečná tlaková ztráta: Pro ISO ePM1, ISO ePM2.5 a ISO ePM10 doporučuje EN 13053 nižší z hodnot: počáteční tlaková ztráta + 100 Pa nebo její trojnásobek. Jde o doporučenou mez pro výměnu filtru.

Správná montáž: Filtr montujte podle pokynů výrobce. Nesprávná montáž může snížit účinnost filtrace. Pokud to výrobek vyžaduje, orientujte sklady nebo kapsy svisle.

Mytí a čištění: Téměř všechny jemné filtry jsou jednorázové; jen několik typů lze mýt nebo čistit. Vždy ověřte pokyny výrobce.

POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Syntetický kapsový filtr



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Středová výztuha brání obtékání mezi kapsami
- Libovolné speciální rozměry

Norma filtru:	EN 779	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Syntetické vlákno	Hloubka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel		

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Rozměry WxHxD (mm)	Počet kapes	Filtrační 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

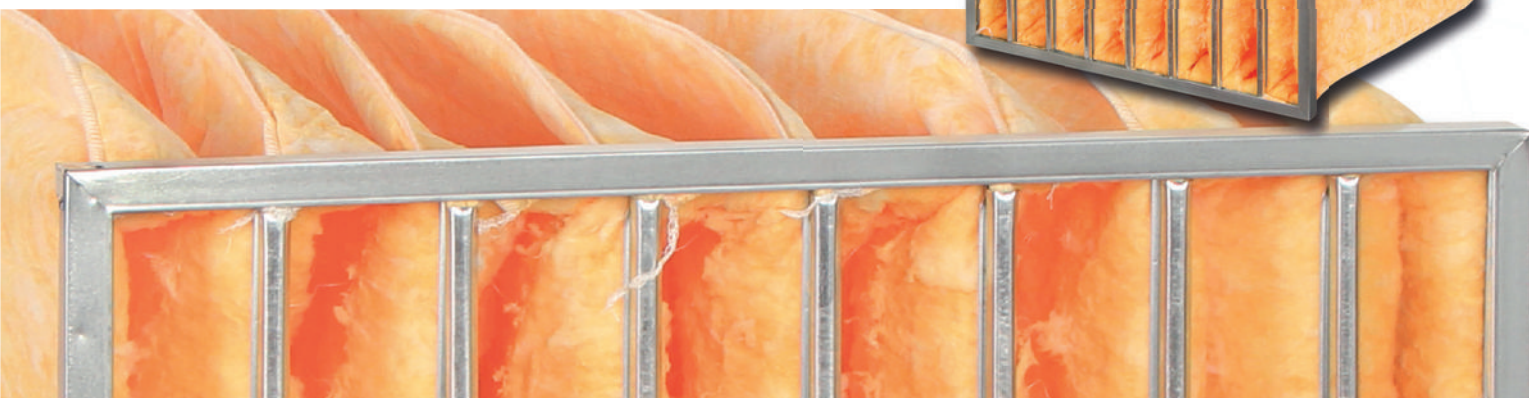
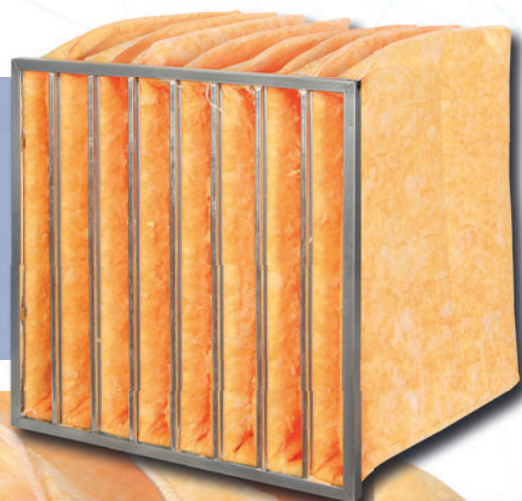
KÓDOVÁNÍ SYNTETICKÉHO KAPSOVÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Počet kapes	Příruba	Rozměry (mm)
FB: syntetický Kapsový filtr	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Rozměry WxHxD (mm)	Počet kapes	Filtrační 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

Kapsový filtr ze skelných vláken



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Vysoká prachová kapacita
- Delší životnost
- Nízká počáteční tlaková ztráta
- Nižší spotřeba energie
- Středová výztuha brání obtékání mezi kapsami

Norma filtru:	EN 779	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. provozní teplota:	100°C
Médium:	Skelné vlákno	Hloubka rámu:	20 - 25 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel		

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Rozměry WxHxD (mm)	Počet kapes	Filtrační 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

KÓDOVÁNÍ KAPSOVÉHO FILTRU ZE SKELNÝCH VLÁKEN

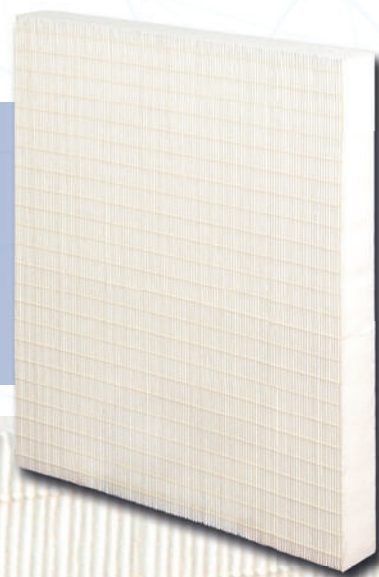
Typ filtru	Třída filtru	Počet kapes	Příruba	Rozměry (mm)
FBG: skelné vlákno Kapsový filtr	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

Filtrační médium mini-pleat



Použití:

Filtry HVAC pro obytné budovy

Filtry HVAC pro komerční a průmyslové objekty

Přednosti:

- Pouze médium mini-pleat, bez rámu

Norma filtru:	ISO 16890	Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Sklé vlákno	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená) ISO 16890		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.						
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ FILTRAČNÍHO MÉDIA MINI-PLEAT

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)
MP: filtrační médium mini-pleat	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Univerzální panelový filtr



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Malá hloubka rámu, jen 32 mm
- Jednoduchá a lehká konstrukce

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

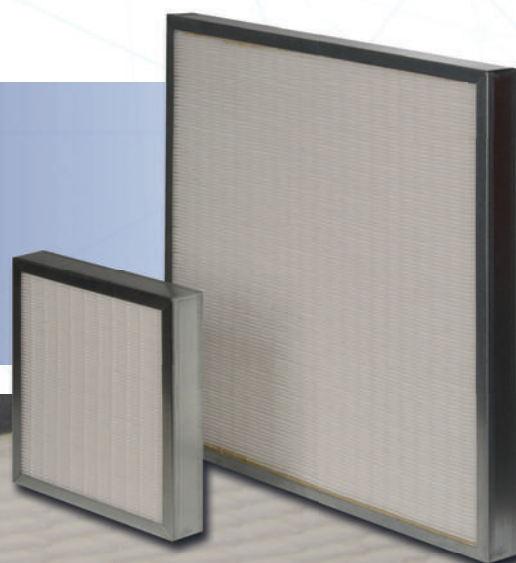
Univerzální panelový filtr

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot							

KÓDOVÁNÍ UNIVERZÁLNÍHO PANELOVÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVP: univerzální panelový filtr	M6 F7 F8 F9	A: hliník	610x610x32	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Panelový filtr (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Standardní hloubka:	48 - 96 mm
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Pozinkovaná ocel	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo
Max. provozní teplota:	80°C		

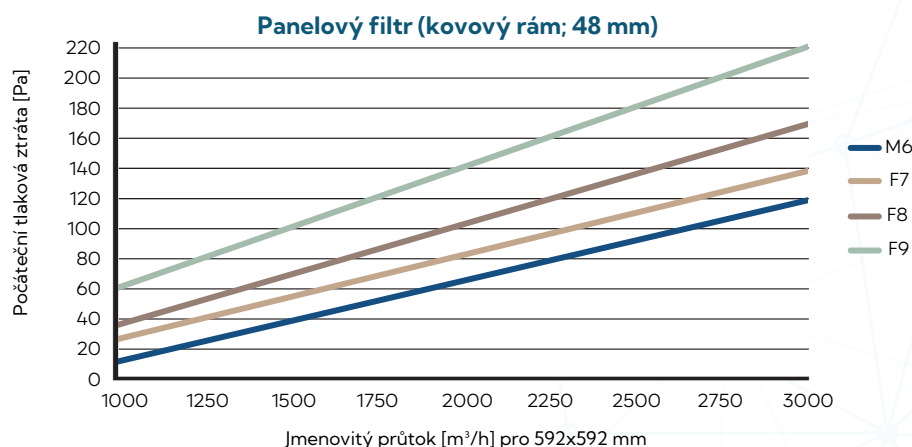
PANELOVÝ FILTR (KOVOVÝ RÁM/G48)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

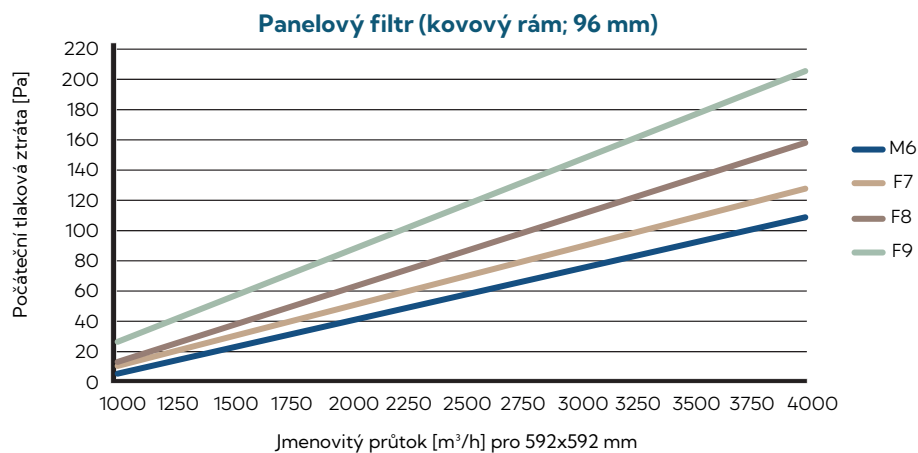
KÓDOVÁNÍ PANELOVÉHO FILTRU (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FP: panelový filtr (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	G: pozinkovaná ocel	592x592x48	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



PANELOVÝ FILTR (KOVOVÝ RÁM/G96)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.						
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						



POZNÁMKY

Panelový filtr (PLASTOVÝ RÁM)



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO16890	Standardní hloubka:	48 - 96 mm
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Plast	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo
Max. provozní teplota:	80°C		

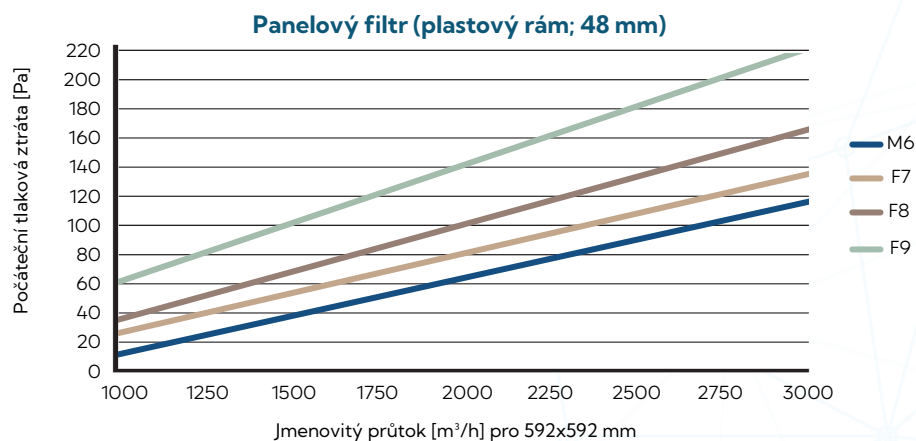
PANELOVÝ FILTR (PLASTOVÝ RÁM/P48)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

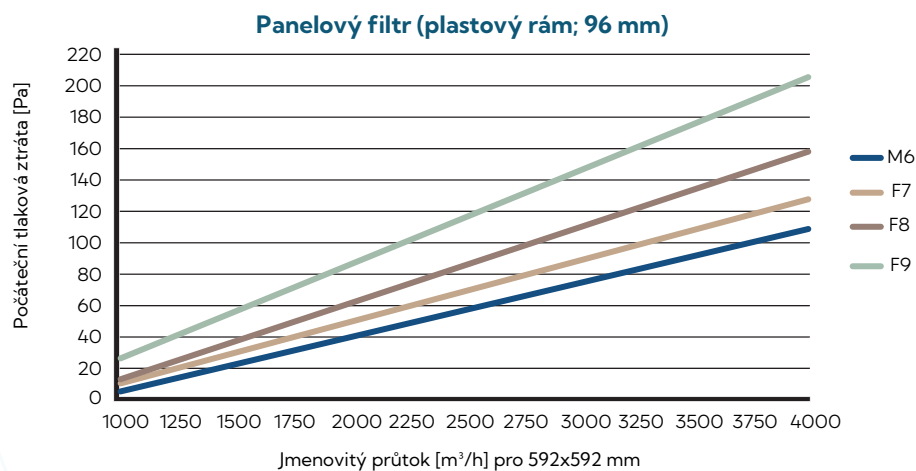
KÓDOVÁNÍ PANELOVÉHO FILTRU (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FP: panelový filtr (plastový rám)	M6 F7 F8 F9	P: plast	592x592x48	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



PANELOVÝ FILTR (PLASTOVÝ RÁM/P96)

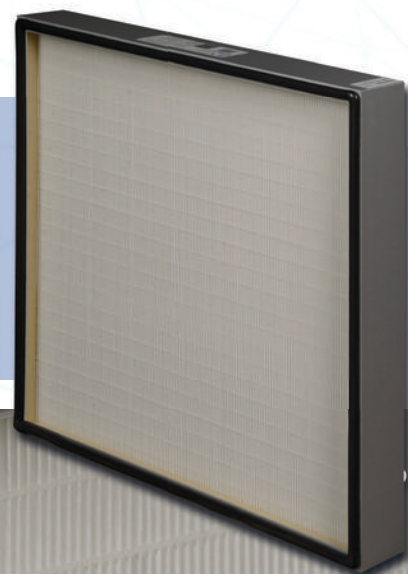
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	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
Další rozměry na vyžádání.						
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						



POZNÁMKY

[illegible]

Stropní filtr



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Médium:	Skelné vlákno	Separátory:	Tavné lepidlo
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily, MDF	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna

STROPNÍ FILTR FC 78

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.

Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FC: stropní filtr	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: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

STROPNÍ FILTR FC 150

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.							
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) nebo ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), vyšší z hodnot							

POZNÁMKY

Kompaktní filtr (HLINÍKOVÝ RÁM)

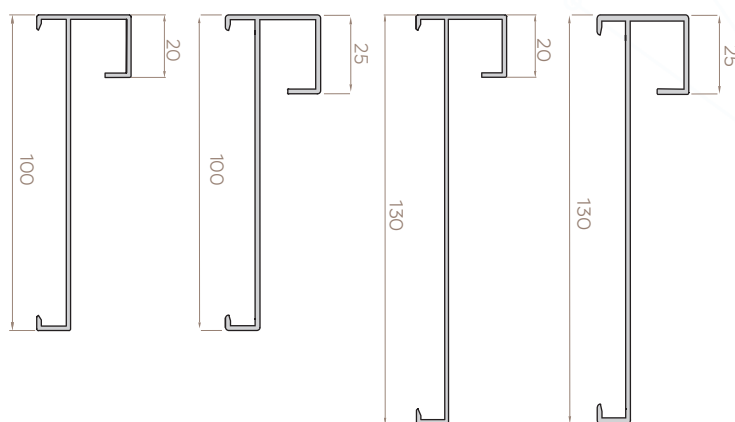


Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta



Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Hloubka:	100 a 130 mm
Médium:	Sklenné vlákno	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

KOMPAKTNÍ FILTR (HLINÍKOVÝ RÁM/A100)

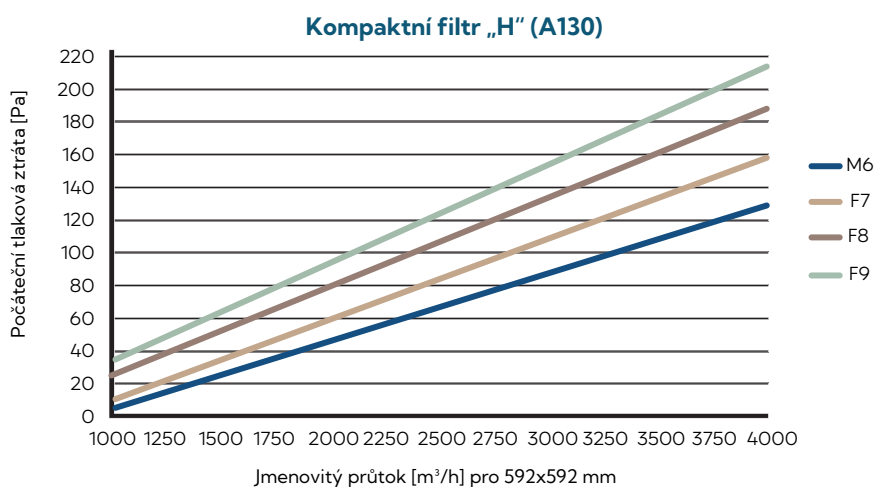
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 779 (zrušená)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ KOMPAKTNÍHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Příruba	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FR: komp. filtr	M6 F7 F8 F9	A: hliník	M: standardní H: vysoká	20 25	592x592x130	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně

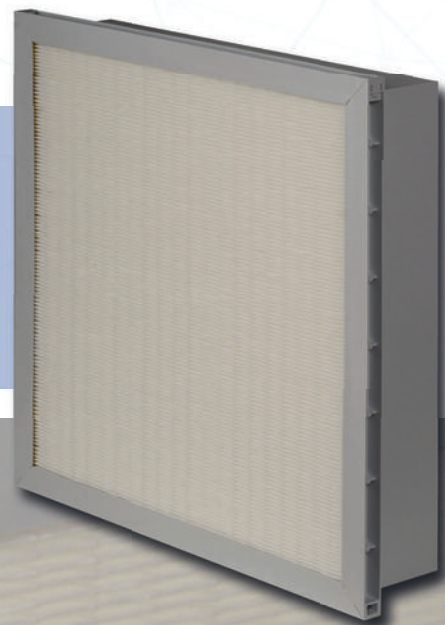
KOMPAKTNÍ FILTR A (HLINÍKOVÝ RÁM/A130)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						



POZNÁMKY

Kompaktní filtr (PLASTOVÝ RÁM)

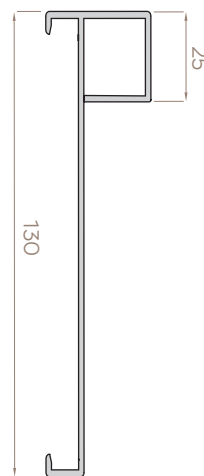


Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta



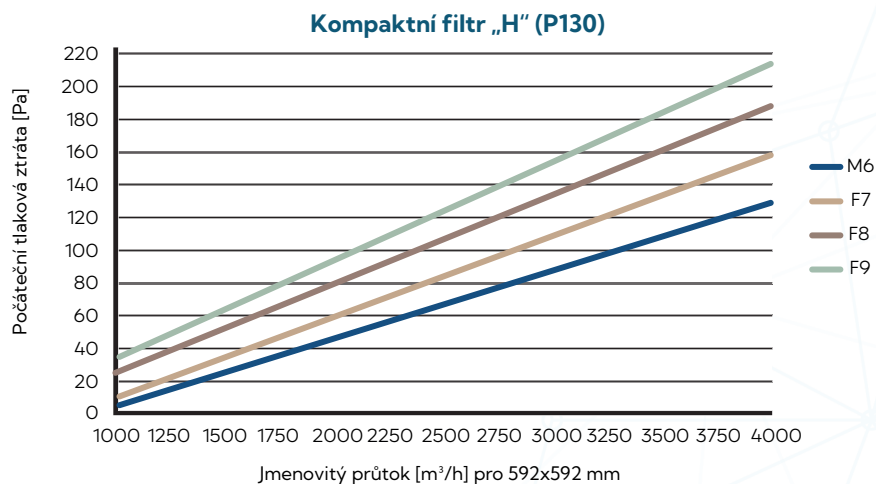
Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Hloubka:	130 mm
Médium:	Sklenné vlákno	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

KOMPAKTNÍ FILTR (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ KOMPAKTNÍHO FILTRU (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Příruba	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FR: komp. filtr (Plastový rám)	M6 F7 F8 F9	P: plast	M: standardní H: vysoká	25	592x592x130	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně



Filtr V-Compact, model HVAC



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

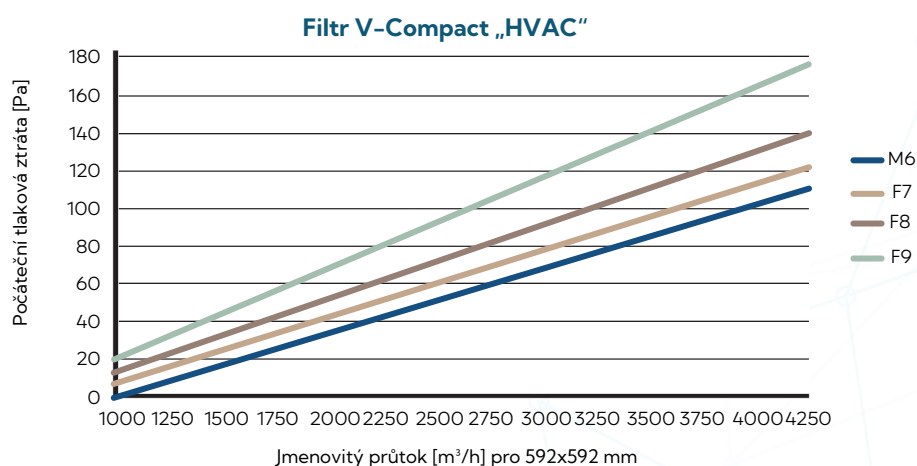
Filtr V-Compact, model HVAC

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Třída filtru ISO 16890	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při jmen. průtoku (Pa)	Deklar. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při dekl. průtoku (Pa)	Energet. třída
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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT, MODEL HVAC

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FV: filtr V-Compact, model HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně



Filtr V-Compact, model Energy



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

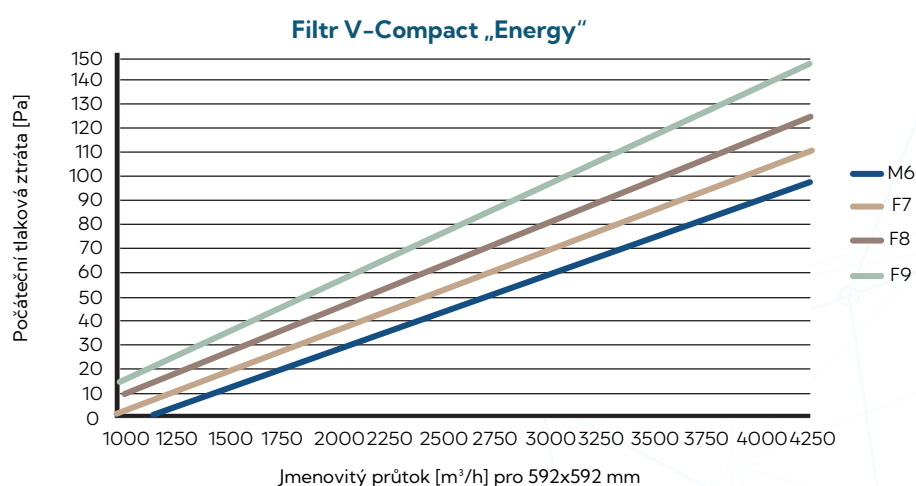
Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Skelné vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	ISO 16890	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Poč. ΔP při jmen. průtoku (Pa)	Deklar. průtok (m³/h)	Poč. ΔP při dekl. průtoku (Pa)	Energet. třída
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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT, MODEL ENERGY

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVE: filtr V-Compact, model Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně



Filtr V-Compact, model Superior

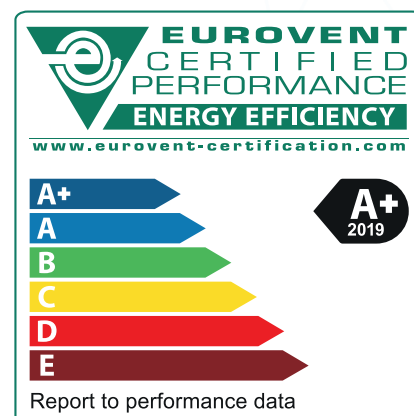


Použití:

Záchyt jemných částic
Konečný filtr pro komfortní větrání
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Energetická třída A+
- Mimořádně velká filtrační plocha
- Velmi nízká počáteční tlaková ztráta
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Velmi vysoká prachová kapacita



Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	F7, F9	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Syntetické Nano	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvoustložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

Filtr V-Compact, model Superior

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená) ISO 16890		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační materiál	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)	Energet. třída
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+

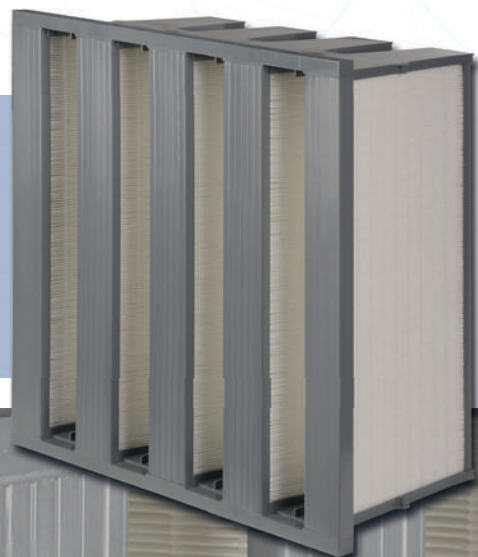
Další rozměry na vyžádání.

Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT, MODEL SUPERIOR

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVS: filtr V-Compact, model Superior	F7 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně

Vysokoteplotní filtr V-Compact



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Certifikace Eurovent
- Odolný vysokým teplotám
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	120°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklenné vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polykarbonát	Těsnicí hmota:	Dvoustložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. $\Delta P +100$ Pa nebo poč. $\Delta P \times 3$ nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

Vysokoteplotní filtr V-Compact

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	ISO 16890	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při jmen. průtoku (Pa)	Deklar. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při dekl. průtoku (Pa)	Energet. třída
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

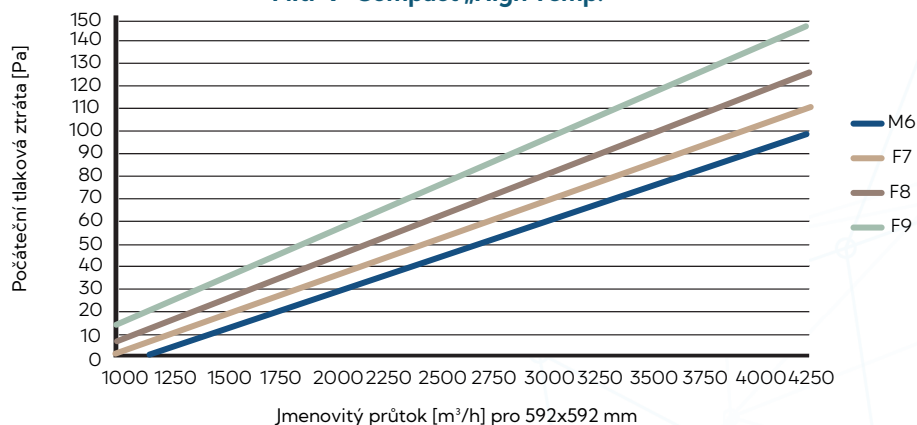
Další rozměry na vyžádání.

Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ VYSOKOTEPLTNÍHO FILTRU V-COMPACT

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVT: vysokoteplotní filtr V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně

Filtr V-Compact „High Temp.“



Filtr V-Compact

(KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Záchyt jemných částic
Druhý nebo konečný filtrační stupeň HVAC
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Robustní konstrukce s kovovým rámem
- Velká filtrační plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	EN 779	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	M6, F7, F8, F9	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

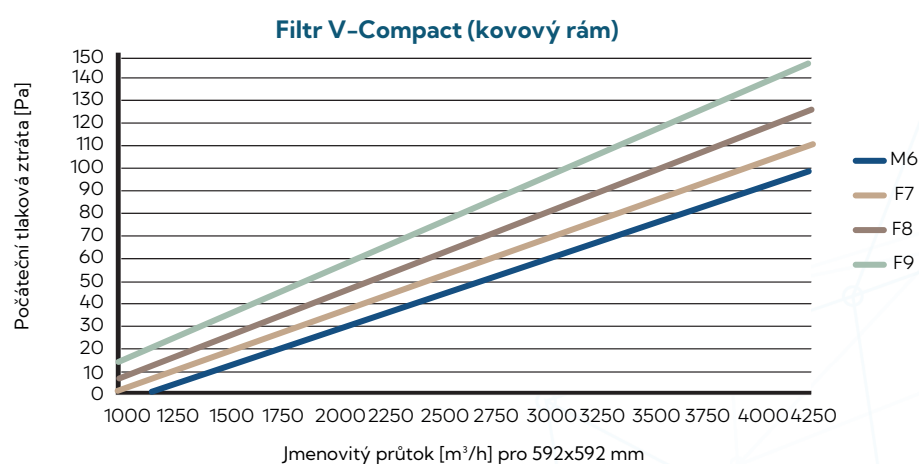
FILTR V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při jmen. průtoku (Pa)	Deklar. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při dekl. průtoku (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVG: filtr V-Compact (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně



Filtr V-Compact X Large



Použití:

Systémy sání vzduchu plynových turbín

Přednosti:

- Velká filtrační plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	EN 779	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	M6, F7, F8, F9	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Skelné vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

Filtr V-Compact X Large

Model filtru	Třída filtru EN 779 (zrušená)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při jmen. průtoku (Pa)	Deklar. průtok (m ³ /h)	Poč. ΔP při dekl. průtoku (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

Další rozměry na vyžádání.

Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT X LARGE

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FVL: filtr V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně

Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem

(Kovový rám)



Použití:

Přívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými průtoky

Přednosti:

- Průtok až 4000 m³/h pro 610x610x292 mm
- Velká filtrační plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnění:	EPDM Souvislé ploché EPDM a PU pěna
Médium:	Sklenné vlákno	Těsnicí hmota:	Polyuretan
Rám:	Pozinkovaná ocel, nerezová ocel, Hliník	Separátory:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot		

Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (KOVOVÝ RÁM/G34)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (KOV)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FHS: velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (kov)	M6 F7 F8 F9	G: pozinkovaná ocel A: hliník SS: nerezová ocel	34: 3400 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

VELKOKAPACITNÍ FILTR S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (KOVOVÝ RÁM/G40)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.						
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

POZNÁMKY

Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem

(RÁM MDF)



Použití:

Přívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými průtoky

Přednosti:

- Průtok až 4000 m³/h pro 610x610x292 mm
- Velká filtrační plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnění:	EPDM, Souvislé ploché EPDM a PU pěna
Médium:	Sklenné vlákno	Těsnicí hmota:	Polyuretan
Rám:	MDF	Separátory:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot		

Velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (RÁM MDF/M34)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (MDF)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FHS: velkokapacitní filtr s jedním skládaným blokem (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

VELKOKAPACITNÍ FILTR S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (RÁM MDF/M40)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.						
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

POZNÁMKY

Velkokapacitní jemný filtr s moduly do V (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Přívod a odvod vzduchu HVAC s vysokými průtoky

Přednosti:

- Průtok až 5000 m³/h pro 610x610x292 mm
- Velká filtrační plocha
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnění:	EPDM, Souvislé ploché EPDM a PU pěna
Médium:	Sklé vlákno	Provedení:	Modul V
Rám:	Pozinkovaná ocel, nerezová ocel, hliník	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Tavné lepidlo

Velkokapacitní jemný filtr s moduly do V (KOVOVÝ RÁM)

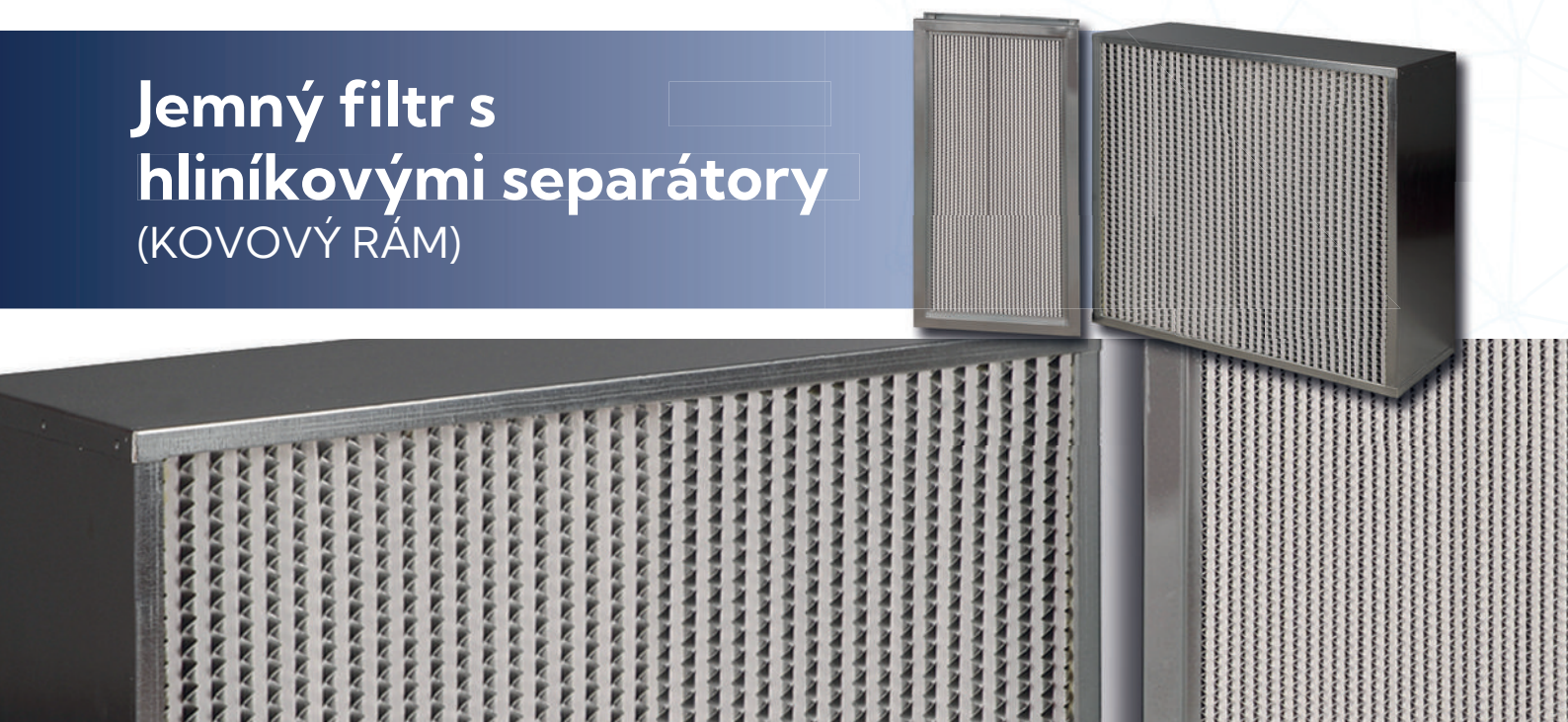
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Uspořádání skladů	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
EN 779 (zrušená)	ISO 16890						
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Modul V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Modul V	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO JEMNÉHO FILTRU S MODULY DO V (KOV)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Těsnění
FHV: velkokapacitní jemný filtr s moduly do V (kov)	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaná ocel S: nerezová ocel 304	50: 5000 m³/h	610x610x292	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně S: silikon SS: silikon oboustranně

Jemný filtr s hliníkovými separátory (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Záchyt jemných částic

Použití, při kterých je nutné mít statickou elektřinu pod kontrolou (volitelné uzemnění)

Vysoké provozní teploty

Přednosti:

- Elektrostatické uzemnění (volitelné)
- Separátor z vlnitého hliníku
- Robustní konstrukce s kovovým rámem

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	až 120°C, 260°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnění:	Silikon, EPDM a PU pěna
Médium:	Skelné vlákno	Příruba:	Bez, jednostranná, oboustranná
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan, skelné vlákno
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot	Separátory:	Vlnitý hliník

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Max. trvalá teplota (°C)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot

KÓDOVÁNÍ JEMNÉHO FILTRU S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORY (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Příruba	Max. Tepl.	Elektrostatický zemnicí kabel	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FCA: jemný filtr s hliníkovými separátory (kovový rám)	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel SS316: nerezová ocel 316	S: jednostranná, 25 mm D: oboustranná, 25 mm W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: ano W: bez	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně S: silikon SS: silikon oboustranně

Jemný filtr s hliníkovými separátory (RÁM MDF)



Použití:

Záchyt jemných částic

Přednosti:

- Elektrostatické uzemnění (volitelné)
- Separátor z vlnitého hliníku
- Robustní konstrukce

Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Těsnění:	Silikon, EPDM a PU pěna
Médium:	Skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan, skelné vlákno
Rám:	MDF	Separátory:	Vlnitý hliník
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot		

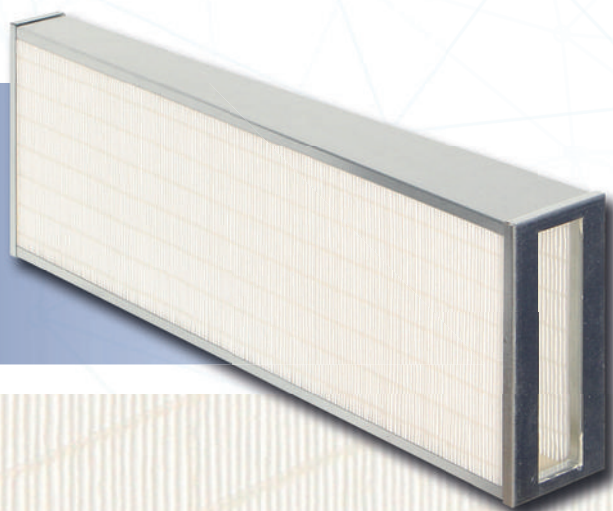
Jemný filtr s hliníkovými separátory (RÁM MDF)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ JEMNÉHO FILTRU S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORY (RÁM MDF)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Elektrostatický zemnicí kabel	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FCA: jemný filtr s hliníkovými separátory (rám MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: ano W: bez	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně S: silikon SS: silikon oboustranně

Potrubní jemný filtr

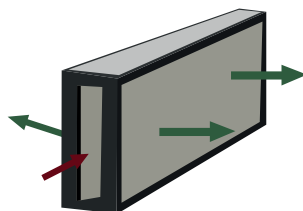


Použití:

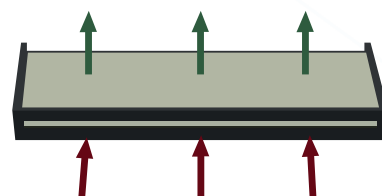
Záchyt jemných částic
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Provedení do V
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Vysoká prachová kapacita
- Nízká počáteční tlaková ztráta



→ Čistý vzduch
→ Znečištěný vzduch



→ Čistý vzduch
→ Znečištěný vzduch

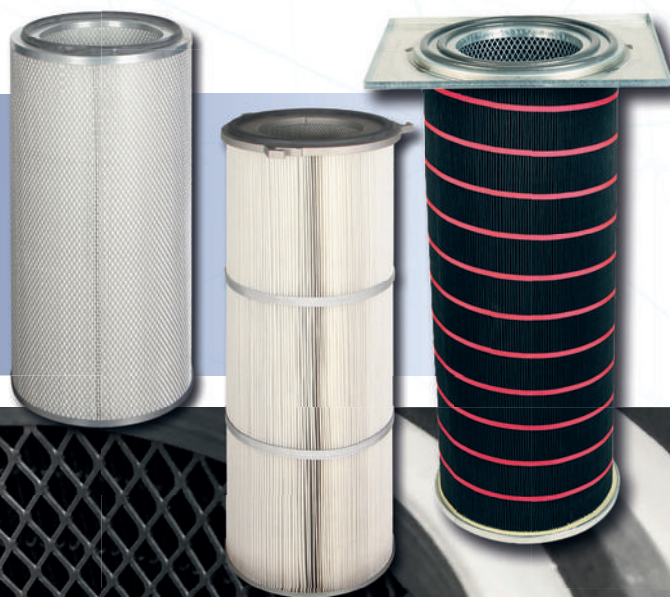
Norma filtru:	ISO 16890	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (svislé), H (vodorovné)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Rám:	Hliník, pozinkovaná a nerezová ocel	Separátory:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta EN13053:	Poč. ΔP +100 Pa nebo poč. ΔP x3 nižší z hodnot		

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty: (±10% + 5 Pa) nebo (10 Pa + 5 Pa), vyšší z hodnot						

KÓDOVÁNÍ POTRUBNÍHO JEMNÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Provedení	Rozměry (mm)
FD: potrubní jemný filtr	M6 F7 F8 F9	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304	V: svislé H: vodorovné	202x600x87 202x600x65

Válcový filtr



Použití:

Odprašovací systémy
Systémy sání vzduchu plynových turbín
Elektrárny
Kompresory
Farmaceutický a potravinářský průmysl
Svařování

Přednosti:

- Velká filtrační plocha
- Pryžové nebo PU pěnové těsnění zajišťuje vzduchotěsnost
- Možnost čištění pulzy stlačeného vzduchu (volitelné)
- Pevná konstrukce
- Rovnoměrné rozteče skladů umožňují proudění vzduchu filtračním médiem

Třída filtru:	M5 - F9	Vnitřní průměr:	240 mm
Médium:	Celulóza + syntetika, nanopovlak	Vnější průměr:	420 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel	Max. provozní teplota:	80 °C

Válcový filtr

Model filtru	Třída filtru		Rozměry ODxDxH (mm)	Filtreační plocha (m²)	Filtreační médium	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání.							

KÓDOVÁNÍ VÁLCOVÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Délka (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
FCY: válcový filtr	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: bez	W: bez

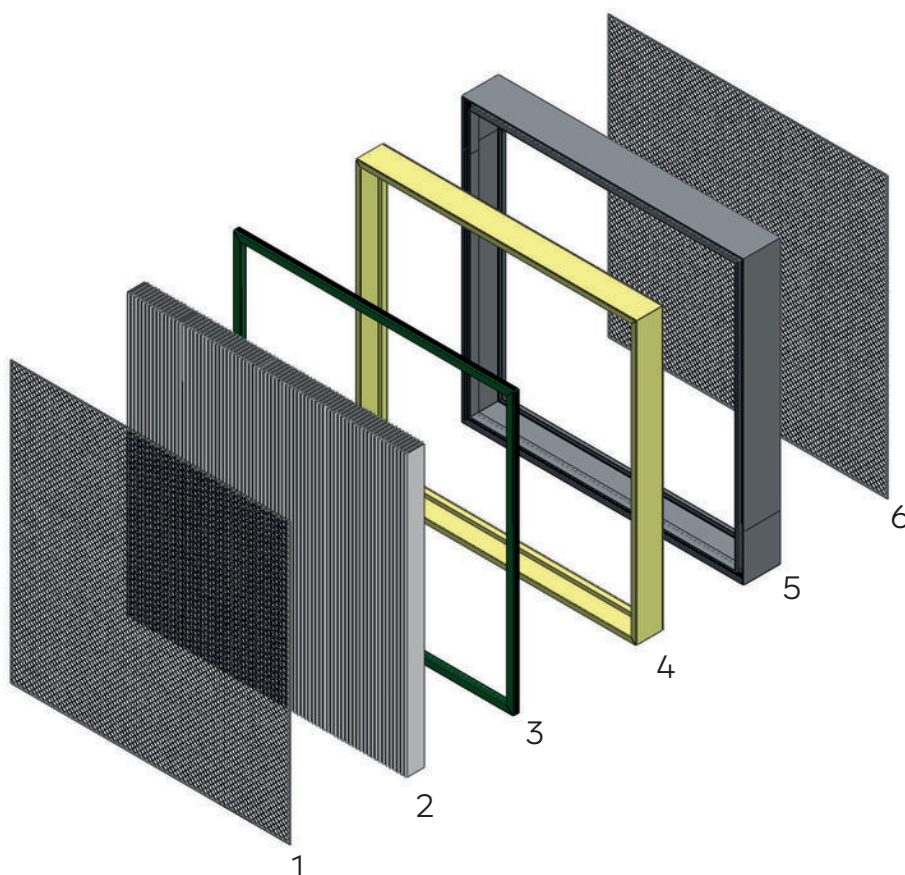


**Vysoce účinná
filtrace
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Co je filtr HEPA?
133	Nejpronikavější velikost částic (MPPS)
134	EN1822 a ISO29463: zkoušky a normy filtrů HEPA
136	Nejčastější otázky
138	Stropní filtr HEPA (hliníkový rám)
150	Stropní filtr ULPA (hliníkový rám)
152	Stropní filtr HEPA (rám MDF)
164	Stropní filtr EPA (hliníkový rám)
168	Stropní filtr EPA (rám MDF)
172	Stropní filtr HEPA s gelovým těsněním
180	Stropní filtr ULPA s gelovým těsněním
182	Stropní filtr HEPA s gelem a přírubou (RSR: výměna z místnosti)
184	Stropní filtr HEPA s obráceným gelem (RSR: výměna z místnosti)
186	Stropní filtr HEPA (nožový profil)
190	Stropní filtr ULPA (nožový profil)
192	Univerzální panelový filtr HEPA
194	Koncový filtr HEPA (bez přepážky)
198	Koncový filtr HEPA (s přepážkou)
202	Koncový nástavec s výměnným filtrem HEPA (RSR: výměna z místnosti)
206	Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (kovový rám)
210	Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (rám MDF)
214	Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (kovový rám)
216	Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (plastový rám)
218	Velkokapacitní jaderný filtr s moduly do V
220	Účinný filtr V-Compact
222	Účinný filtr V-Compact (kovový rám)
224	Účinný kompaktní filtr (hliníkový rám)
226	Účinný kompaktní filtr (plastový rám)
228	Účinný panelový filtr
232	Filtr HEPA s hliníkovými separátory (kovový rám)
234	Filtr HEPA s hliníkovými separátory (rám MDF)
236	Účinný potrubní filtr
238	Válcový filtr HEPA

Co je filtr HEPA?

HEPA (High Efficiency Particulate Air) je vysoce účinný vzduchový filtr určený k zachycování velmi jemných částic, například virů, bakterií a spor plísní. Běžně se používá ve farmaceutických čistých prostorech, zdravotnictví, mikroelektronice a potravinářském a nápojovém průmyslu ke zlepšení vnitřního vzduchu a ochraně citlivých zařízení či procesů.

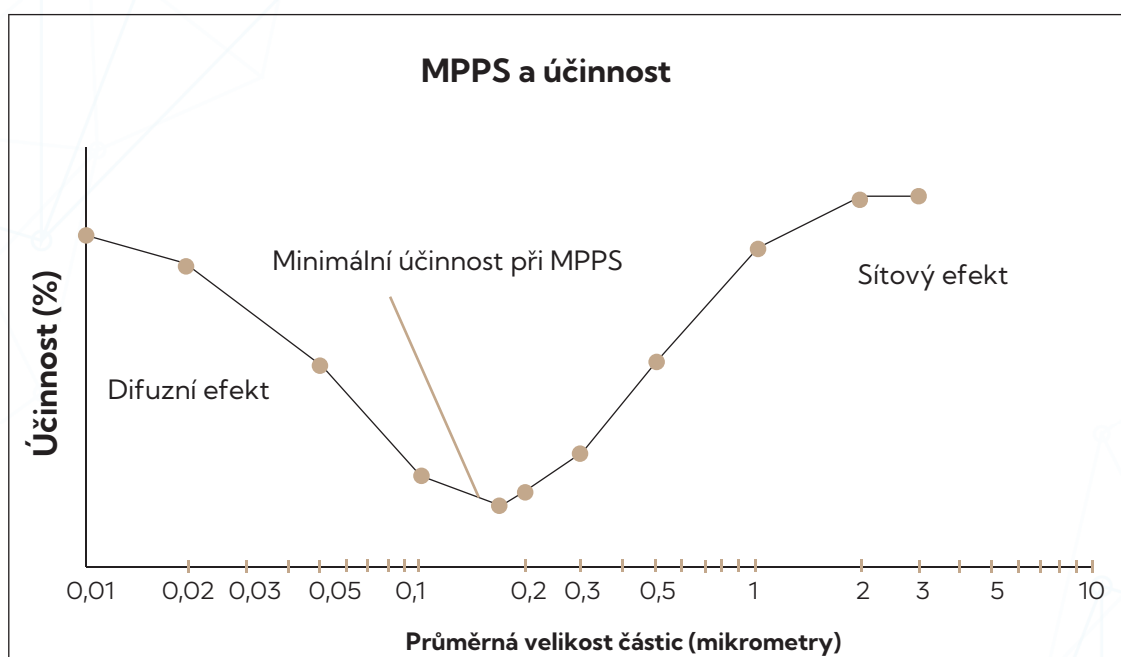


- 1: ochranná mřížka
- 2: mini-pleat ze skelných vláken
- 3: těsnění
- 4: polyuretan
- 5: rám
- 6: ochranná mřížka

Nejpronikavější velikost částic (MPPS)

MPPS je velikost částic, při níž má filtr za stanovených zkušebních podmínek nejnižší účinnost. Určuje se pro konkrétní médium a zkušební rychlost. Uvedený rozsah 0,1–0,2 μm je typický, nikoli pevná hranice pro každý filtr HEPA. Menší i větší částice než MPPS se za stejných podmínek obvykle zachycují s vyšší účinností.

MPPS ovlivňuje například druh a tloušťka filtračního média i rychlost proudění vzduchu médiem.



Účinnost filtru HEPA

Podle EN1822 je minimální účinnost při MPPS 99,95% pro filtry H13 a 99,995% pro H14.

Příklad vysvětlující účinnost zachytu:

Ze 100 000 částic o velikosti MPPS smí filtrem H14 projít nejvýše 5: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. Filtrem H13 smí projít nejvýše 50 ze 100 000 částic MPPS: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 a ISO29463: zkoušky a normy filtrů HEPA

Evropská norma EN 1822 podrobně klasifikuje filtry HEPA a ULPA podle filtrační účinnosti a zachytu různě velkých částic. Popisuje zkoušky netěsnosti, účinnosti a skenování, kterými se ověřuje splnění stanovených parametrů.

ISO 29463 je mezinárodní norma vycházející z EN 1822 a z velké části s ní harmonizovaná. Řada ISO 29463-1 až ISO 29463-5 zahrnuje obecné požadavky, zkušební postupy, klasifikaci parametrů a značení filtrů HEPA a ULPA. Jejím cílem je jednotný mezinárodní standard usnadňující výrobcům a zákazníkům porovnání a výběr filtrů pro konkrétní potřeby.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Třída	Skupina	Celková hodnota		Místní hodnota		Zkouška celkové účinnosti		Zkouška místní účinnosti (Podle dohody dodavatele a zákazníka)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtry skupiny E se klasifikují podle celkové účinnosti; individuální zkouška netěsnosti se pro jejich klasifikaci 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
Zkušební metody: Zkoušky účinnosti/netěsnosti: při deklarovaném průtoku. Zkoušky účinnosti: při MPPS (nejpronikavější velikost částic). ● Lze provést statistickou zkoušku účinnosti. ● Zkouší se každý filtr.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Skenování podle EN 1822
						Zkouška pohyblivou sondou	Zkouška pevnou sondou	Příl. C Skenování při MPPS	Příl. A Zkouška netěsnosti olejovou stopou	Příl. B Zkouška těsnosti fotometrem	Příl. E Zkouška netěsnosti PSL	Příloha F Zkouška netěsnosti při 0,3–0,5 μm	Příloha G Celková fotometrická zkouška	

BS EN 1822-1:2019 — Vysoce účinné vzduchové filtry (EPA, HEPA a ULPA) — Část 1: Klasifikace, zkoušení parametrů, značení

Tato část normy se vztahuje na vysoce účinné částicové filtry a filtry s velmi nízkým průnikem (EPA, HEPA a ULPA) pro větrání, klimatizaci a technologické procesy, například čisté prostory a farmacie. Stanovuje měření účinnosti počítáním částic kapalného nebo pevného zkušební aerosolu. Umožňuje jednotnou klasifikaci podle místní i celkové účinnosti.

ISO 29463: nová zkušební norma pro filtry HEPA

ISO 29463-1:2017 stanovuje 13 tříd od ISO 15 E do ISO 75 U. EN 1822-1:2019 zachovává evropskou klasifikaci a pro příslušné zkoušky odkazuje na EN ISO 29463, části 2–5. Povolené metody zkoušení netěsnosti závisí na vydání, postupu a příloze. Před výběrem metody je nutné ověřit úplné požadavky.

EN 1822-1:2019 vylučuje skenování aerosolovým fotometrem pro zkoušku netěsnosti filtru. Povolený aerosol a metodu je nutné zvolit podle příslušného zkušebního postupu.

ISO 29463 klasifikuje vysoce účinné vzduchové filtry a hodnotí účinnost počítáním částic při MPPS. MPPS je velikost částic, při níž je účinnost filtru za daných zkušebních podmínek nejnižší.

ISO 29463-1:2017 začíná třídou ISO 15 E, která odpovídá E11 podle EN 1822. Nemá přímý protějšek E10. ISO ePM1 a E10 používají různé zkušební metody a nelze je považovat za přímo rovnocenné.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 klasifikuje čistotu vzduchu v čistých prostorech a souvisejícím řízeném prostředí výhradně podle koncentrace částic ve vzduchu. Zohledňuje pouze kumulativní rozdělení částic s prahovými velikostmi (dolní mezí) od 0,1 µm do 5 µm.

Klasifikace čistých prostorů

Číslo třídy ISO	Nejvyšší přípustné koncentrace (částice/m ³) pro částice stejně velké nebo větší než uvedené velikosti (a)						Fed Std.209 (Třída)
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	částice/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	–

Nejčastější otázky

1.) Lze filtry HEPA čistit?

Filtry HEPA jsou jednorázové. Některé speciálně laminované filtry HEPA však lze čistit stlačeným vzduchem, například systémem Jet-Pulse. Běžné filtry HEPA mimo tyto zvláštní typy čistit nelze.

2.) Jaké těsnění je pro filtry HEPA nejlepší?

Typ těsnění nelze posuzovat samostatně. Těsnicí plocha skříně musí být s těsněním filtru HEPA plně slučitelná. Gelové filtry jsou vhodné pro nožové těsnicí hrany, PU pěna a EPDM pro ploché povrchy. Pro plochy se zkušební drážkou se používají filtry s gelem nebo plochým těsněním EPDM. Filtr i skříň od stejného výrobce snižují riziko netěsnosti.

3.) Jak dlouho lze filtry HEPA používat a kdy je vyměnit?

Pokud koncentrace nečistot není vysoká, nemusí mít filtr HEPA pevně stanovenou životnost; závisí na provozních podmínkách. Obecně se doporučuje 10 let včetně skladování. Některé filtry HEPA Ulpatek podle našich zkušeností v tomto období fungují bez problémů. Životnost ovlivňuje objem venkovního a recirkulovaného vzduchu, četnost a délka expozice zkušebnímu aerosolu, celkové aerosolové zatížení, způsob přívodu aerosolu a účinnost předfiltrace. Přísná jednotná norma neexistuje; některé farmaceutické firmy ve svých pokynech doporučují 5 let pro kritické a 7 let pro ostatní prostory.

4.) Jaká je doporučená konečná tlaková ztráta filtrů HEPA?

Z hlediska energetické účinnosti se pro výměnu HEPA a ULPA doporučuje dvojnásobek počáteční tlakové ztráty. Podle konečného uživatele se může hodnota pohybovat v rozmezí 300-600Pa.

5.) Jak dlouho lze skladovat nepoužitý filtr HEPA/ULPA?

Ulpatek doporučuje skladování do 3 let. Při delším skladování by měla být před použitím provedena analýza rizik. Filtry vždy skladujte v původním obalu, v chladném a suchém prostředí bez extrémních teplot a vlhkosti.

6.) Lze filtry HEPA/ULPA opravovat?

Filtry lze v určených mezích opravovat ve výrobě i na místě instalace. Doporučení pro opravy ve výrobě obsahují IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 a ISO 29463. ISO 14644-3 navíc umožňuje dohodnout přípustnou velikost opravy mezi zákazníkem a dodavatelem.

7.) Jak se zkoušejí filtry ULPA?

Nejnižší třídou ULPA v ISO 29463-1:2017 je ISO 50 U. U15 podle EN 1822 odpovídá ISO 55 U. Filtry skupiny U vyžadují individuální zkoušku účinnosti při MPPS a skenovací zkoušku netěsnosti.

8.) Jaké normy platí pro zkoušení filtrů HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 a IEST-RP-CC034 se týkají filtrace vzduchu, zejména filtrů HEPA a ULPA. Stanovují požadavky a výrobní zkoušky klasifikace, parametrů a značení. ISO14644-3:2019, částečně vycházející z IEST-RP-CC034.4, určuje postupy zkoušení netěsností instalovaných filtrů HEPA.

9.) Mají filtry HEPA předepsaný směr použití?

Dodržujte směr proudění stanovený pro celý filtr HEPA. Podobný vzhled povrchů média z jemných skelných vláken sám o sobě neznamena možnost montáže oběma směry. Důležitost směru proudění mohou ovlivnit i další vrstvy či úpravy, například laminace.

10.) Proč se filtry HEPA s rámem MDF doporučují používat jeden rok?

Rámy MDF (středně hustá dřevovláknitá deska) přinášejí určitá rizika, zejména ve vlhku. Vláknitá struktura MDF absorbuje vlhkost a vytváří podmínky pro růst mikroorganismů. Dlouhá expozice vlhkosti může způsobovat mikrotrhliny, které mohou narušit proudění nebo vést k netěsnostem, a tím ovlivnit funkci filtru. Proto se pro filtry HEPA s rámem MDF doporučuje jeden rok používání.

Stropní filtr HEPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LAF
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

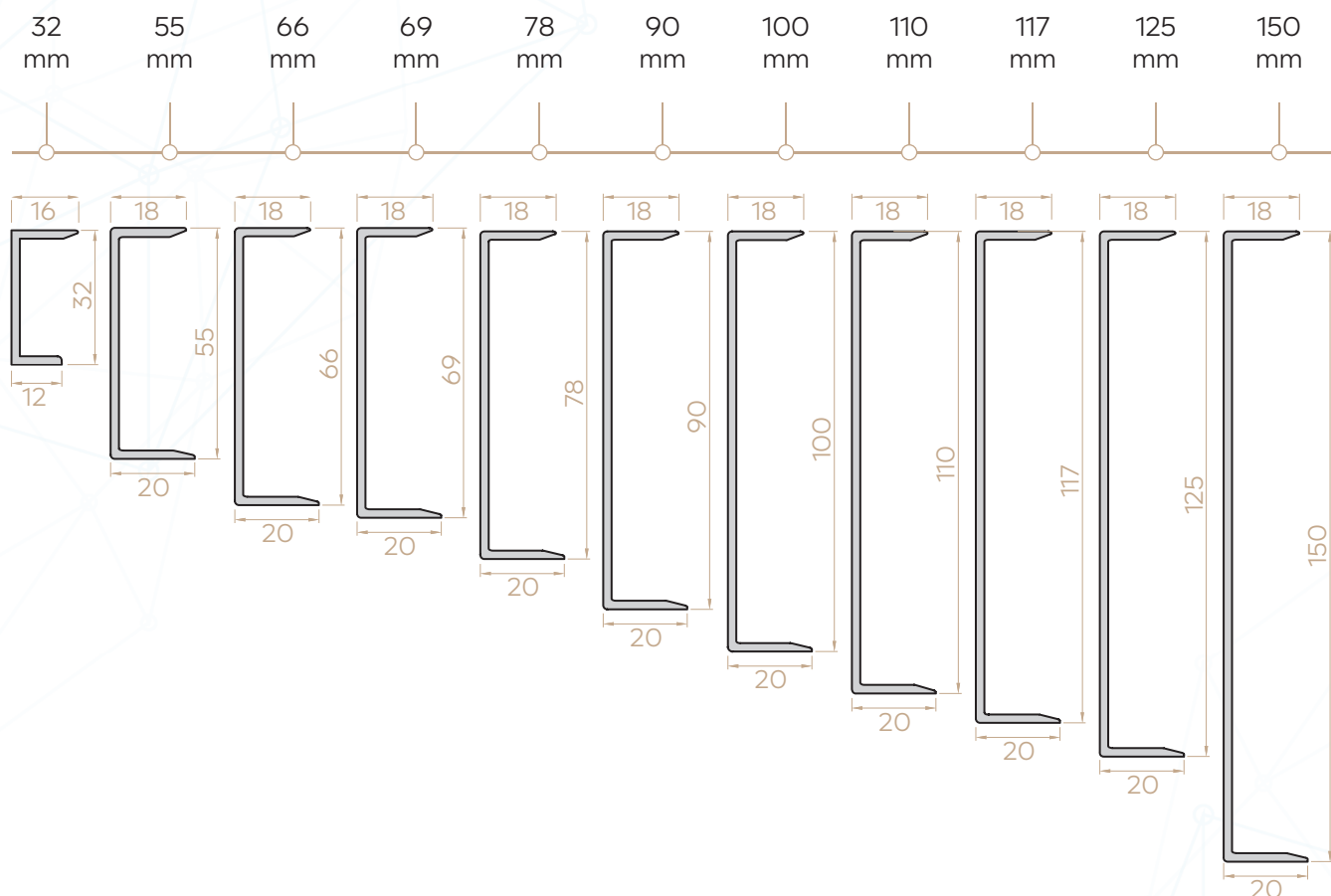
Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti
- Nižší spotřeba energie
- Pro HEPA nástavce a skříně

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Bezpečné utěsnění: stropní filtry HEPA v těsných hliníkových rámech

Stropní filtry HEPA mají těsnou konstrukci se špičkovými parametry a vysokou odolností. Podrobný výkres profilu ukazuje rozměry a konstrukci rámu a pomůže vybrat filtr pro konkrétní požadavky.



*Výkresy znázorňují standardní hliníkové profily Ulpatek. Na přání zákazníka lze vyrobit zvláštní profily i jiné hloubky. Cena forem a výrobní lhůty se mohou lišit. Podrobnosti projednejte s obchodním zástupcem.

TĚSNĚNÍ

Těsnění z PU pěny



Těsnění EPDM



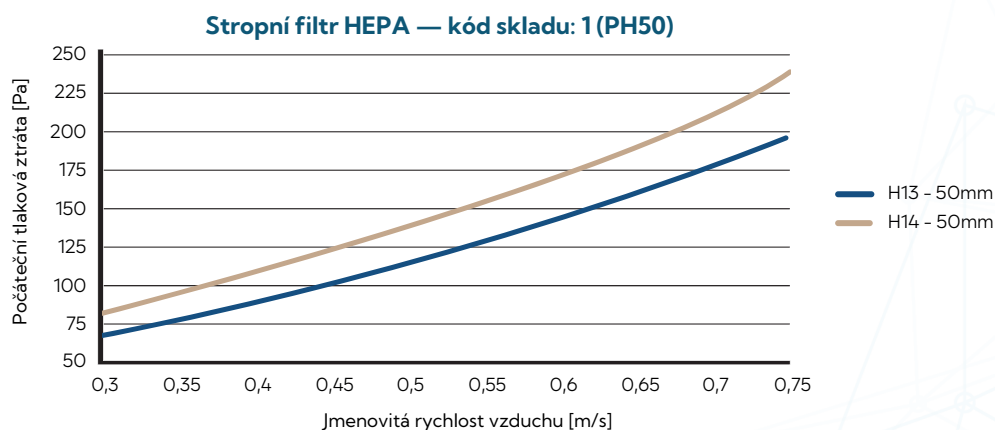
STROPNÍ FILTR HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 55

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-O-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-O-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-O-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-O-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-O-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-O-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-O-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-O-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-O-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-O-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-O-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-O-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-O-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-O-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-O-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-O-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

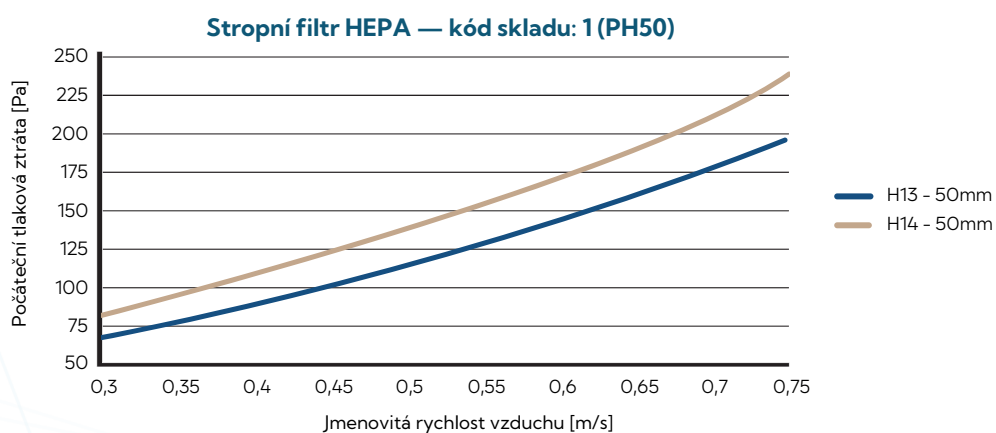
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA — hliníkový rám	H13 H14	A: hliník	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně U: těsnění U

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



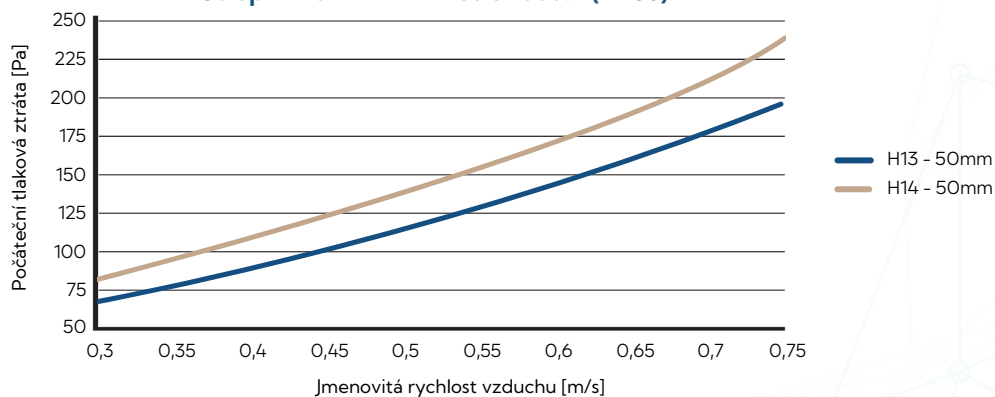
STROPNÍ FILTR HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 69

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



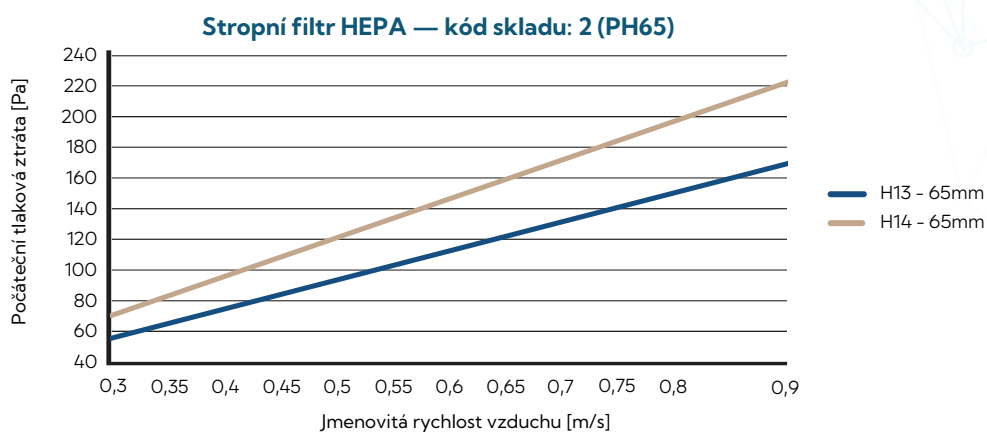
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr HEPA — kód skladu: 1 (PH50)

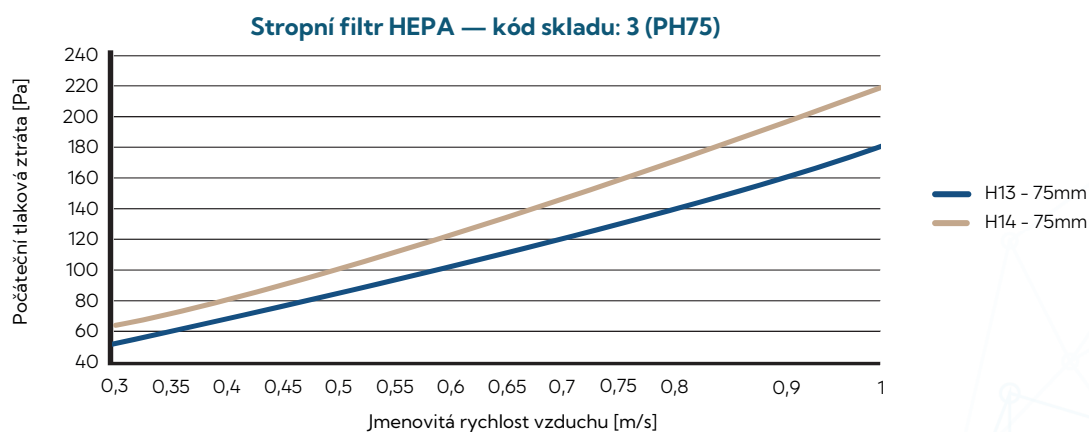


STROPNÍ FILTR HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 90

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

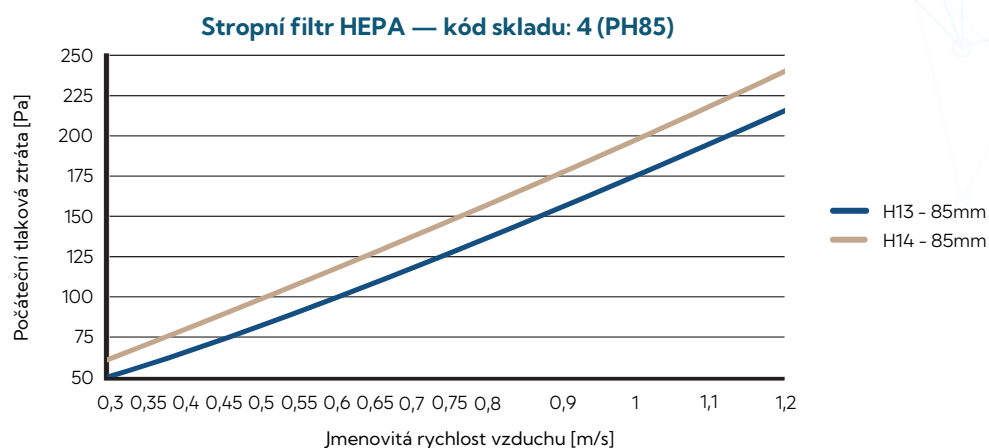


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

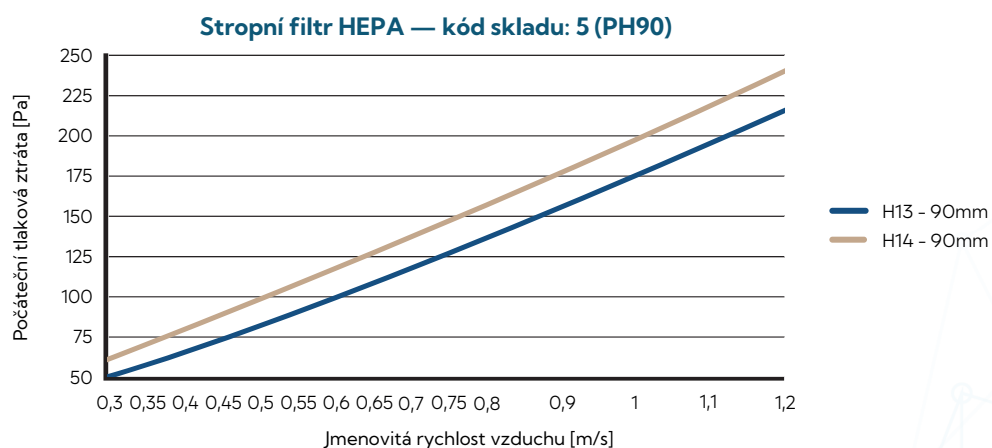


STROPNÍ FILTR HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 110

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

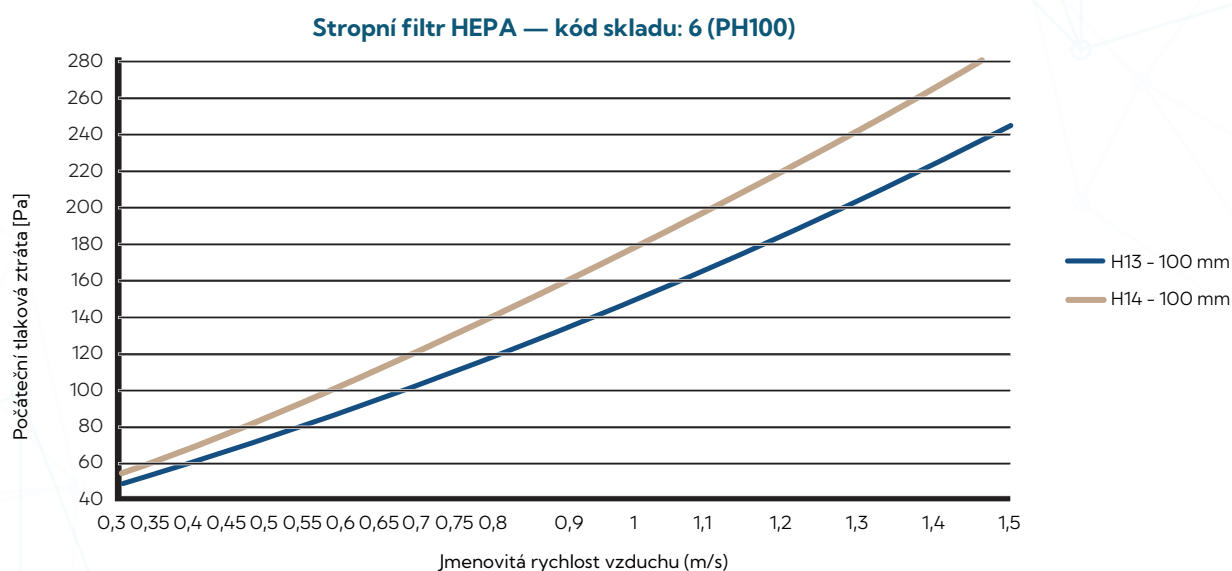


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



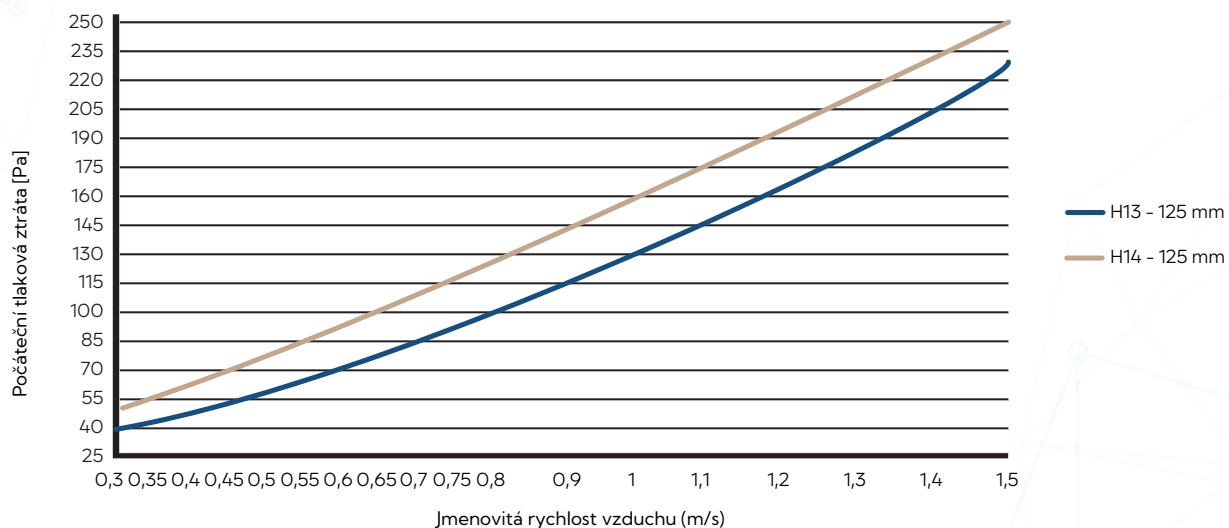
STROPNÍ FILTR HEPA (HLINÍKOVÝ RÁM) HC 125

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr HEPA — kód skladu: 7 (PH125)



Stropní filtr ULPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Mikroelektronika

Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti
- Pro HEPA nástavce a skříně

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	U15 - U16 - U17	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

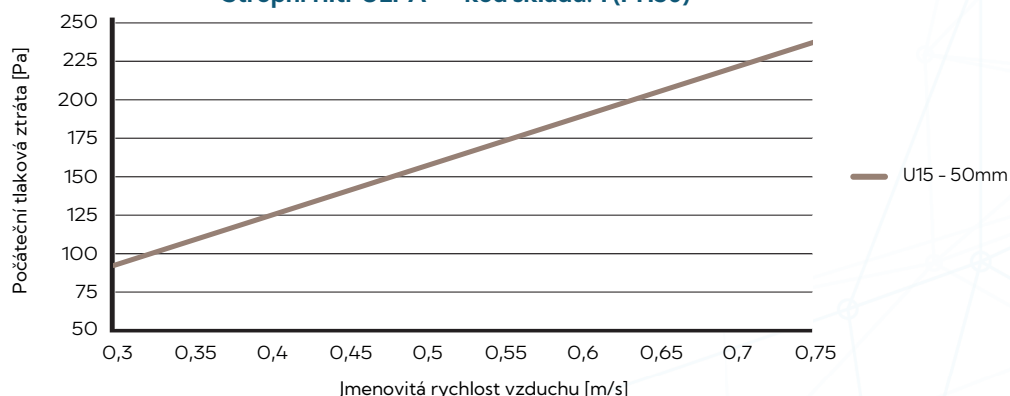
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU ULPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

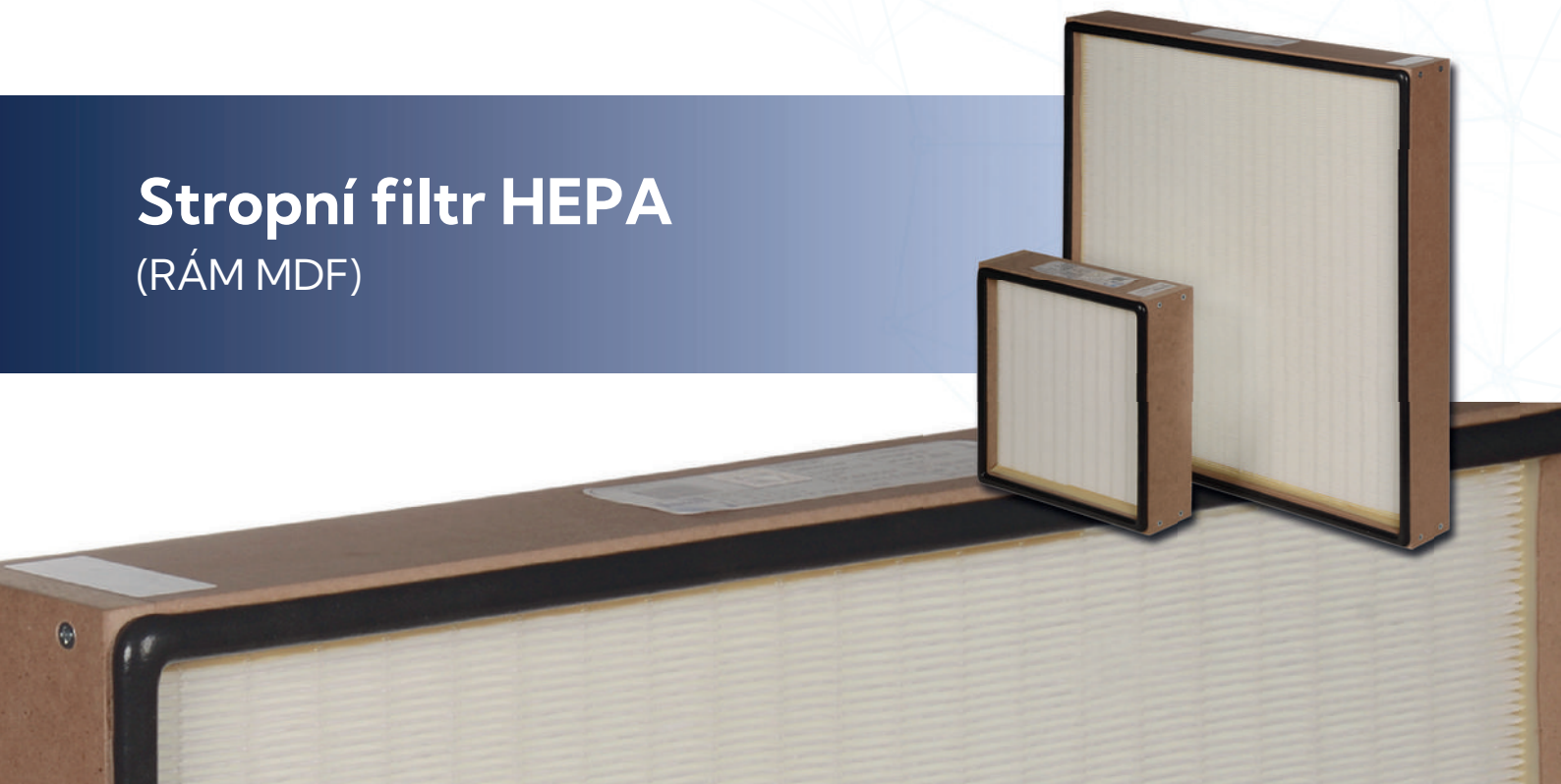
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
UC: stropní filtr ULPA — hliníkový rám	U15	A: hliník	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně U: těsnění U

Stropní filtr ULPA — kód skladu: 1 (PH50)



Stropní filtr HEPA

(RÁM MDF)



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Zdravotnictví

Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Jednorázový
- Optimalizované rozložení rychlosti
- Pro HEPA nástavce a skříně

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	MDF	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA (RÁM MDF)

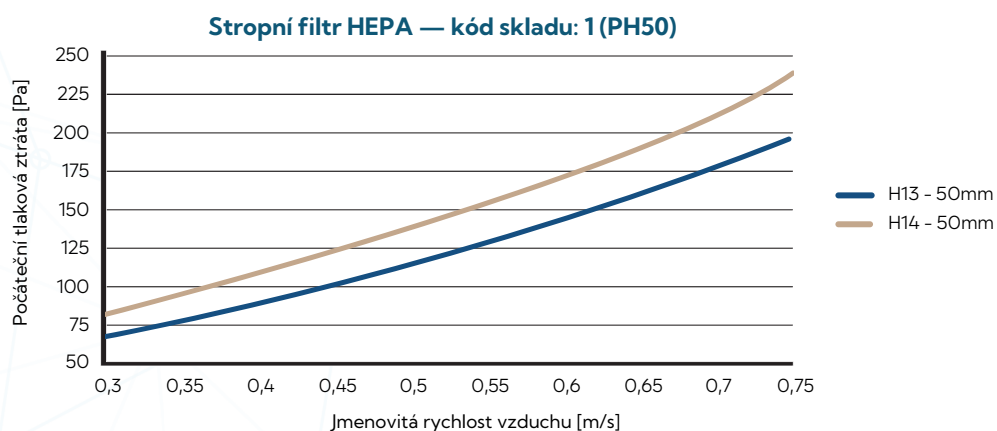
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA — rám MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně U: těsnění U

POZNÁMKY

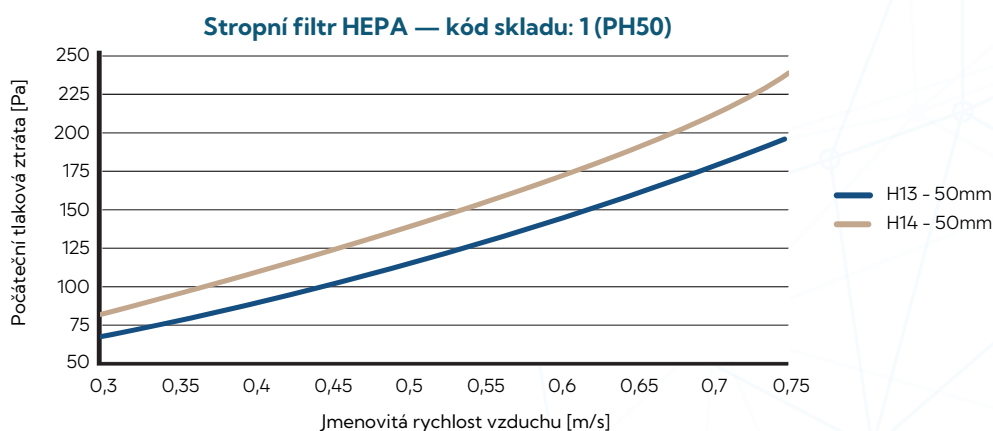
[illegible]

STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) - HC 66

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

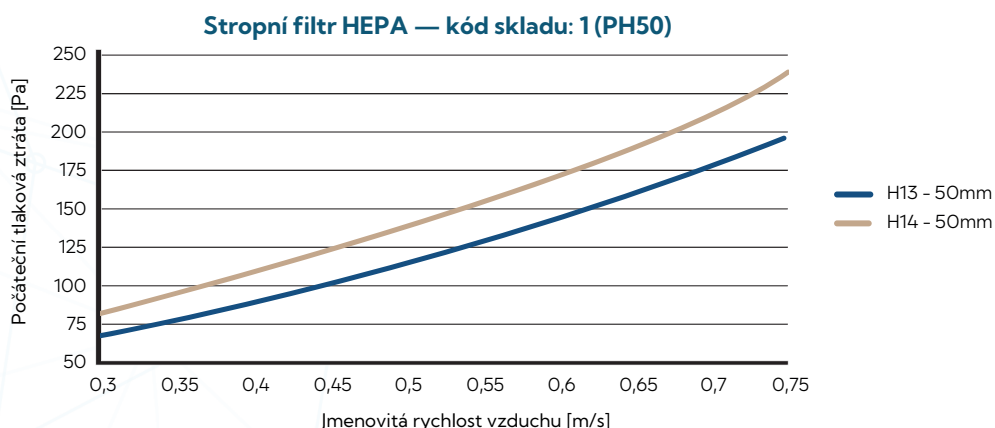


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



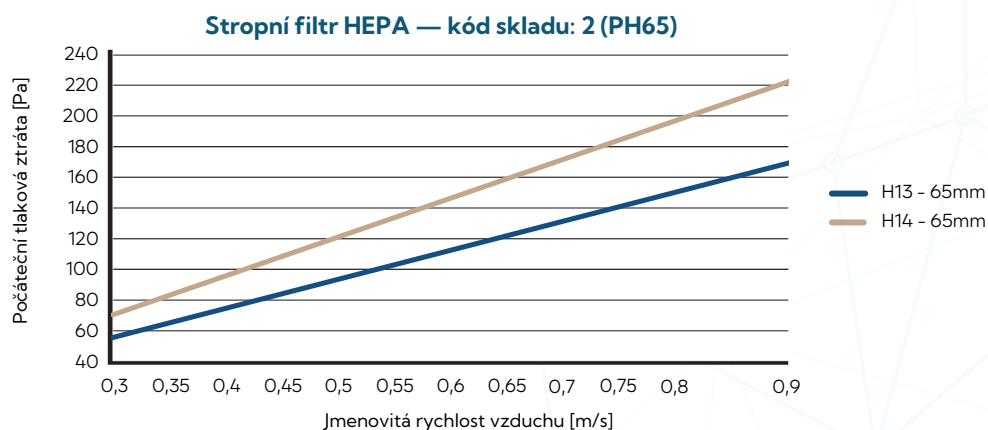
STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) - HC 78

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



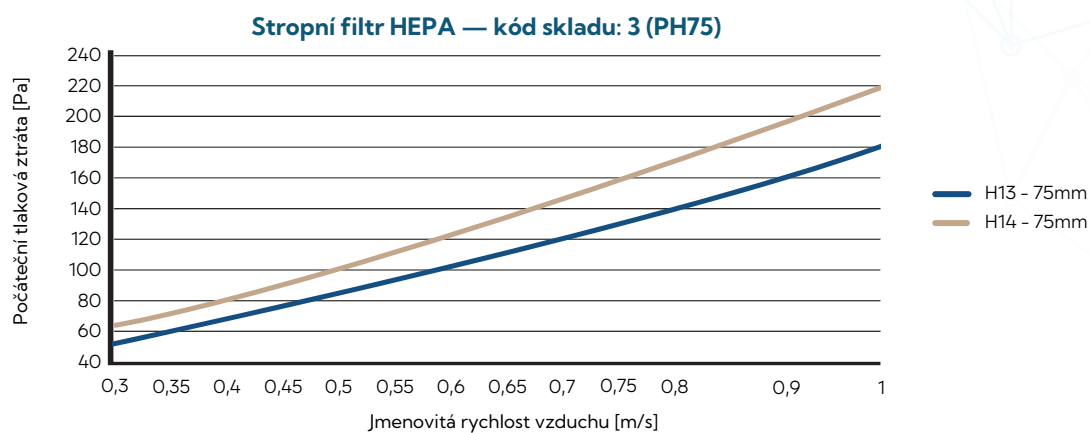
STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) – HC 90

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

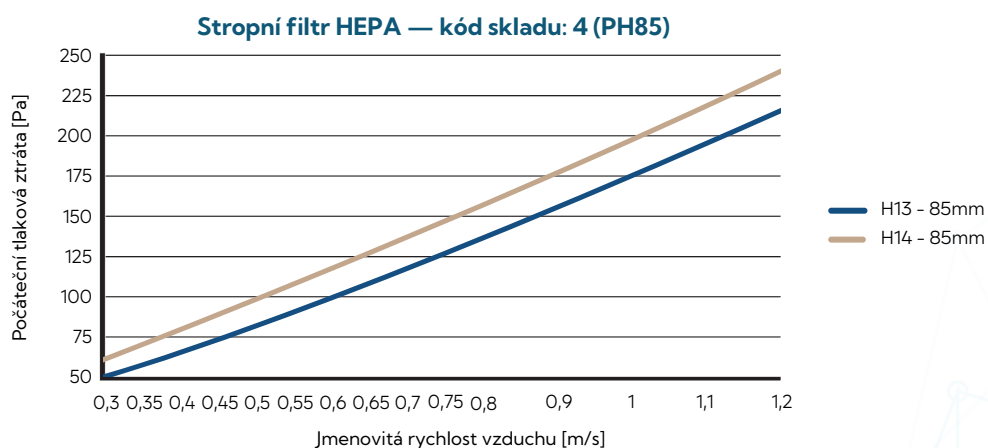


STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) – HC 100

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

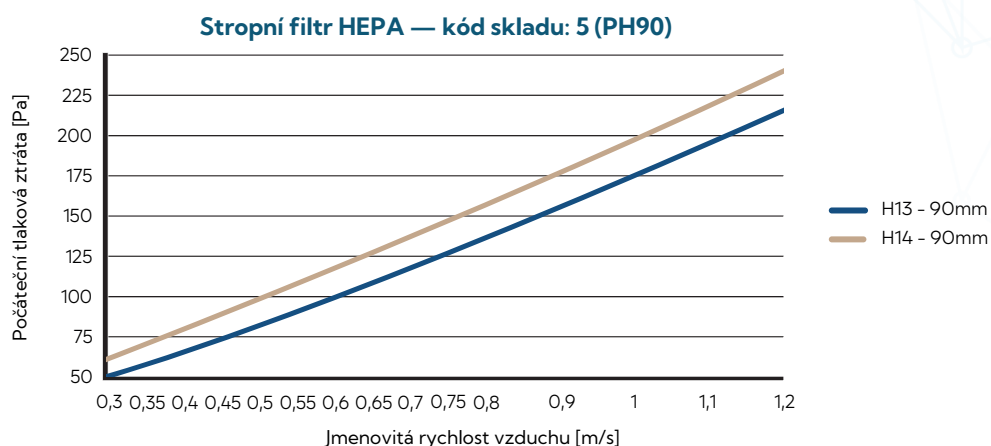


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



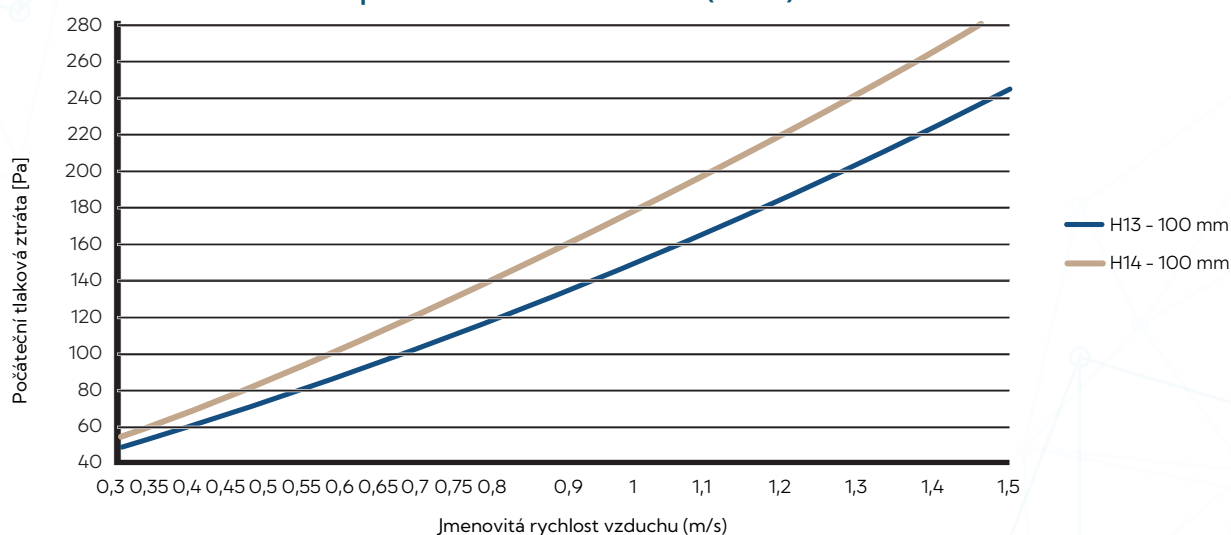
STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) – HC 117

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

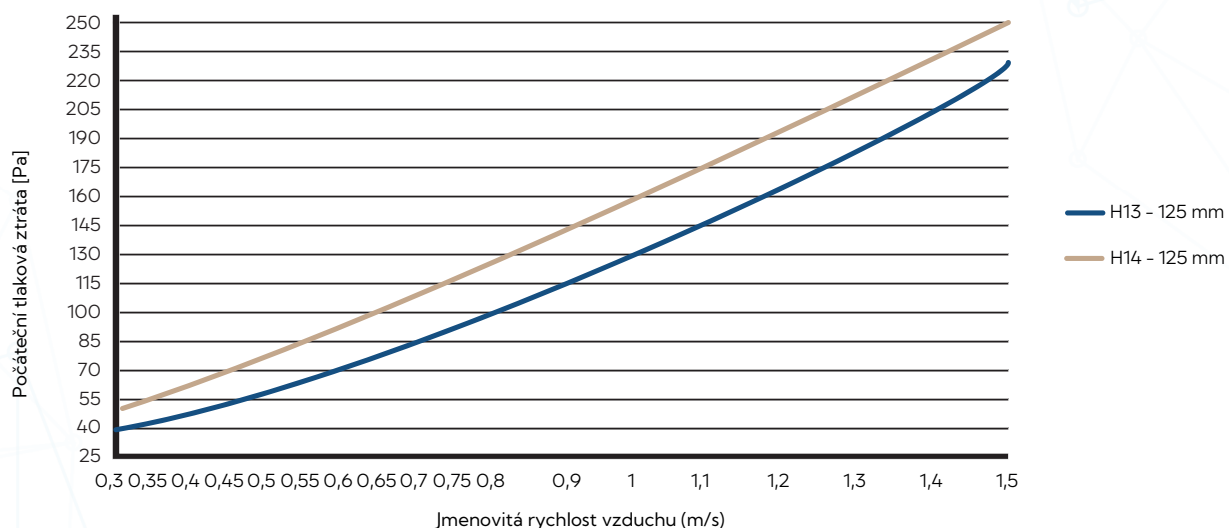
Stropní filtr HEPA — kód skladu: 6 (PH100)



STROPNÍ FILTR HEPA (RÁM MDF) - HC 150

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr HEPA — kód skladu: 7 (PH125)



POZNÁMKY

Stropní filtr EPA

(HLINÍKOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Nízká počáteční tlaková ztráta
- Různé hloubky skladů
- Pro HEPA nástavce a skříně

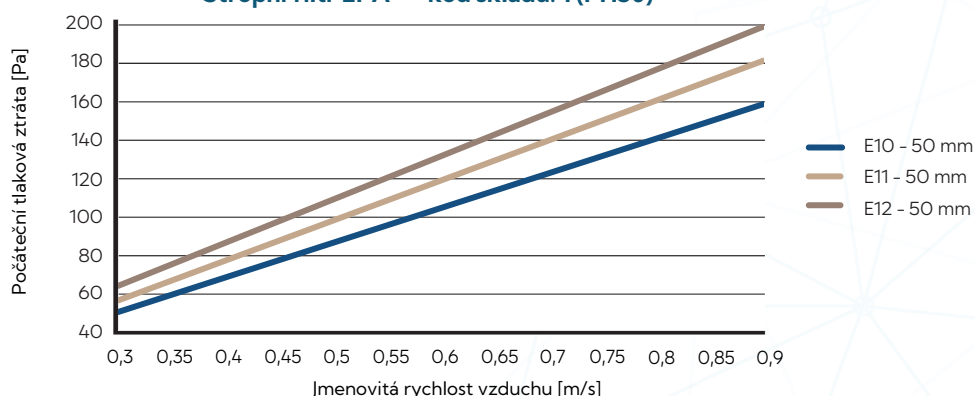
Norma filtru:	EN 1822 - ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU EPA (HLINÍKOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
EC: stropní filtr 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: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně U: těsnění U

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmenovitý průtok vzduchu (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr EPA — kód skladu: 1 (PH50)



STROPNÍ FILTR EPA (HLINÍKOVÝ RÁM) EC 150

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

POZNÁMKY

Stropní filtr EPA

(RÁM MDF)



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Předfiltr pro filtry HEPA

Přednosti:

- Kvalitní filtrace
- Nízká počáteční tlaková ztráta
- Jednorázový
- Pro HEPA nástavce a skříně

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	MDF	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

STROPNÍ FILTR EPA (RÁM MDF) - EC 78

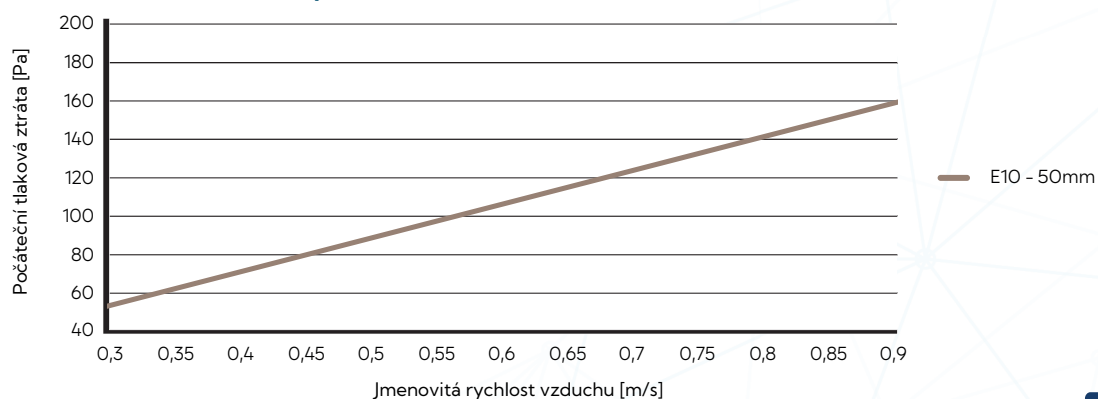
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU EPA (RÁM MDF)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
EC: stropní filtr 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: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně U: těsnění U

Stropní filtr EPA — kód skladu: 1 (PH50)

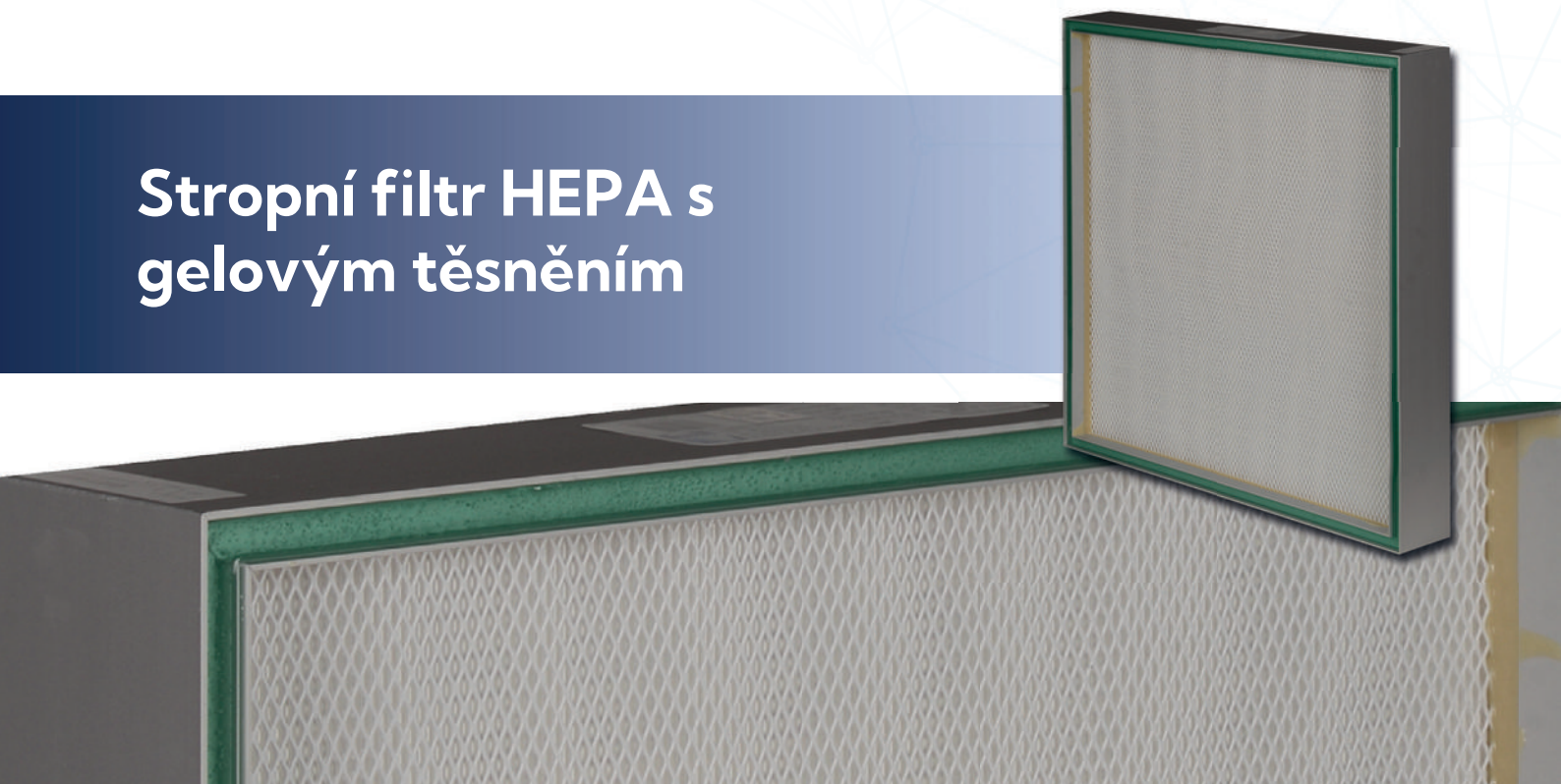


STROPNÍ FILTR EPA (RÁM MDF) – EC 150

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

POZNÁMKY

Stropní filtr HEPA s gelovým těsněním



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LAF
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje



Přednosti:

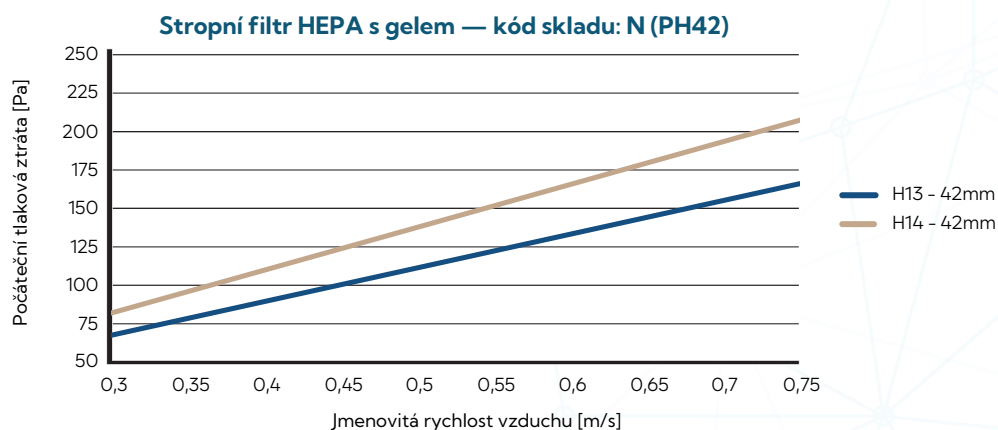
- Kvalitní tekuté gelové těsnění (samohojivé)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech, práškový lak
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Gel
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA S GELEM

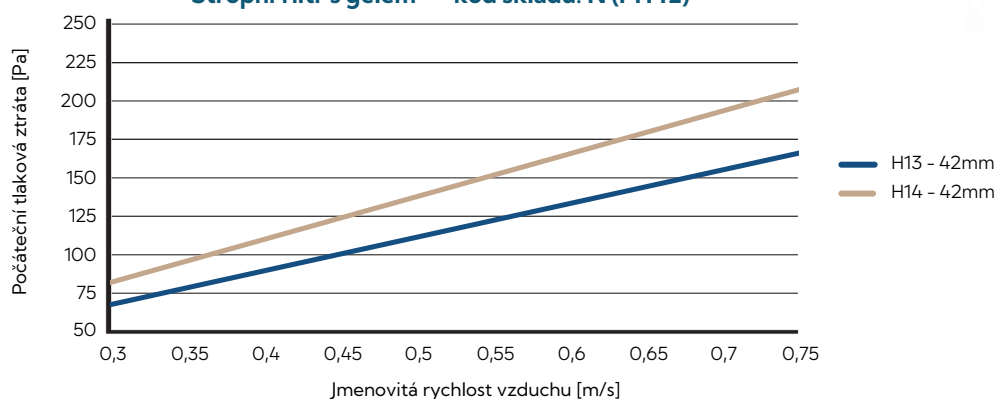
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA s gelem	H13 H14	A: hliník	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gelový	610x610x71	FB: oboustranně	G: gel



STROPNÍ FILTR HEPA S GELEM / HC ANJ 80

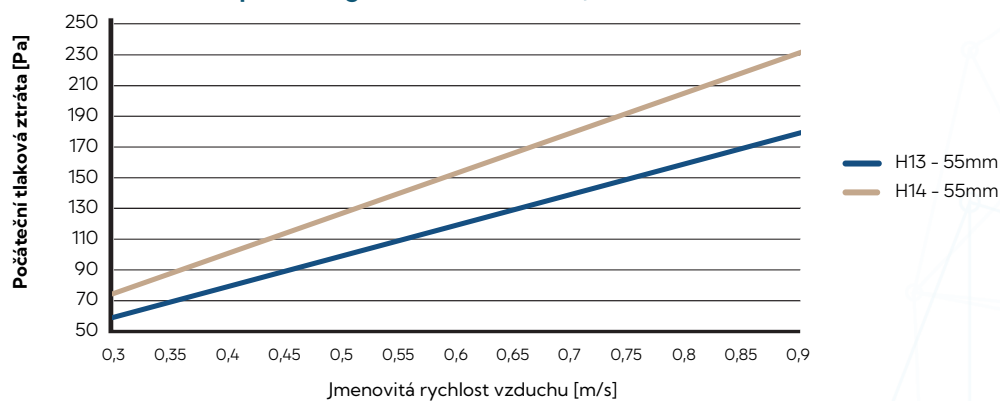
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr s gelem — kód skladu: N (PH42)



Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

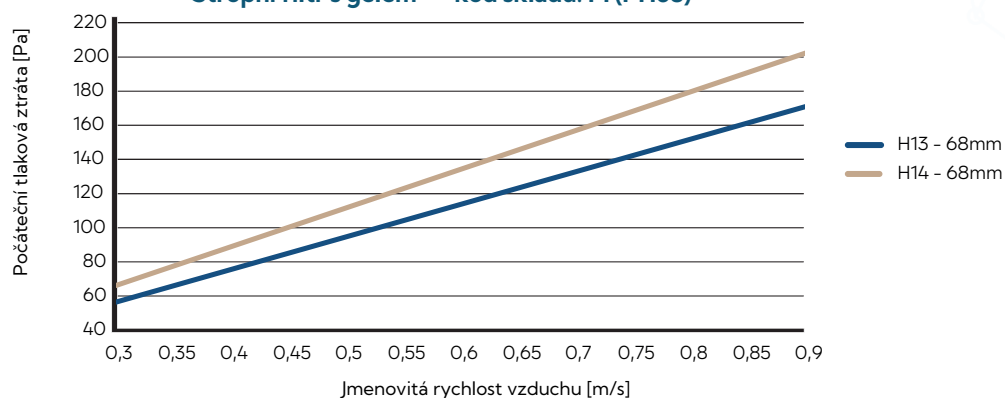
Stropní filtr s gelem — kód skladu: J (PH55)



STROPNÍ FILTR HEPA S GELEM / HC AMJ 104

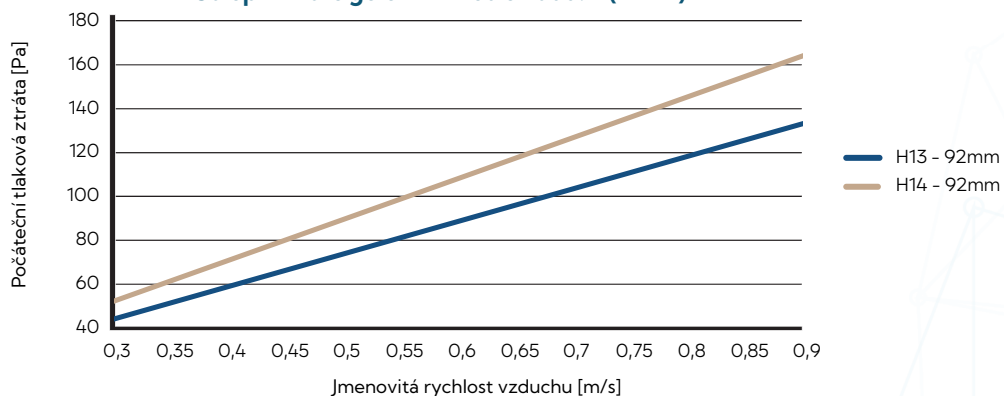
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6,2	68	300	85
HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr s gelem — kód skladu: M (PH68)

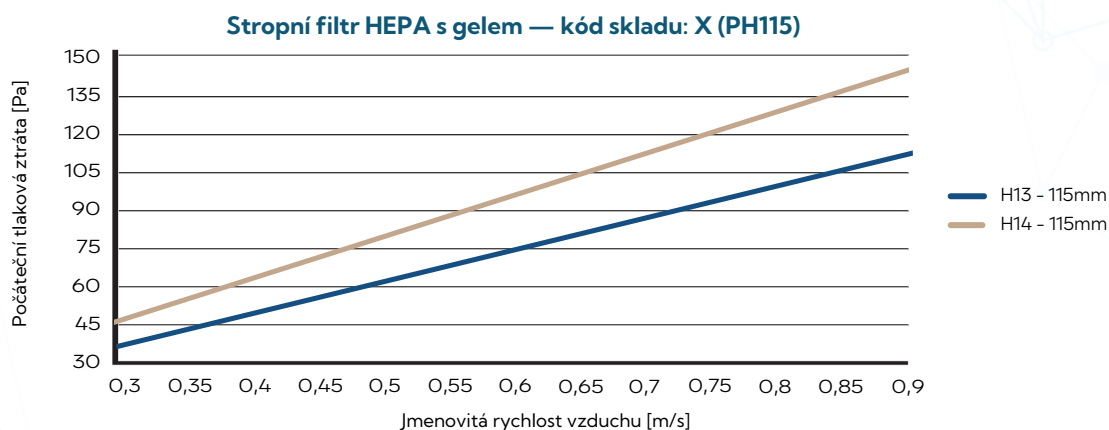


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

Stropní filtr s gelem — kód skladu: L (PH92)

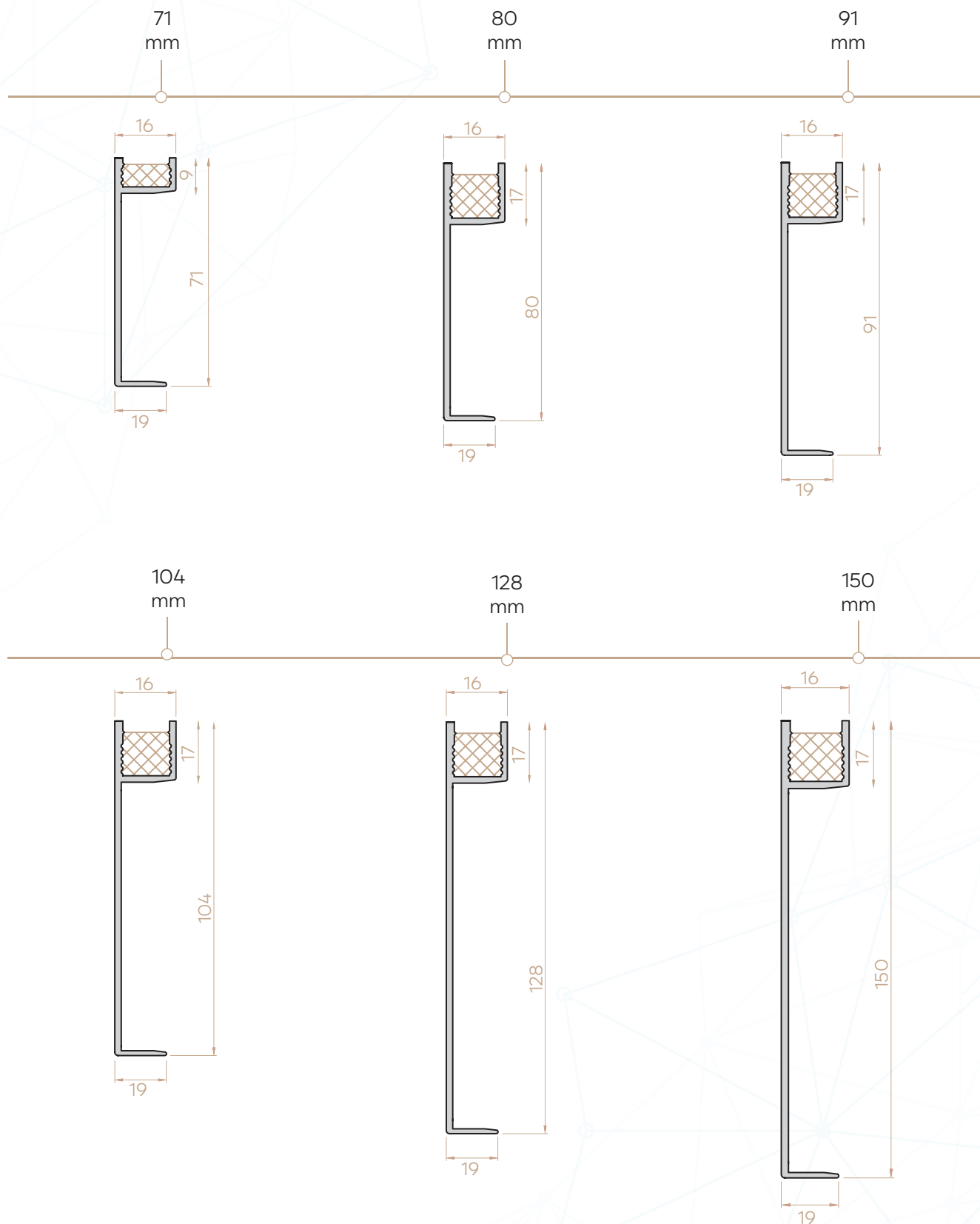


Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



Bezpečné utěsnění: stropní filtry HEPA s gelem v těsném provedení

Stropní filtry HEPA s gelem mají těsnou konstrukci se špičkovými parametry a vysokou odolností. Podrobný výkres profilu ukazuje rozměry a konstrukci rámu a pomůže vybrat filtr pro konkrétní požadavky.



Stropní filtr ULPA s gelovým těsněním



Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LF
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje



Přednosti:

- Kvalitní tekuté gelové těsnění (samohojivé)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	U15 – U16 – U17	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech, práškový lak
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Gel
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Stropní filtr ULPA s gelovým těsněním

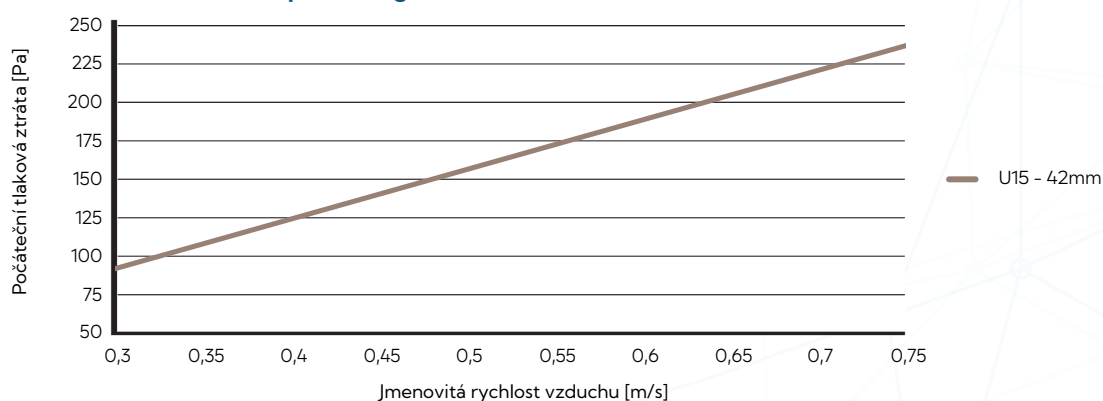
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU ULPA S GELEM

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
UC: stropní filtr ULPA s gelem	U15	A: hliník	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: gelový	610x610x80	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	G: gel

Stropní filtr s gelem — kód skladu: N (PH42)



Stropní filtr HEPA s gelem a přírubou

(RSR: výměna ze strany místnosti)

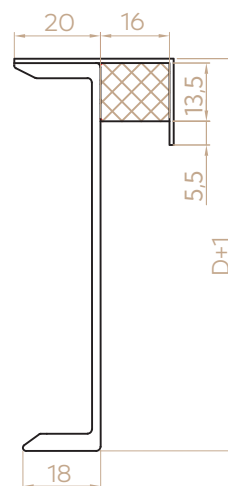


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LF
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Přídavný nerezový L profil na přírubě
- Kvalitní tekuté gelové těsnění (samohojivé)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Gel
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Stropní filtr HEPA s gelem a přírubou

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA S GELEM A PŘÍRUBOU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA s gelem a přírubou	H13 H14	A: hliník	2 : 65	Gelový s přírubou	644x644x91 (90+1)	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	G: gel

Další rozměry na vyžádání.

Tolerance tlakové ztráty $\pm 10\%$

Šířka i výška filtru bez příruby jsou o 34 mm menší než rozměry včetně příruby.

Pomocí přizpůsobovacího nerezového L profilu na hliníkových profilech lze vyrábět hloubky 56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126 a 151 mm pro stropní filtry HEPA.

Stropní filtr HEPA s obráceným gelovým těsněním

(RSR: výměna ze strany místnosti)

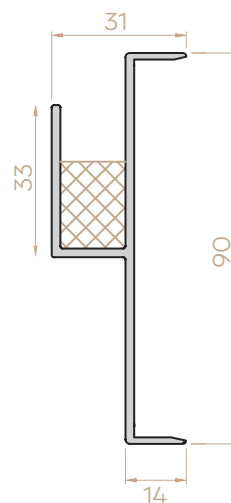


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LF
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Obrácené boční gelové těsnění typu L uprostřed rámu
- Kvalitní tekuté gelové těsnění (samohojivé)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	Gel
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Stropní filtr HEPA s obráceným gelovým těsněním

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Šířka i výška filtru včetně příruby jsou o 34 mm větší než rozměry tělesa filtru.

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA S OBRÁCENÝM GELEM

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA s obráceným gelem	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	2 : 65	Obrácené gelové těsnění	610x610x90	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	G: gel

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

Šířka i výška filtru včetně příruby jsou o 34 mm větší než rozměry tělesa filtru.

Stropní filtr HEPA

(NOŽOVÝ PROFIL)

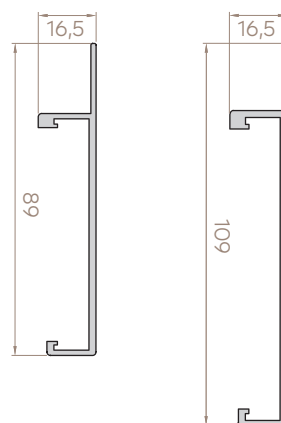


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LF
Pro filtrační ventilátorové jednotky
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 – H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

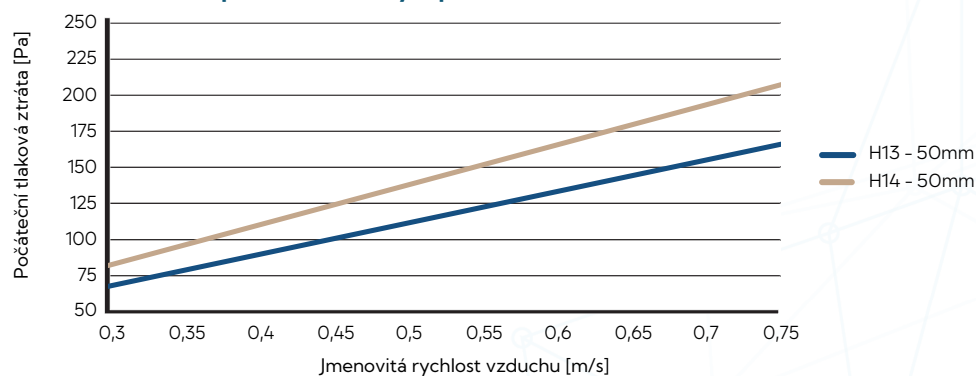
STROPNÍ FILTR HEPA (NOŽOVÝ PROFIL/89)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU HEPA (NOŽOVÝ PROFIL)

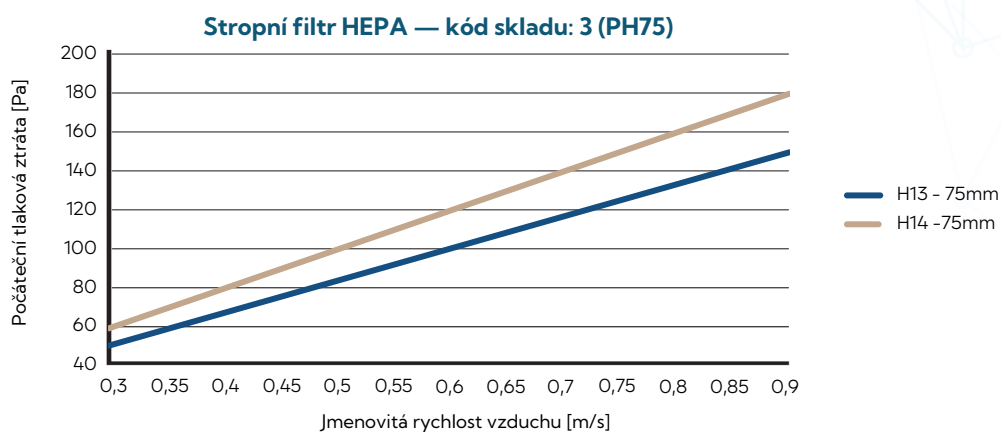
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HC: stropní filtr HEPA (nožový profil)	H13 H14	A: hliník	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: dělený	610x610x89	FB: oboustranně	P: souvislá PU pěna

Stropní filtr s nožovým profilem — kód skladu: 1 (PH50)



STROPNÍ FILTR HEPA (NOŽOVÝ PROFIL/109)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



POZNÁMKY

Stropní filtr ULPA

(NOŽOVÝ PROFIL)

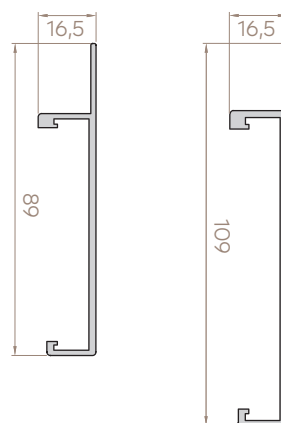


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory a jednotky LF
Pro filtrační ventilátorové jednotky
Mikroelektronika

Přednosti:

- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	U15, U16, U17	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnění:	PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

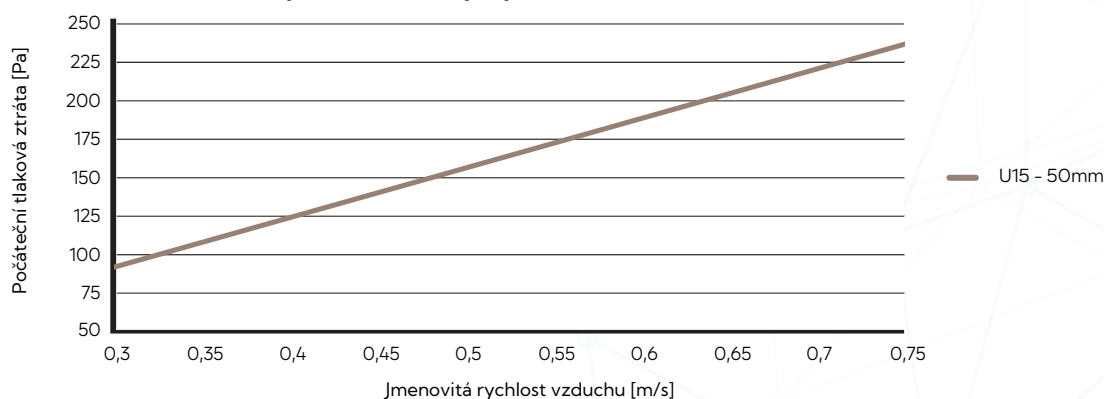
STROPNÍ FILTR ULPA (NOŽOVÝ PROFIL)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ STROPNÍHO FILTRU ULPA (NOŽOVÝ PROFIL)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Hloubka skladu	Provedení	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
UC: stropní filtr ULPA (Nožový profil)	U15	A: hliník	1: 50 mm	SM: dělený	610x610x89	FB: oboustranně	P: souvislá PU pěna

Stropní filtr s nožovým profilem — kód skladu: 1 (PH50)



Univerzální panelový filtr HEPA



Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Malá hloubka rámu, jen 32 mm
- Jednoduchá a lehká konstrukce

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10, E11, E12, H13, H14	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Ploché EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvoustředkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

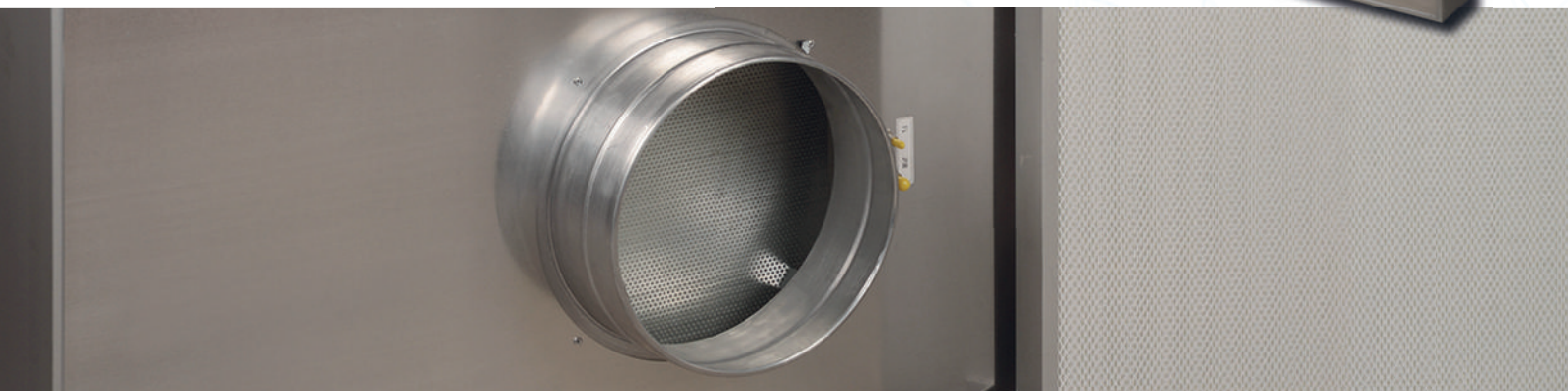
Univerzální panelový filtr HEPA

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ UNIVERZÁLNÍHO PANELOVÉHO FILTRU HEPA

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HVP: univerzální panelový filtr HEPA	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	610x610x32	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Koncový filtr HEPA (BEZ PŘEPÁŽKY)

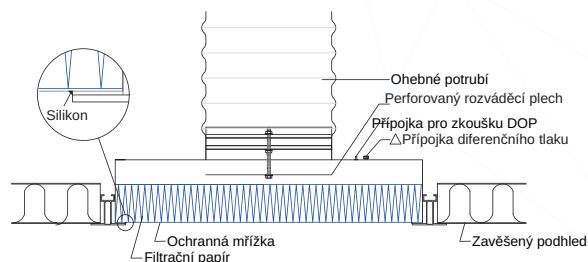


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Vědy o živé přírodě
Mikroelektronika
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Vlastní přívod vzduchu, bez další skříně
- Připojky ΔPa a 100% DOP (přístup z technické strany)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Optimalizované rozložení rychlosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14 - U15	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Separátor:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)		

KONCOVÝ FILTR HEPA (BEZ PŘEPÁŽKY/125)

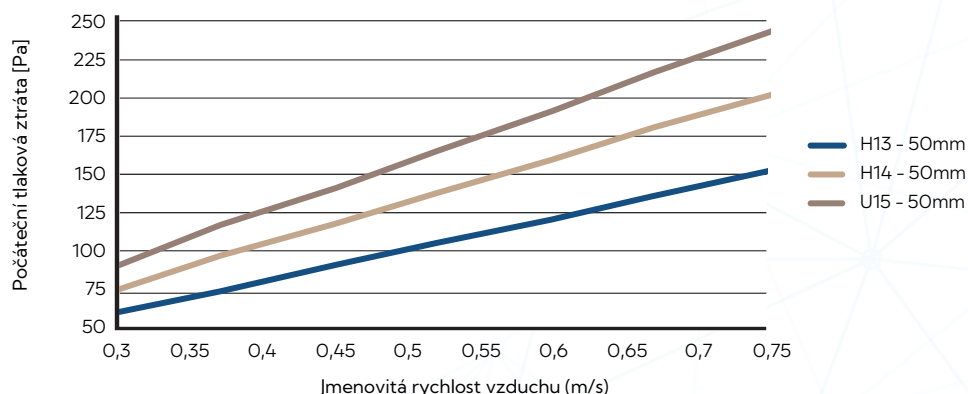
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Průměr hrdla (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ KONCOVÉHO FILTRU HEPA (BEZ PŘEPÁŽKY)

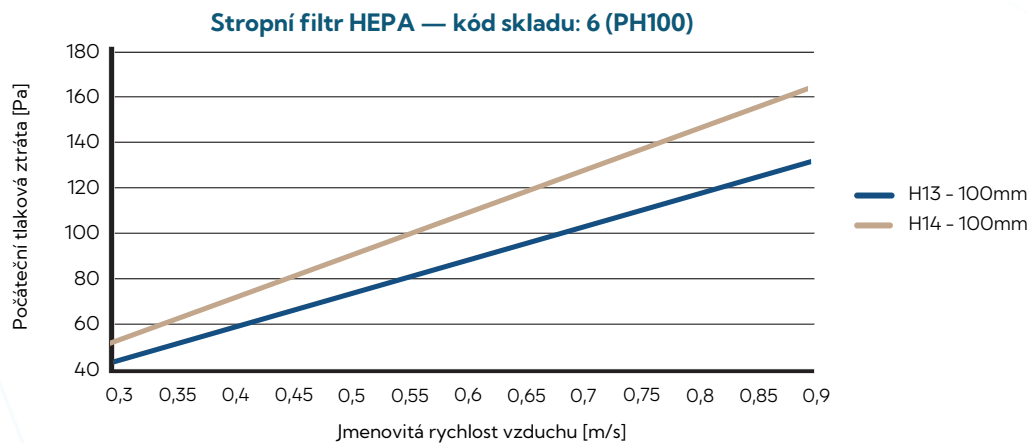
Typ filtru	Třída filtru	Hloubka skladu	Rozměry (mm)	Průměr hrdla	Ochranná mřížka	Těsnění
HTH: koncový filtr HEPA bez přepážky	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: speciální	FC: čistá strana	P: souvislá PU pěna

Filtr koncového nástavce (bez přepážky) — kód skladu: 1 (PH50)



KONCOVÝ FILTR HEPA (BEZ PŘEPÁŽKY/175)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Průměr hrdla (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%								



POZNÁMKY

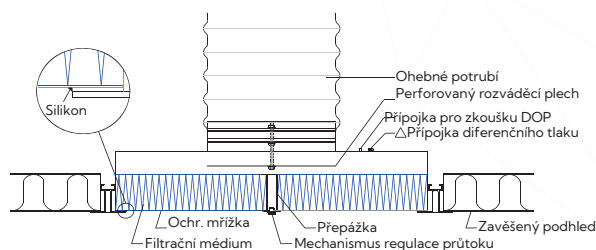
Koncový filtr HEPA (S PŘEPÁŽKOU)



Použití:
Konečný filtr pro čisté prostory
Vědy o živé přírodě
Mikroelektronika

Přednosti:

- Vlastní přívod vzduchu, bez další skříně
- Regulace průtoku klapkou
- Přípojky ΔPa a 100% DOP (přístup z technické strany nebo z místnosti)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 - H14 - U15	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Separátor:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)		

KONCOVÝ FILTR HEPA (S PŘEPÁŽKOU/125)

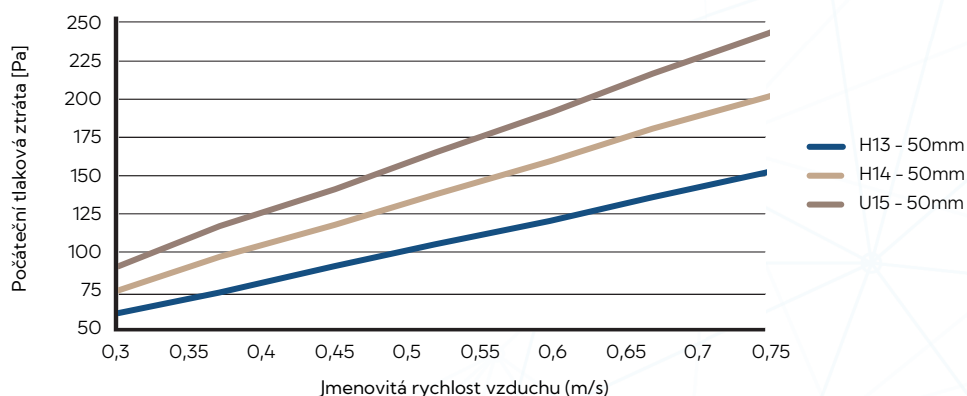
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Průměr hrdla (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 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

Tolerance tlakové ztráty ±10%.
Pro konstrukci nástavce připočítejte k počátečnímu odporu 15 Pa.

KÓDOVÁNÍ KONCOVÉHO FILTRU HEPA (S PŘEPÁŽKOU)

Typ filtru	Třída filtru	Hloubka skladu	Přepážka	Regulační mechanismus	Rozměry (mm)	Průměr hrdla	Ochranná mřížka	Těsnění
HTH: koncový filtr HEPA s přepážkou	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: bez D: ano	W: bez AFM: ano	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: speciální	FC: čistá strana	W: bez P: souvislá PU pěna E: ploché EPDM

Filtr koncového nástavce (bez přepážky) — kód skladu: 1 (PH50)

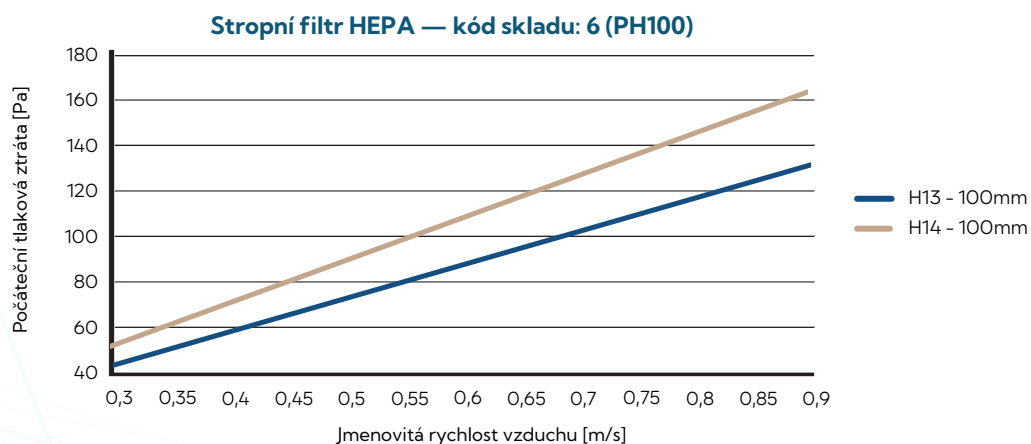


KONCOVÝ FILTR HEPA (S PŘEPÁŽKOU/175)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Průměr hrdla (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (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

Tolerance tlakové ztráty ±10%.

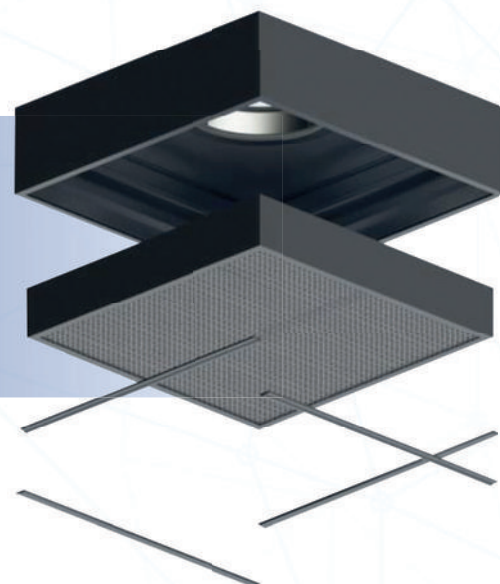
Pro konstrukci nástavce připočtete k počátečnímu odporu 15 Pa.



POZNÁMKY

Koncový nástavec s výměnným filtrem HEPA

(RSR: výměna ze strany místnosti)

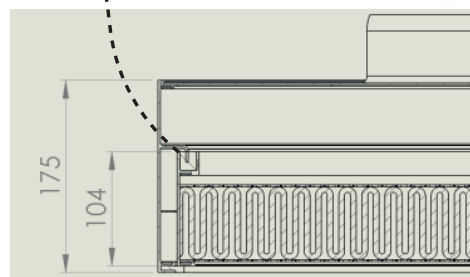
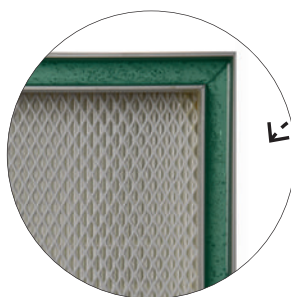


Použití:

Konečný filtr pro čisté prostory
Vědy o živé přírodě
Mikroelektronika

Přednosti:

- Vlastní přívod vzduchu
- Vlastní skříň, menší prostorové nároky
- Přípojky ΔP a a 100% DOP (přístup z technické strany)
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 – ISO 29463)
- Výměna filtru ze strany místnosti



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	H13 – H14 – U15	Ochranná mřížka:	Hliníkový plech (práškový lak)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Separátor:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)		

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Rozměry vhod. filtru (mm)	Průměr hrdla (mm)	Jmen. průtok vzduchu filtru (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta filtru (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

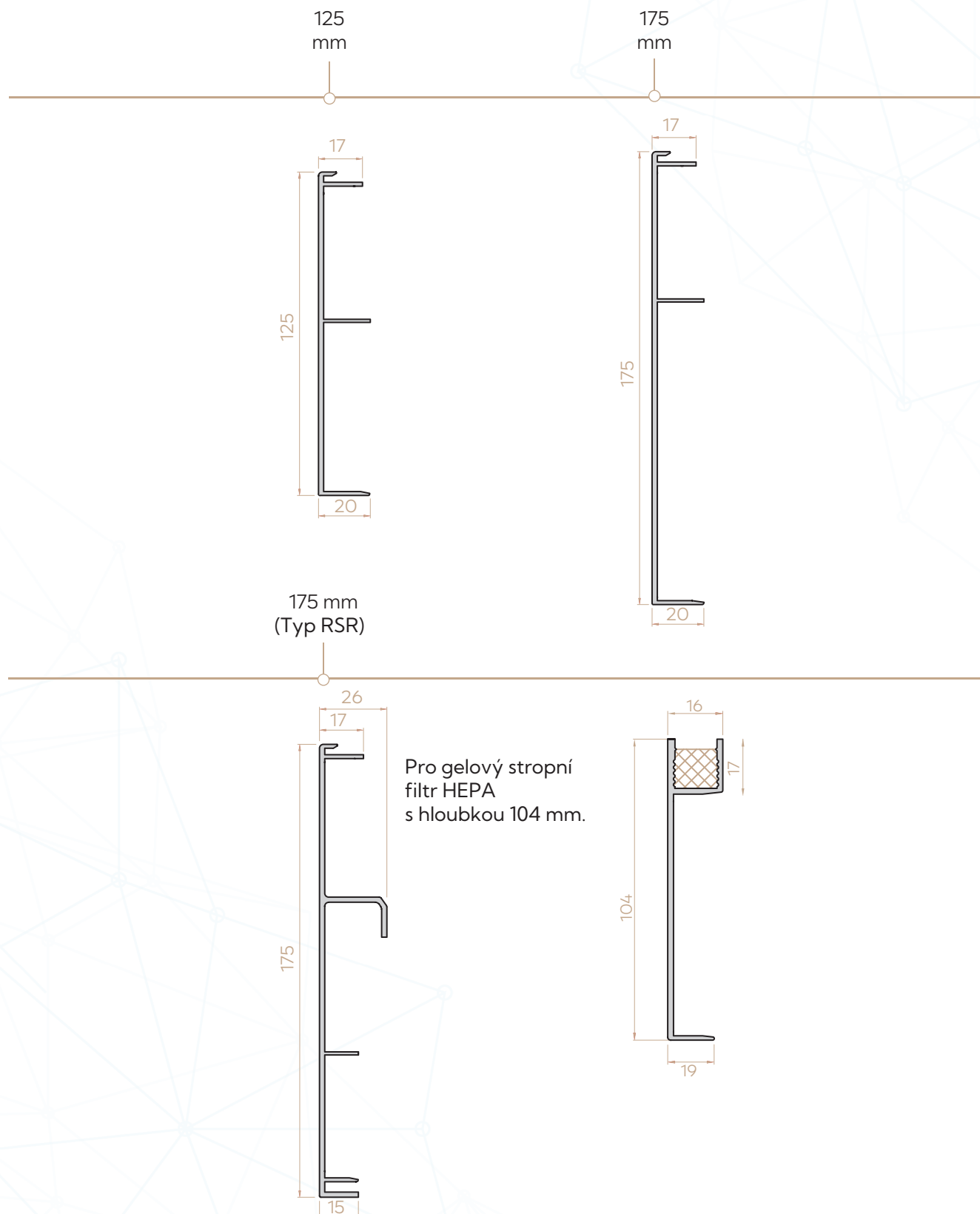
Rozměr filtru je o 35 mm menší než rozměr rámu.
 Další rozměry na vyžádání.
 Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ KONCOVÉHO NÁSTAVCE S VÝMĚNNÝM FILTREM HEPA

Typ filtru	Třída filtru	Provedení	Přepážka	Rozměry (mm)	Průměr hrdla	Ochranná mřížka	Těsnění
HTH: koncový nástavec s výměnným filtrem HEPA	H13 H14 U15	J: gelový	W: bez D: ano	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: speciální	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	G: gel

Bezpečné utěsnění: koncové filtrační nástavce HEPA

Koncové filtrační nástavce HEPA mají těsnou konstrukci se špičkovými parametry a vysokou odolností. Podrobný výkres profilu ukazuje rozměry a konstrukci rámu a pomůže vybrat filtr pro konkrétní požadavky.



POZNÁMKY

Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Jednotky LF pro operační sály
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Vysoké průtoky (2000–3000 m³/h) pro 610x610x292 mm
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Optimalizované rozložení rychlosti

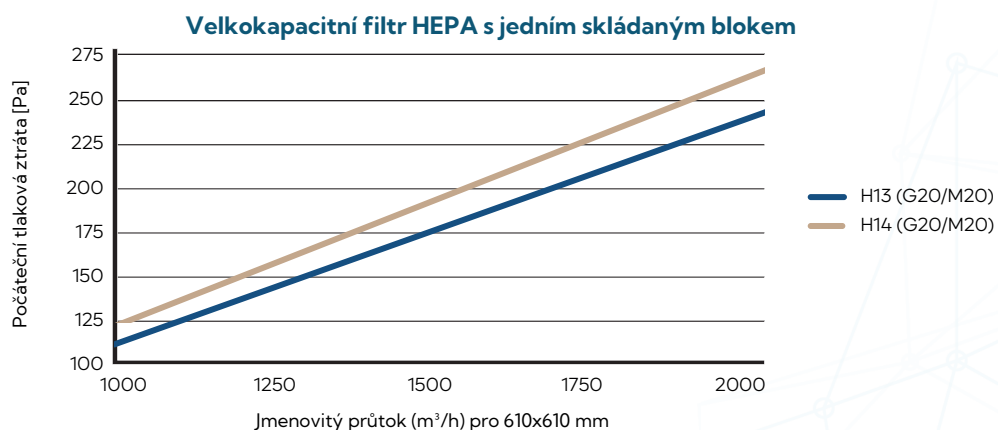
Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Těsnicí hmota:	Polyuretan
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Separátor:	Tavné lepidlo
Rám:	Pozinkovaná ocel, hliník a nerezová ocel	Těsnění:	EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Ochranná mřížka:	Standardně jednostranně

Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (KOVOVÝ RÁM/G20)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

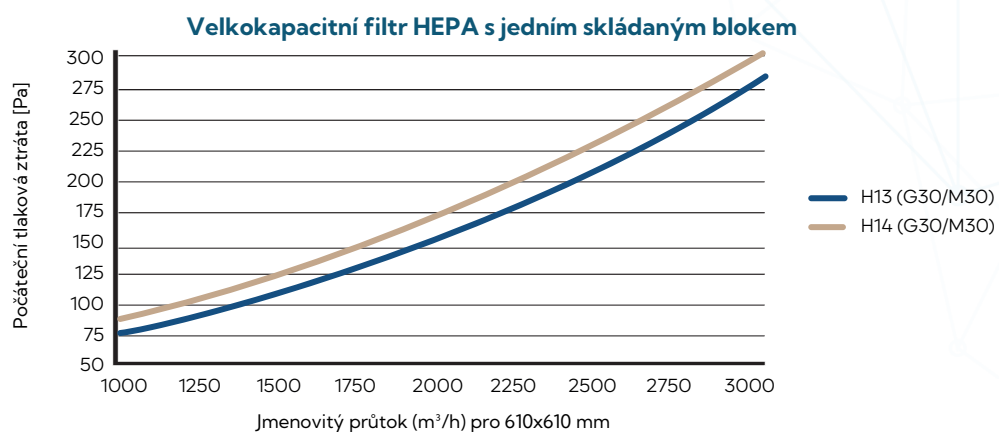
KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU HEPA S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HHS: velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



VELKOKAPACITNÍ FILTR HEPA S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (KOVOVÝ RÁM/G30)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



POZNÁMKY

Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (RÁM MDF)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Vysoké průtoky (2000–3000 m³/h) pro 610x610x292 mm
- Jednorázový
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Optimalizované rozložení rychlosti

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Těsnicí hmota:	Polyuretan
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Separátor:	Tavné lepidlo
Rám:	MDF	Těsnění:	EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Ochranná mřížka:	Na vyžádání

Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (RÁM MDF/M20)

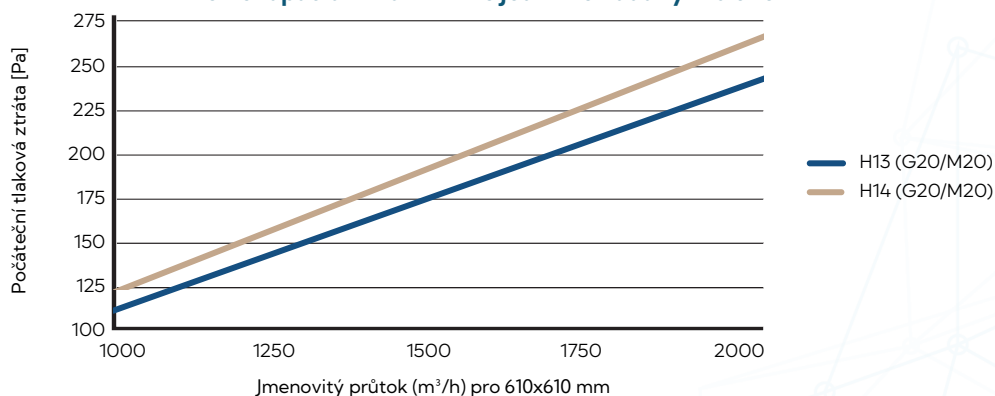
Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční tlaková ztráta (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
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

Další rozměry na vyžádání.
Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU HEPA S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (RÁM MDF)

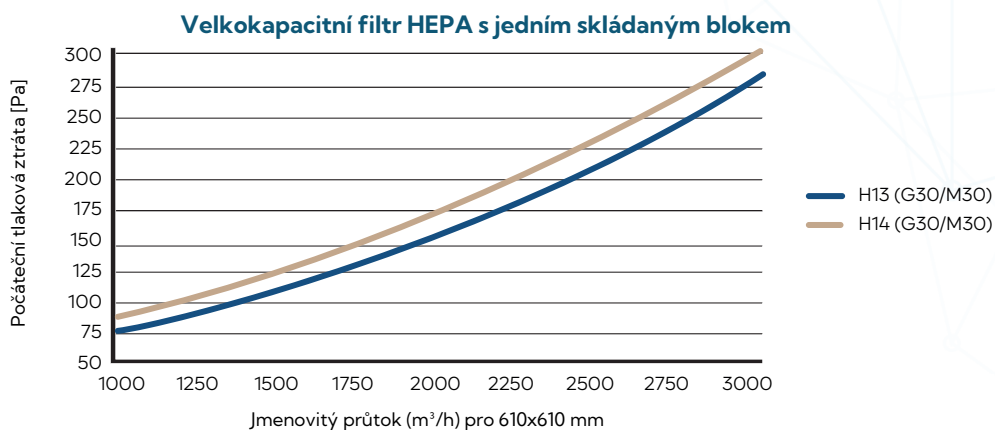
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HHS: velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem (rám MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Velkokapacitní filtr HEPA s jedním skládaným blokem



VELKOKAPACITNÍ FILTR HEPA S JEDNÍM SKLÁDANÝM BLOKEM (RÁM MDF/M30)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m ²)	Hloubka skladu (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							



POZNÁMKY

Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V

(KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Potraviny a nápoje
Jednotky LF pro operační sály

Přednosti:

- Vysoké průtoky (3000–4000 m³/h)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14

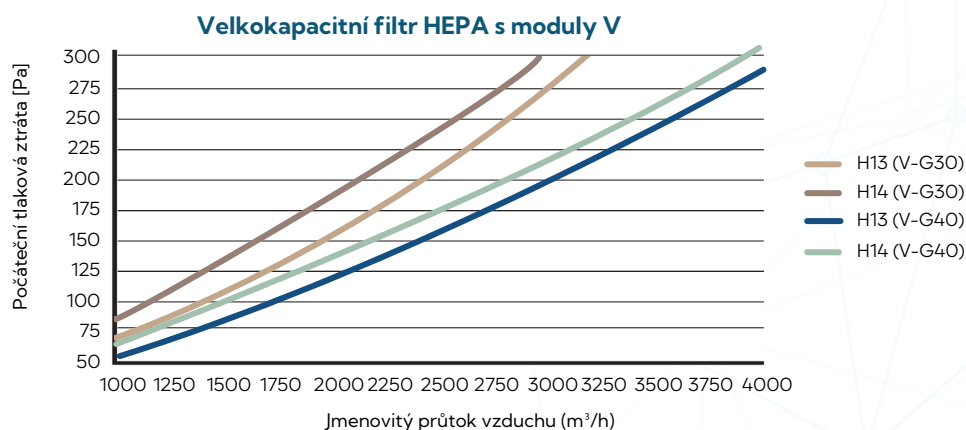
Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C -120°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Těsnění:	EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Provedení:	Modul U
Rám:	Pozinkovaná ocel, nerezová ocel, hliník	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (KOVOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Uspořádání skladů	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU HEPA S MODULY DO V (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Těsnění
HHV: velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (PLASTOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Potraviny a nápoje

Přednosti:

- Vysoké průtoky (3000–4000 m³/h)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Nízká hmotnost

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Těsnění:	EPDM, souvislé ploché EPDM a PU pěna
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Provedení:	Modul V
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátor:	Tavné lepidlo

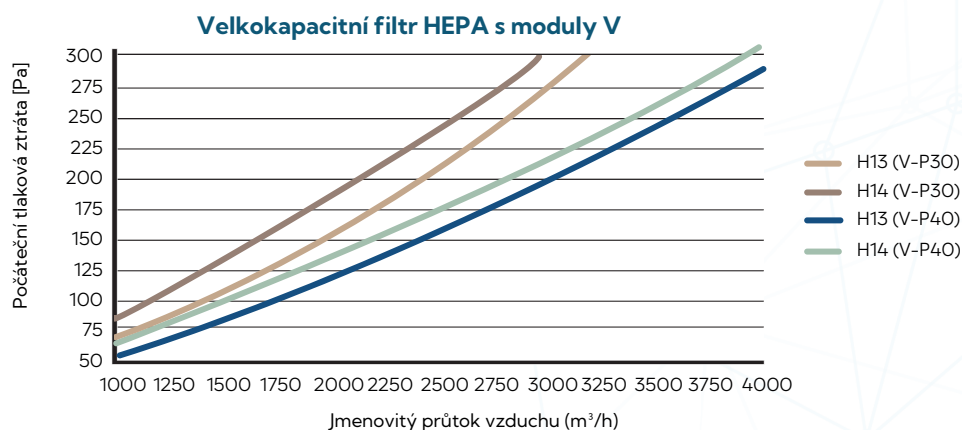
Velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Uspořádání skladů	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

Tolerance tlakové ztráty ±10%

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO FILTRU HEPA S MODULY DO V (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Těsnění
HHV: velkokapacitní filtr HEPA s moduly do V (plastový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plast	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně



Velkokapacitní jaderný filtr s moduly do V



Použití:

Větrání krytů

Přednosti:

- Vysoké průtoky (3400 m³/h)
- Kvalitní médium ze skelných vláken
- Robustní konstrukce
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13
- Provozní teplota až 120°C

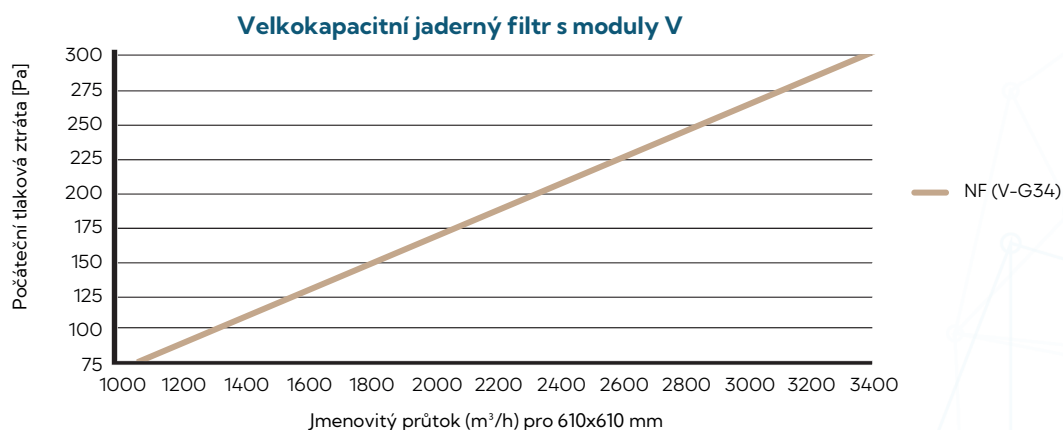
Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	120°C
Třída filtru:	H13	Těsnění:	Silikon
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Provedení:	Modul V
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Separátor:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)		

VELKOKAPACITNÍ JADERNÝ FILTR S MODULY DO V

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ VELKOKAPACITNÍHO JADERNÉHO FILTRU S MODULY DO V

Typ filtru	Rám	Kapacita	Rozměry (mm)	Těsnění
NF: velkokapacitní jaderňý filtr s moduly do V	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně SS: silikon oboustranně



Účinný filtr V-Compact



Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory
Sání vzduchu plynové turbíny

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

Účinný filtr V-Compact

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO FILTRU V-COMPACT

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HV: účinný filtr V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranné E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranné C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranné

Účinný filtr V-Compact (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory
Systémy sání vzduchu plynových turbín

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Velká filtrační plocha
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklenné vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

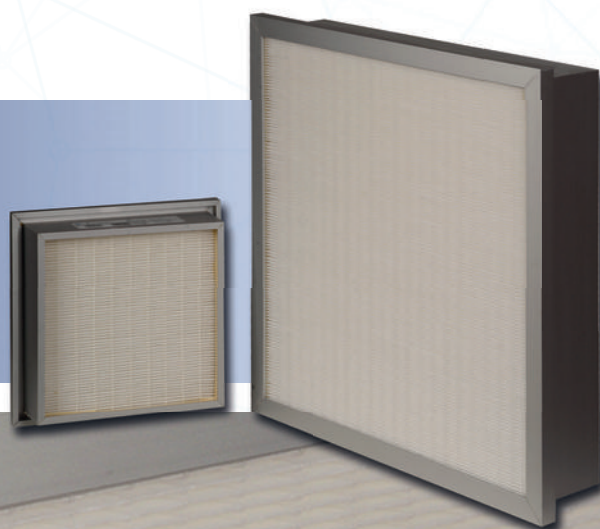
ÚČINNÝ FILTR V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO FILTRU V-COMPACT (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HVG: účinný filtr V-Compact (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel	592x592x292	FW: bez FC2: na 2 okrajích FC8: na 8 okrajích	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Účinný kompaktní filtr (HLINÍKOVÝ RÁM)

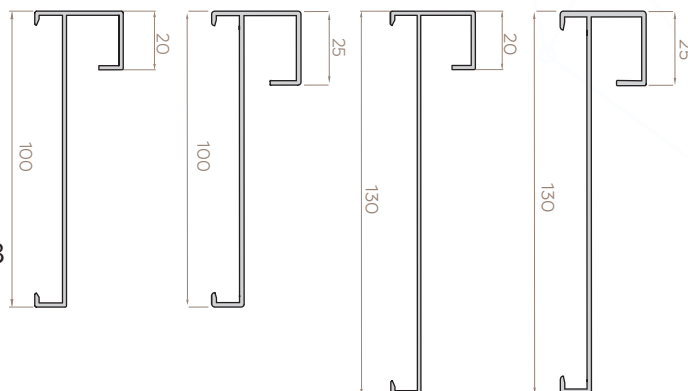


Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 - H14
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Nízká počáteční tlaková ztráta



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Hloubka:	100 a 130 mm
Médium:	Sklé vlákno	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Rám:	Eloxované protlačované hliníkové profily	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

ÚČINNÝ KOMPAKTNÍ FILTR (HLINÍKOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO KOMPAKTNÍHO FILTRU (HLINÍKOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Příruba	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HR: účinný kompaktní filtr (hliníkový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník	20 25	592x592x130	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Účinný kompaktní filtr (PLASTOVÝ RÁM)

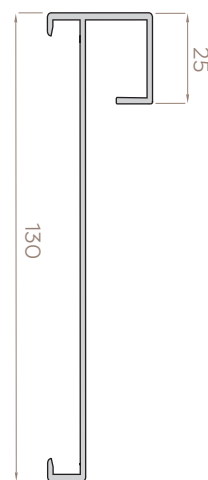


Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 - H14
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Nízká počáteční tlaková ztráta



Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Hloubka:	130 mm
Médium:	Sklé vlákno	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Rám:	Polystyren (PS)	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

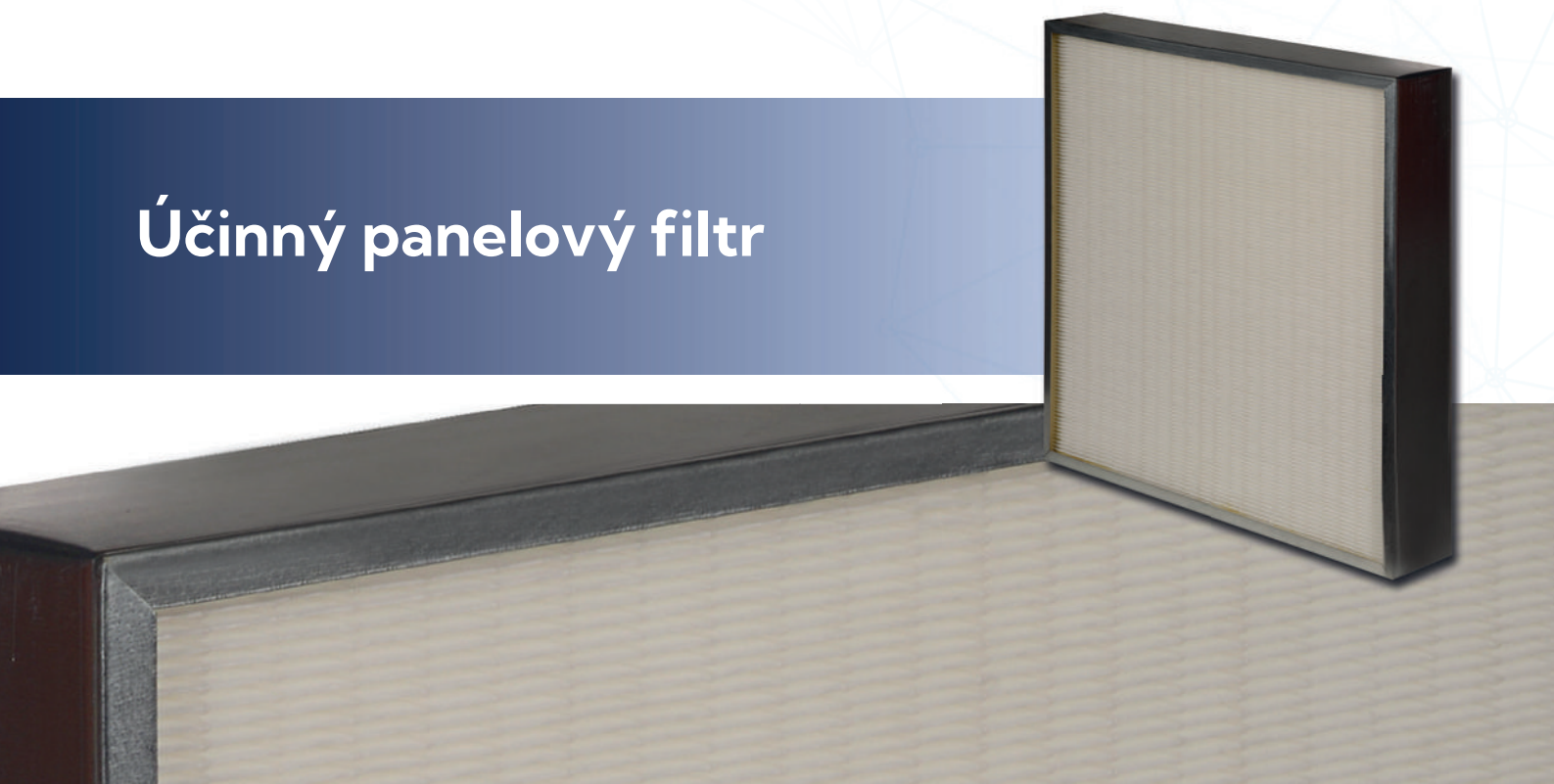
ÚČINNÝ KOMPAKTNÍ FILTR (PLASTOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO KOMPAKTNÍHO FILTRU (PLASTOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Příruba	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HR: účinný kompaktní filtr (plastový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	P: plast	25	592x592x130	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislá šedá EPDM CC: šedá EPDM oboustranně

Účinný panelový filtr



Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory

Přednosti:

- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 - H14
- Velká filtrační plocha
- Jednoduchá a lehká konstrukce
- Nízká počáteční tlaková ztráta

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Ochranná mřížka:	Na vyžádání
Médium:	Sklé vlákno	Těsnění:	Na vyžádání
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Separátory:	Tavné lepidlo

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%						

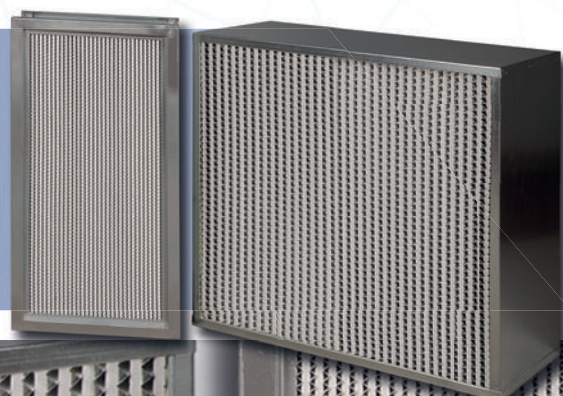
KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO PANELOVÉHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HP: účinný panelový filtr	E10 E11 E12 H13 H14	G: pozinkovaná ocel	592x592x96	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%						

POZNÁMKY

Filtr HEPA s hliníkovými separátory (KOVOVÝ RÁM)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky při vysokých teplotách

Přednosti:

- Teplotní odolnost až 120°C, 260°C
- Elektrostatický zemnicí kabel na vyžádání
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Separátor z vlnitého hliníku
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)

Třída filtru:	H13 - H14	Příruba:	Bez, jednostranná, oboustranná
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan, silikon
Rám:	Pozinkovaná a nerezová ocel	Separátor:	Vlnitý hliník
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Těsnění:	Silikon, EPDM
Max. provozní teplota:	až 120°C, 260°C		

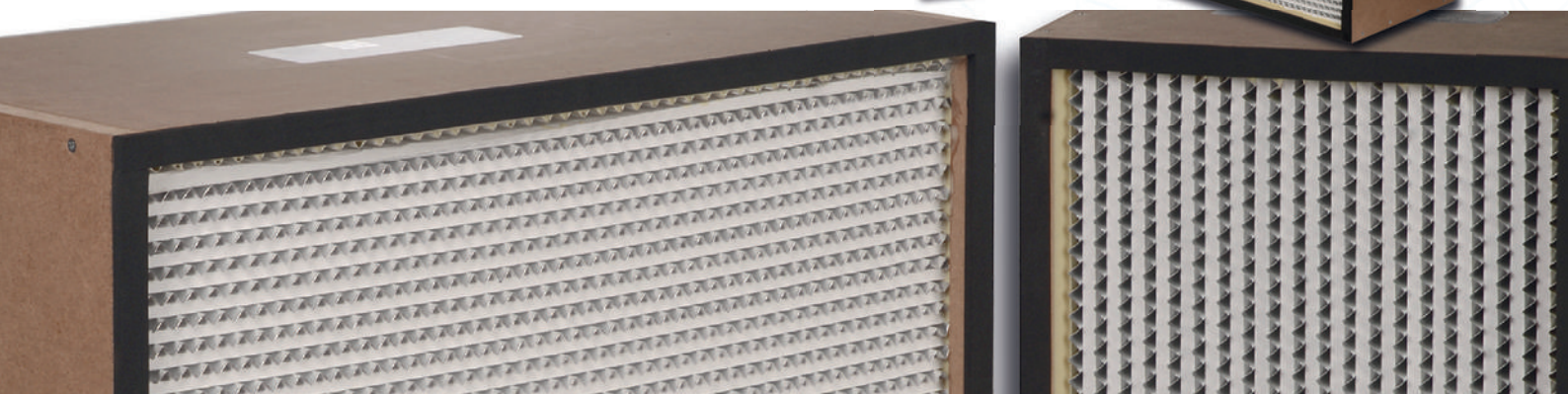
Filtr HEPA s hliníkovými separátory (KOVOVÝ RÁM)

Model filtru	Třída filtru EN 1822 ISO 29463		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Max. trvalá teplota (°C)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%							

KÓDOVÁNÍ FILTRU HEPA S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORY (KOVOVÝ RÁM)

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Příruba	Max. Tepl.	Elektrostatický zemnicí kabel	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HCA: filtr HEPA s hliníkovými separátory (kovový rám)	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316	S: jednostranná D: oboustranná W: bez	T: 120°C HT: 260°C	SG: ano W: bez	305x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranné	W: bez E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranné C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranné S: silikon SS: silikon oboustranné

Filtr HEPA s hliníkovými separátory (RÁM MDF)



Použití:

Konečný filtr pro hygienické VZT jednotky

Přednosti:

- Jednorázový
- Elektrostatický zemnicí kabel na vyžádání
- Zkoušeno a klasifikováno dle EN 1822 a ISO 29463 pro H13 – H14
- Separátor z vlnitého hliníku
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)

Třída filtru:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Příruba:	Bez
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvousložkový polyuretan
Rám:	MDF	Separátor:	Vlnitý hliník
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)	Těsnění:	EPDM a PU pěna
Max. provozní teplota:	80°C		

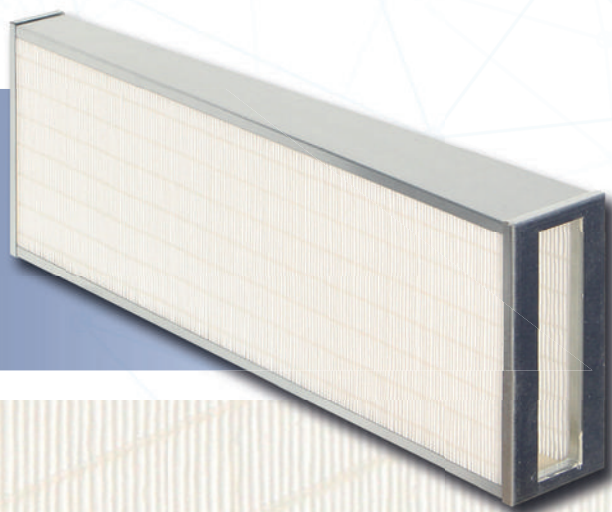
Filtr HEPA s hliníkovými separátory (RÁM MDF)

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtreační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Další rozměry na vyžádání. Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ FILTRU HEPA S HLINÍKOVÝMI SEPARÁTORY (RÁM MDF)

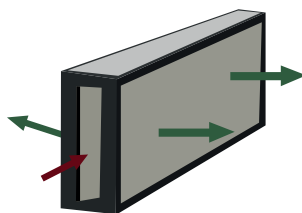
Typ filtru	Třída filtru	Rám	Elektrostatický zemnicí kabel	Rozměry (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HCA: filtr HEPA s hliníkovými separátory (rám MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: ano W: bez	610x610x292	FW: bez FC: čistá strana FD: znečištěná strana FB: oboustranně	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranně E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Účinný potrubní filtr

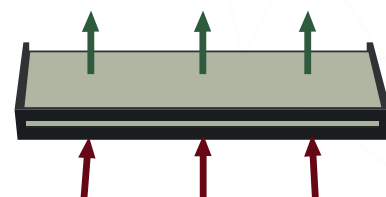


Použití:

Konečný filtr pro HVAC nebo čisté prostory
Pro potrubní instalace



→ Čistý vzduch
→ Znečištěný vzduch



→ Čistý vzduch
→ Znečištěný vzduch

Přednosti:

- Provedení do V
- Individuální zkušební osvědčení (dle EN 1822 - ISO 29463)
- Jednoduchá a lehká konstrukce

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Max. provozní teplota:	80°C
Třída filtru:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (svislé), H (vodorovné)
Médium:	Kvalitní skelné vlákno	Těsnicí hmota:	Dvoustožkový polyuretan
Rám:	Hliník, Pozinkovaná a nerezová ocel	Separátory:	Tavné lepidlo
Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)		

Účinný potrubní filtr

Model filtru	Třída filtru		Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Počáteční Tlaková ztráta (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
Tolerance tlakové ztráty ±10%						

KÓDOVÁNÍ ÚČINNÉHO POTRUBNÍHO FILTRU

Typ filtru	Třída filtru	Rám	Provedení	Rozměry (mm)
HD: účinný potrubní filtr	E10 E11 E12 H13 H14	A: hliník G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316	V: svislé H: vodorovné	202x600x87 600x202x65

Válcový filtr HEPA



Použití:

Farmaceutický a biotechnologický průmysl
Vědy o živé přírodě

Přednosti:

- Kompaktní konstrukce
- Pro omezený prostor
- Úprava krytu na vyžádání
- Libovolné rozměry

Norma filtru:	EN 1822 a ISO 29463	Dop. konečná tlaková ztráta:	Počáteční tlaková ztráta x2, (max. 600 Pa)
Třída filtru:	H13 - H14	Max. provozní teplota:	80°C
Médium:	Sklé vlákno	Vnitřní průměr:	80 - 108 - 110 mm
Rám:	Pozinkovaná ocel	Vnější průměr:	150 - 175 - 230 mm

KÓDOVÁNÍ VÁLCOVÉHO FILTRU HEPA

Typ filtru	Třída filtru	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Délka (mm)	Ochranná mřížka	Těsnění
HCY: HEPA Válcový filtr	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	K dispozici na vyžádání	FW: bez FC: vnitřní mřížka FB: mřížka oboustranné	W: bez P: souvislá PU pěna PP: PU pěna oboustranné E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranné

Libovolný vnitřní a vnější průměr i délka na vyžádání.

POZNÁMKY

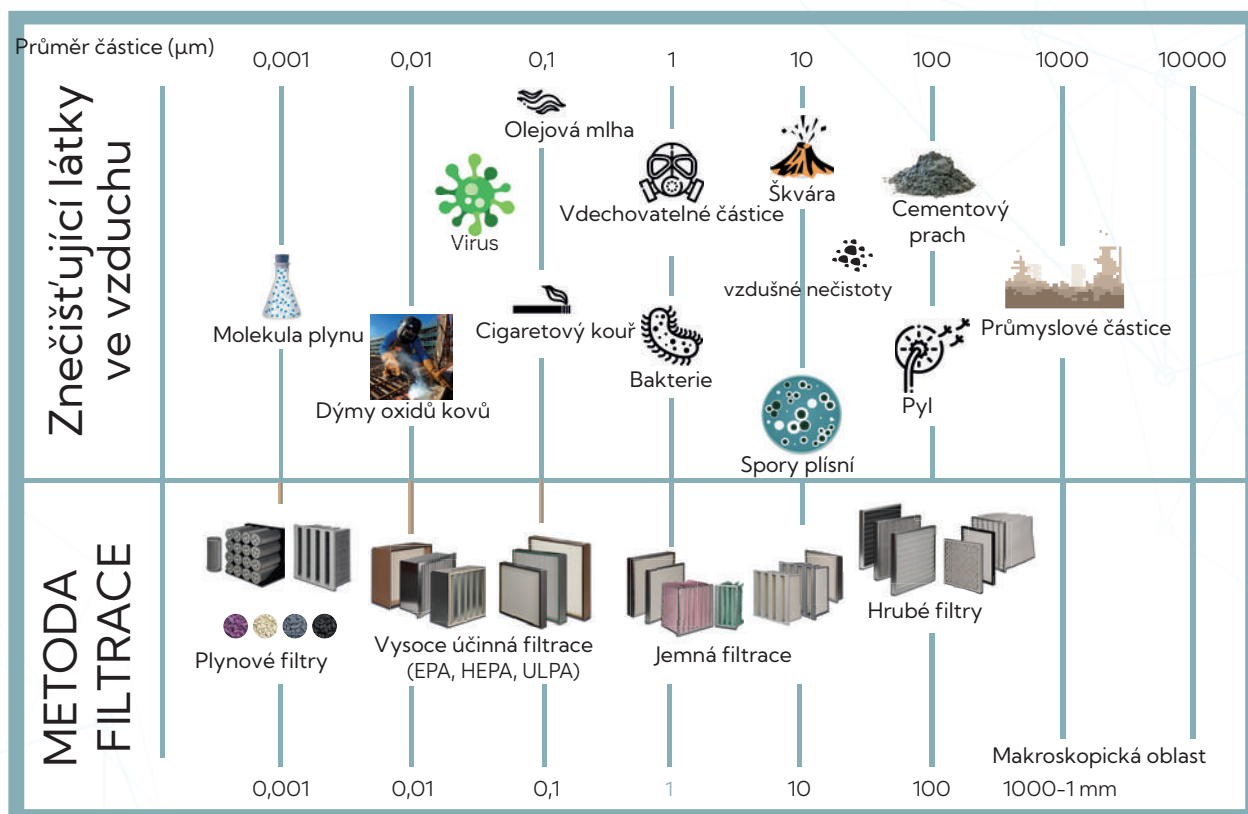
[illegible]



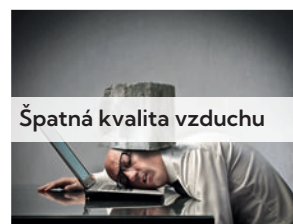
**Filtrace
plynů**

242	Filtrace plynů
248	Filtr V-Compact s aktivním uhlím
250	Patronový filtr s aktivním uhlím
252	Samostatná patrona s aktivním uhlím
254	Rám pro patrony s aktivním uhlím
256	Panelový filtr s peletami aktivního uhlí
258	Panelový filtr s aktivním uhlím
260	Filtr Zig-Zag s aktivním uhlím

Znečištění ovzduší pochází z přírodních zdrojů, například sopek, termálních zdrojů, pylu a písečných bouří, i z lidské činnosti: továren, automobilových emisí, leteckých paliv či skládek. Znečišťující látky jsou pevné, kapalné nebo plynné. Jejich účinné omezení umožňuje částicová a plynová filtrace. Metody a použití popisují ISO16890, EN1822 a ISO 10121-3. Srovnávací graf ukazuje velikostní rozdíly důležité pro oba druhy filtrace.



Pro výběr metod omezování plyných nečistot je nutné znát látky i jejich účinky. Hlavní důsledky znečištění ovzduší:



Ochrana proti korozi

Pro veliny, datová centra a prostory s přístroji citlivými na okolní podmínky je třeba stanovit požadavky podle konkrétní aplikace. Cíl korozivity G1 a hodnoty 1–3 výměny venkovního vzduchu za hodinu, 6–12 recirkulačních výměn za hodinu, obvykle 22°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) a relativní vlhkost pod 50% jsou orientační návrhové parametry. Vyžadují ověření pro aplikaci a nejsou univerzálními požadavky ISA. Výměny za hodinu vyjadřují průtok, nikoli tlak místnosti; přetlak se musí stanovit zvlášť. Zohledněte i těsnost místnosti a škodliviny, které je třeba odstranit. Kategorie korozivity ANSI/ISA 71.04 jsou uvedeny níže.



Mikroelektronika



Petrochemická rafinerie

Plynovou filtraci lze sledovat pasivním nebo průběžným monitoringem.

Pasivní monitoring: Měděné a stříbrné kupony hodnotí korozivitu prostředí za dobu expozice. Uvedených 30–90 dnů musí odpovídat plánu monitoringu; výsledky přímo neurčují zbývající kapacitu plynového filtru. Průběžný monitoring: Přístroj průběžně ukazuje konkrétní měřenou veličinu. Částečné filtry: Diferenční manometry ukazují zatížení filtru, nikoli zbývající kapacitu pro odstranění plynů.



Měděný a stříbrný kupon



Průběžný monitoring

Stupeň závažnosti	G1 / mírný	G2 / střední	G3 / silný	GX / extrémní
Úroveň reaktivity mědi	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Úroveň reaktivity stříbra	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Stupeň závažnosti		Plyn	G1 / mírný	G2 / střední	G3 / silný	GX / extrémní
Znečišťující látka			Koncentrace (ppbv)			
Reaktiv- ní 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

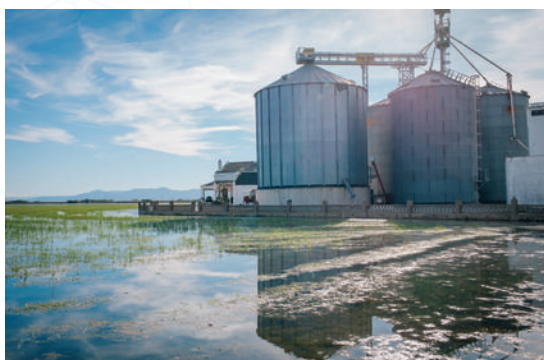
Odstraňování zápachu a toxických plynů

Zápach obvykle vzniká v komerčních a průmyslových provozech, například bioplynových stanicích nebo čistírnách odpadních vod.



Čištění toxických plynů bývá potřebné pro filtraci a neutralizaci chloru (Cl₂), oxidu siřičitého (SO₂) nebo amoniaku (NH₃).

Bioplynová stanice

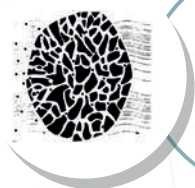


Čistírna odpadních vod



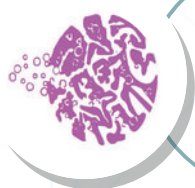
Pračka plynů

Fyzikální adsorpce (fyzisorpce)



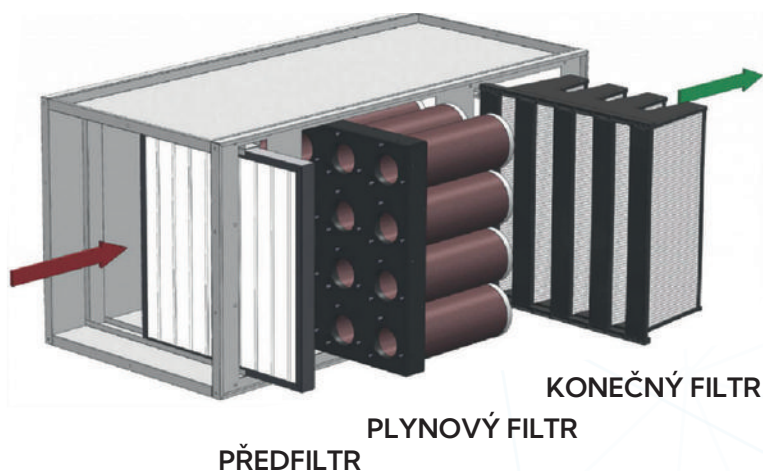
Fyzikální adsorpce zadržuje plynné nečistoty na povrchu adsorbentu působením mezimolekulových sil, včetně van der Waalsových. Při změně podmínek může nastat desorpce. Chování je nutné posoudit pro konkrétní plyn a médium.

Chemisorpce (chemická adsorpce)

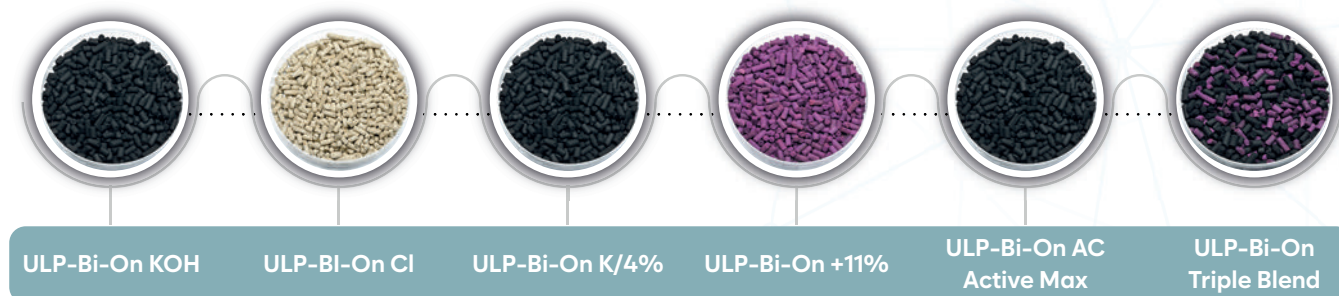


Chemisorpce vytváří chemické vazby na povrchu adsorbentu a za provozních podmínek může být obtížně vratná nebo nevratná. Chování je nutné posoudit pro konkrétní plyn a médium.

Plynová a částicová filtrace společně zajišťují přijatelnou kvalitu vnitřního vzduchu v řízených prostředích. Plynové filtry Ulpatek obsahují jedno filtrační médium nebo směs a odstraňují plynné nečistoty. Částice zachycují hrubé, jemné a vysoce účinné částicové filtry podle příslušných norem. Plynová média v peletách se obvykle vyrábějí na bázi uhlíku, zeolitu, oxidu hlinitého nebo kokosové suroviny. Filtrace probíhá fyzikálním nebo chemickým mechanismem.



FILTRACE PLYNŮ



· Hydroxid draselný ·
Nejvyšší čistota a
větší povrch · Široké
spektrum odstranění
plynů

· Thiosíran sodný ·
Odstranění chloru a
kyselých plynů

· Jodid draselný ·
Odstranění
formaldehydu a
organických aldehydů

· Manganistan
draselný ·
Nevratné
odstranění

· Tepelně aktivované
bituminózní uhlí ·
Bez impregnantů ·
Vysoká kapacita pro
odstranění plynů

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

Ulpatek nabízí různé druhy médií podle cílových nečistot.

Skupina výrobků	Plynné nečistoty												
	C _x H _y	Cl ₂	Pach	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Radio- 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

.....

.....

.....

.....

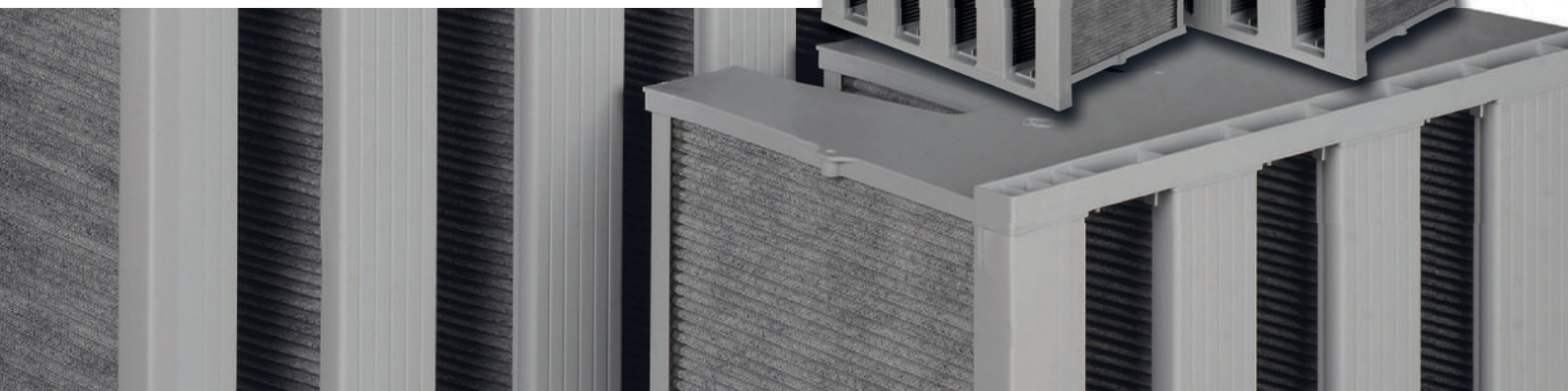
.....

.....

.....

POZNÁMKY

Filtr V-Compact s aktivním uhlím



Použití:

Filtrace plynů
Kanceláře
Nemocnice
Letiště

Přednosti:

- Odstraňování těkavých organických látek (VOC)
- Zápach
- Kompaktní provedení
- Snadná montáž a manipulace

Médium:	Aktivní uhlí mezi syntetickými vrstvami	Typ:	Vysoká účinnost, aktivní uhlí
Rám:	Polystyren (PS)	Plošná hmotnost média:	400 g/m ²
Max. provozní teplota:	50°C	Těsnění:	Bez

Model filtru	Třída filtru (EN 779)	Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m ²)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (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

KÓDOVÁNÍ FILTRU V-COMPACT S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Třída filtru	Rozměry (mm)	Těsnění
AFV: Filtr V-Compact s aktivním uhlím	4: G4 7: F7	592x592x292	W: bez P: souvislá PU pěna E: ploché EPDM

Patronový filtr s aktivním uhlím



Použití:

Omezování zápachu a koroze v průmyslových a komerčních provozech
Větrání kuchyní
Široké spektrum molekulárních nečistot

Přednosti:

- Vysoká účinnost filtrace plynů
- Aktivní uhlí v peletách (granulích)
- Snadné osazení do montážního rámu
- Robustní a vzduchotěsný
- Náplň z různých médií s aktivním uhlím včetně impregnovaných
- Plnění na vibračním stole brání vzniku mezer

Médium:	Impregnovaná média s aktivním uhlím	Těsnění:	EPDM (pro každou patronu)
Rám a patrona:	Pozinkovaná a lakovaná ocel	Vnější průměr:	145 mm
Max. provozní teplota:	50°C	Doporučená relativní vlhkost:	< 70% RH

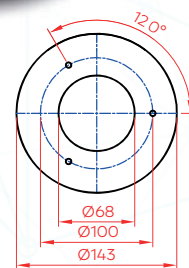
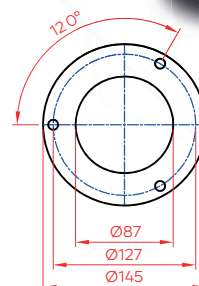
Patronový filtr s aktivním uhlím

Model filtru	Filtrační médium	Typ filtru	Rozměry WxHxD (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (Pa)	Počet patron (ks)	Objem patrony (dm ³ /ks)	Kontaktní doba patrony (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patronový filtr	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patronový filtr	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patronový filtr	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patronový filtr	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patronový filtr	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patronový filtr	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patronový filtr	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patronový filtr	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patronový filtr	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patronový filtr	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patronový filtr	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patronový filtr	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patronový filtr	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patronový filtr	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patronový filtr	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patronový filtr	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patronový filtr	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patronový filtr	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patronový filtr	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patronový filtr	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patronový filtr	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patronový filtr	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patronový filtr	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patronový filtr	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

KÓDOVÁNÍ PATRONOVÉHO FILTRU S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Rám	Kapacita	Počet patron	Médium	Rozměry (mm)
AC: patronový filtr s aktivním uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaná ocel	N: standardní H: vysoká	4 8 12 16	AC: aktivní uhlí (nepoužité) +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: speciální	610x610x400

Samostatná patrona s aktivním uhlím

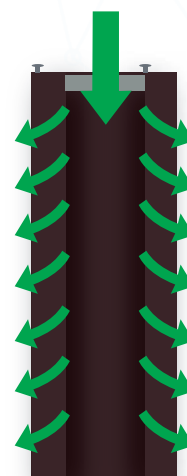


Použití:

Omezování zápachu a koroze v průmyslových a komerčních provozech
Větrání kuchyní
Široké spektrum molekulárních nečistot

Přednosti:

- Vysoká účinnost filtrace plynů
- Aktivní uhlí v peletách (granulích)
- Robustní a vzduchotěsný
- Náplň z různých médií s aktivním uhlím včetně impregnovaných
- Plnění na vibračním stole brání vzniku mezer



Médium:	Impregnovaná média s aktivním uhlím	Těsnění:	Standard pro patronu
Rám:	Pozinkovaná a lakovaná ocel	Vnější průměr:	145 mm
Max. provozní teplota:	50°C	Doporučená relativní vlhkost:	< 70% RH

Model patrony (Samostatná)	Typ patrony	Objem patrony (dm ³ /ks)	Průtok vzduchu patronou (m ³ /h)	Kontaktní doba patrony (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

KÓDOVÁNÍ SAMOSTATNÉ PATRONY S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Rám	Vnější Průměr	Kapacita	Médium	Délka
CR: samostatná patrona s aktivním uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaná ocel	145	N: normální H: vysoká	AC: aktivní uhlí +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: speciální	400 450 600

Rám pro patrony s aktivním uhlím



Použití:

Patronové filtry s aktivním uhlím

Přednosti:

- Pozinkovaná ocel
- Práškový lak
- Speciální upínací klíč usnadňuje montáž

Rám:

Pozinkování, práškový lak

Počet patron:

4 - 8 - 12 - 16

Vnější průměr:

145 mm

Model patrony (Samostatná)

Rozměry WxHxD (mm)

Počet patron (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

KÓDOVÁNÍ RÁMU PRO PATRONY S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Rám	Kapacita	Počet patron	Rozměry
UCF: rám pro patrony s aktivním uhlím	P: práškový lak G: pozinkovaná ocel	M: standardní H: vysoká	4 8 12 16	610x610

Panelový filtr s peletami aktivního uhlí



Použití:

Omezování zápachu a koroze v průmyslových a komerčních provozech
Široké spektrum molekulárních nečistot

Přednosti:

- Vysoká účinnost filtrace plynů
- Aktivní uhlí v peletách (granulích)
- Snadné osazení do montážního rámu
- Robustní a vzduchotěsný
- Náplň z různých médií s aktivním uhlím včetně impregnovaných

Médium:

Uhlí v peletách

Těsnění:

Bez, EPDM

Rám:

Pozinkovaná ocel

Doporučená relativní vlhkost:

< 70% RH

Max. provozní teplota:

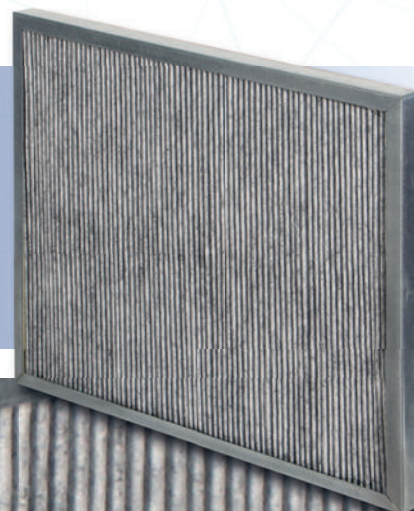
50°C

Model filtru	Filtrační médium	Rozměry WxHxD (mm)	Typ filtračního materiálu
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivní uhlí	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivní uhlí	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivní uhlí	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivní uhlí	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivní uhlí	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivní uhlí	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivní uhlí	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivní uhlí	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivní uhlí	592x592x96	AC

KÓDOVÁNÍ PANELOVÉHO FILTRU S PELETAMI AKTIVNÍHO UHLÍ

Typ filtru	Rám	Médium	Rozměry (mm)	Těsnění
ACP: panelový filtr s peletami aktivního uhlí	G: pozinkovaná ocel	AC: aktivní uhlí (nepoužité) +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: speciální	592x592x48	W: bez E: ploché EPDM

Panelový filtr s aktivním uhlím



Použití:

Filtrace plynů
Kanceláře
Nemocnice
Letiště

Přednosti:

- Odstraňování těkavých organických látek (VOC)
- Zápach
- Kompaktní provedení
- Snadná montáž a manipulace

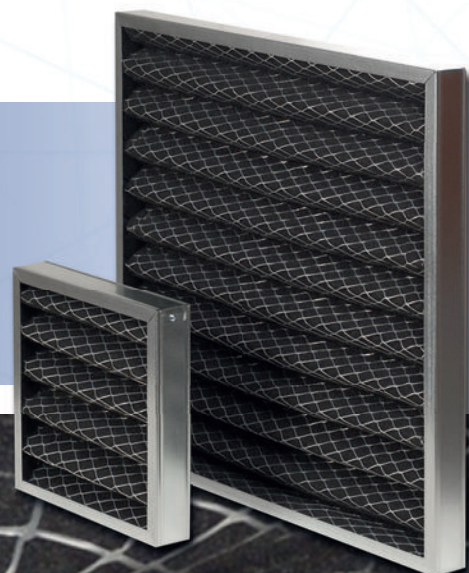
Médium:	Aktivní uhlí mezi syntetickými vrstvami	Typ:	Vysoká účinnost, aktivní uhlí
Rám:	Pozinkovaná ocel	Plošná hmotnost média:	400 g/m ²
Max. provozní teplota:	50°C	Těsnění:	Bez, EPDM
Relativní vlhkost	50%		

Model filtru	Filtrační médium	Rozměry WxHxD (mm)	Filtrační plocha (m²)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivní uhlí	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivní uhlí	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivní uhlí	592x592x48	4	1500	80

KÓDOVÁNÍ PANELOVÉHO FILTRU S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Rám	Rozměry (mm)	Těsnění
AFP: panelový filtr s aktivním uhlím	G: pozinkovaná ocel	592x592x48	W: bez E: ploché EPDM EE: ploché EPDM oboustranně C: souvislé šedé EPDM CC: šedé EPDM oboustranně

Filtr Zig-Zag s aktivním uhlím



Použití:

Předfiltr pro HVAC
Kanceláře
Nemocnice
Letiště

Přednosti:

- Syntetické vlákno impregnované uhlím
- Snadná montáž
- Zápach

Médium:

Syntetické vlákno
impregnované uhlím

Max. provozní teplota:

50°C

Rám:

Pozinkovaná ocel

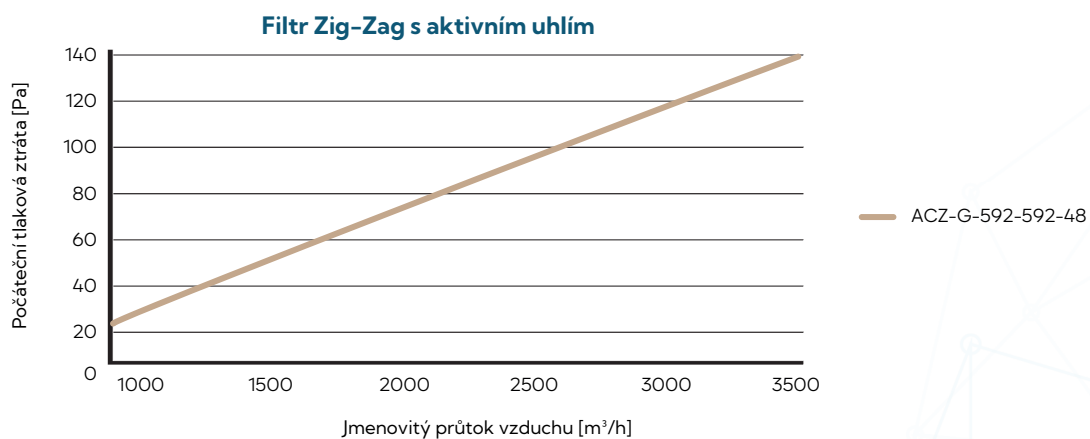
Standardní hloubka:

48 - 96 mm

Model filtru	Materiál média	Rozměry WxHxD (mm)	Jmen. průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivní uhlí	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivní uhlí	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivní uhlí	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivní uhlí	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivní uhlí	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivní uhlí	592x592x96	2000	70

KÓDOVÁNÍ FILTRU ZIG-ZAG S AKTIVNÍM UHLÍM

Typ filtru	Rám	Rozměry
ACZ: filtr Zig-Zag s aktivním uhlím	G: pozinkovaná ocel	592x592x48

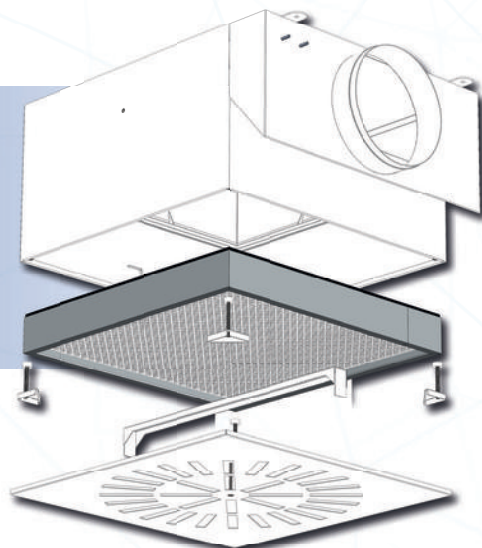
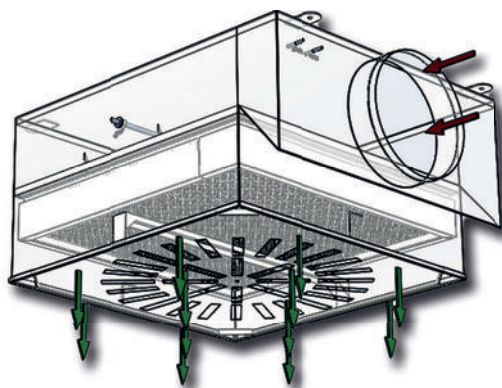




Příslušenství

264	HEPA filtrační nástavec
266	Filtrační ventilátorová jednotka
270	Montážní rám filtru
272	Montážní rám filtru HEPA

HEPA filtrační nástavec



Použití:

Mikroelektronika
Laboratoře
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Potravinářský a nápojový průmysl

Přednosti:

- Zkouška těsnosti uložení filtru (DIN 1946-4 a ISO 14644-3)
- Přípojky pro měření tlakové ztráty, zkoušku drážky (na vyžádání) a přívod aerosolu
- Regulační klapka průtoku v hrdle (na vyžádání)
- Různá provedení a rozměry
- Usnadněná údržba a dezinfekce
- Snadno odnímatelné vyústky
- Práškově lakované nebo nerezové provedení
- Upevnění vyústky uprostřed, v rozích nebo po straně
- Připojení potrubí: horní, boční, Z (nízké podhledy)
- Práškový lak v libovolné barvě RAL

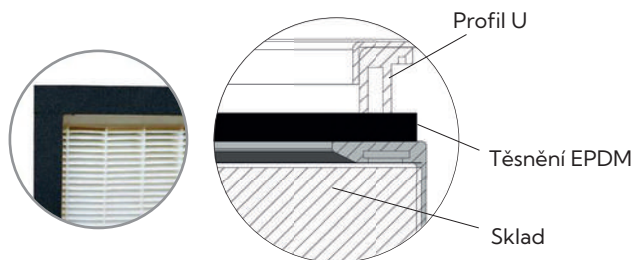
KÓD ULPATEK	Rozměry nástavce			Rozměry filtru HEPA			Rozměry vyústky	
	Šířka mm	Délka mm	Výška* mm	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Šířka mm	Délka mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	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 nářadí)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Výška se mění podle provedení.

KÓDOVÁNÍ HEPA FILTRAČNÍHO NÁSTAVCE

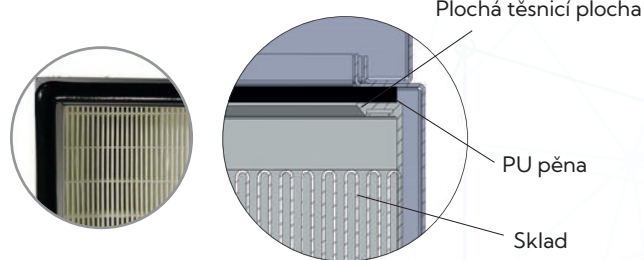
Typ filtru	Příruba	Strana hrdla	Těsná těsnicí plocha	Klapka	Upevnění vyústky	Rozměry (mm)	Průměr hrdla
HFB: HEPA filtrační nástavec	P: práškový lak SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316	X: horní přívod Y: boční přívod Z: přívod Z	F: plochá plocha T: zkušební drážka K: nožová hrana	D: ano W: bez	C: střed S: roh M: magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

Těsnění EPDM – zkušební drážka

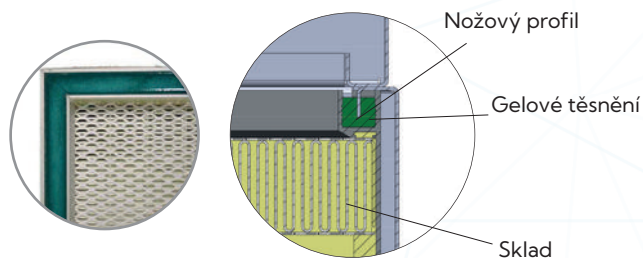


PU pěna –

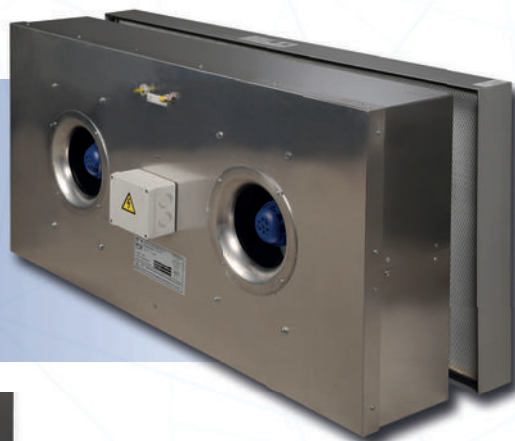
plochá plocha



Gelové těsnění — nožová těsnicí hrana



Filtrační ventilátorová jednotka



Použití:

Mikroelektronika
Laboratoře
Vědy o živé přírodě
Zdravotnictví
Potravinářský a nápojový průmysl

Přednosti:

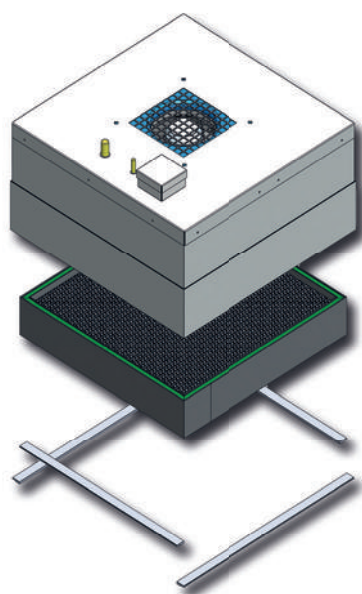
- Snadná montáž do stropních rastrů čistých prostorů
- Zacvakávací předfiltr pro snadnou výměnu a údržbu
- Individuální zkouška netěsnosti filtru (H13+)
- Samostatná stropní filtrační ventilátorová jednotka
- Nízké provozní náklady a příkon
- Volitelně ventilátory AC nebo EC
- Tichý provoz (<65 dB(A))
- Rovnoměrná rychlost vzduchu
- Diferenční manometr na vyžádání
- Přípojka zkušební aerosolu (zkouška DOP/EMERY)
- Regulace průtoku regulátorem otáček na vyžádání
- Výměna HEPA ze strany místnosti nebo stropu

Model rámu	Třída filtru		Rozměry filtru WxHxD (mm)	Jmen. průtok (m³/h)	Počáteční Tlaková ztráta (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

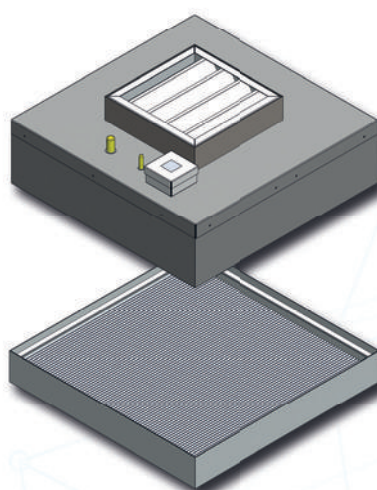
*Výška se mění podle provedení.
Hloubka jednotky je pod 400 mm; ověřte výkres.

KÓDOVÁNÍ FILTRAČNÍ VENTILÁTOROVÉ JEDNOTKY

Typ příslušenství	Třída filtru	Materiál	Provedení	Předfiltr	Ventilátor	Rozměry filtru (mm)
FFU: filtrační ventilátorová jednotka	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: nerezová ocel A: hliník P: práškový lak	SM: dělený J: gelový C: kompaktní	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



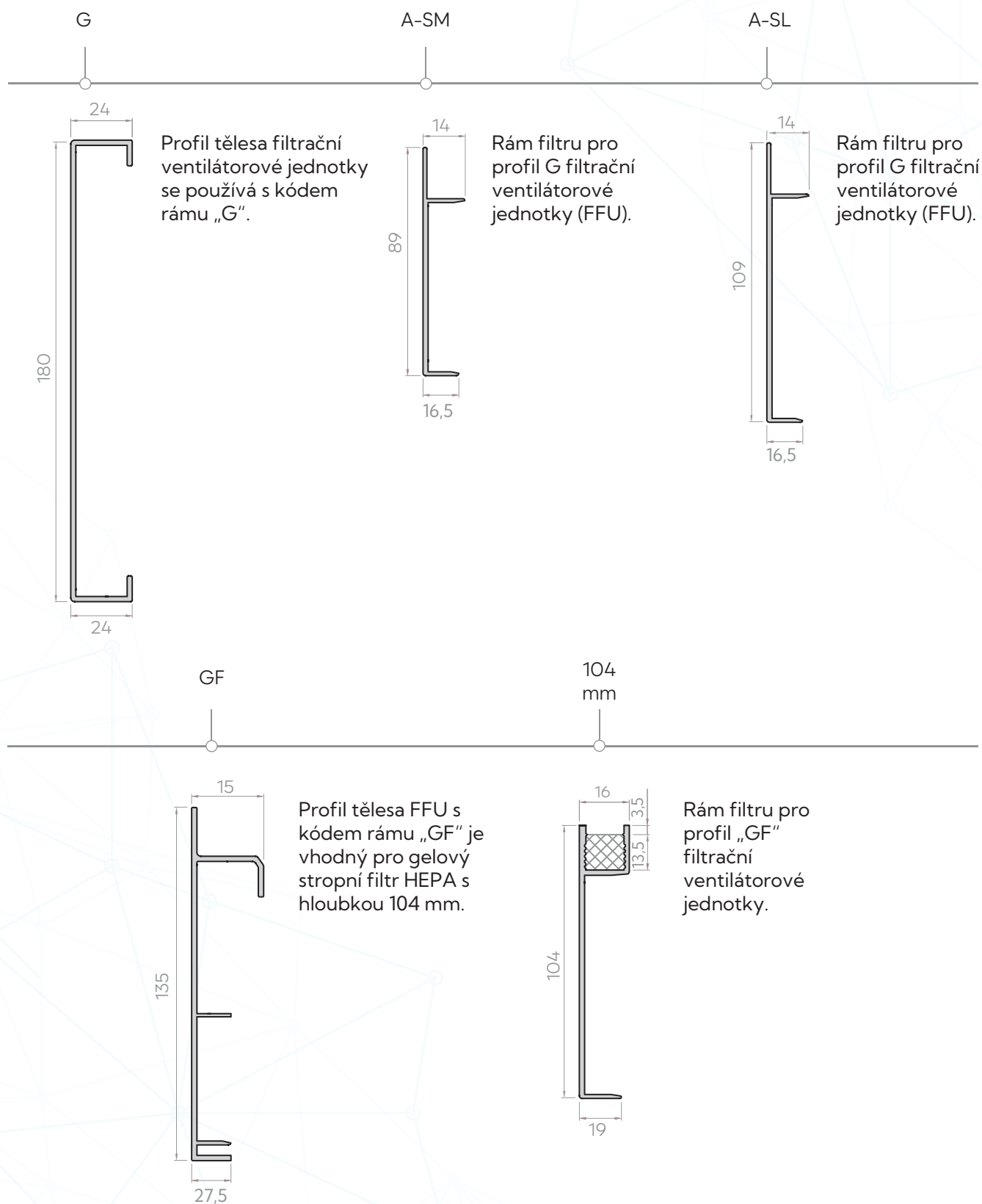
FFU S GELOVÝM
TĚSNĚNÍM



DĚLENÁ FFU

Bezpečné utěsnění: filtrační ventilátorové jednotky

Filtrační ventilátorové jednotky mají těsnou konstrukci se špičkovými parametry a vysokou odolností. Podrobný výkres profilu ukazuje rozměry a konstrukci rámu a pomůže vybrat filtr pro konkrétní požadavky.



POZNÁMKY

Montážní rám filtru

**Použití:**

Montážní rámy vzduchových filtrů

Přednosti:

- Rychlá a snadná výměna filtru
- Pro široký výběr vzduchových filtrů
- Kompaktní a stabilní provedení
- Spolehlivé upevnění sponami
- Robustní konstrukce

Model rámu	Rozměry rámu WxHxD (mm)	Rozměry filtru WxH (mm)	Dostupné hloubky filtru 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

KÓDOVÁNÍ MONTÁŽNÍHO RÁMU FILTRU

Typ výrobku	Materiál	Rozměry (mm)
UFH: montážní rám filtru	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316 P: práškový lak	610x610x125

Montážní rám filtru HEPA



Použití:

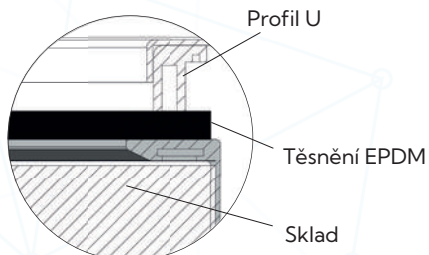
Montážní rámy HEPA pro VZT jednotky a větrací systémy

Přednosti:

- Zkušební drážka těsnění dle DIN1946-4 (volitelná)
- Zaručené utěsnění, vysoká těsnost
- Nerezová nebo lakovaná ocel
- Kompaktní a stabilní provedení
- Robustní konstrukce

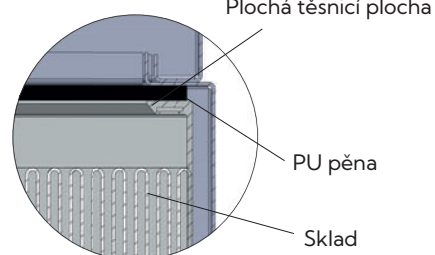
Těsnění EPDM –

zkušební drážka



PU pěna –

plochá plocha



Montážní rám filtru HEPA

Model rámu	Rozměry rámu WxHxD (mm)	Rozměry rámu vhodného filtru 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

KÓDOVÁNÍ MONTÁŽNÍHO RÁMU FILTRU HEPA

Typ výrobku	Materiál	Těsná těsnicí plocha	Rozměry (mm)
HFK: montážní rám filtru HEPA	G: pozinkovaná ocel SS: nerezová ocel 304 SS316: nerezová ocel 316 P: práškový lak	T: zkušební drážka F: plochá plocha	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

Zkušební laboratoř filtrů ULPATEK



Zkušební systém ISO 16890 – FTS 3401

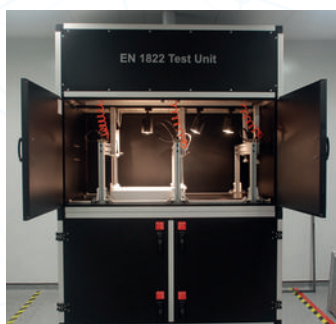
Zkušební systém HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



Zkušební systém HEPA / ULPA – HF-SCAN 3004



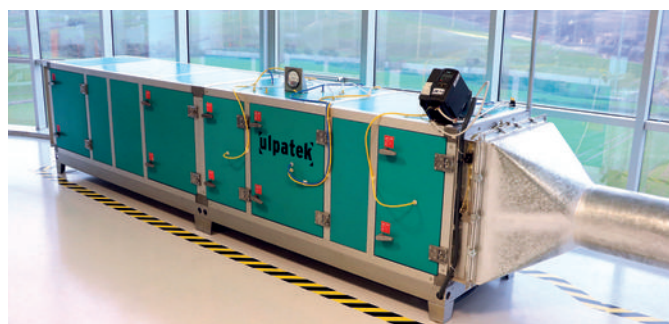
Zkušební systém ISO 16890 – FTS 3401



Zkušební systém HEPA /
ULPA HF-OIL MIST 1200



Zkušební systém filtračních médií
FMT 102



Systém zkoušení parametrů – PTS 5002



Pokročilá filtrace pro lepší budoucnost!



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