

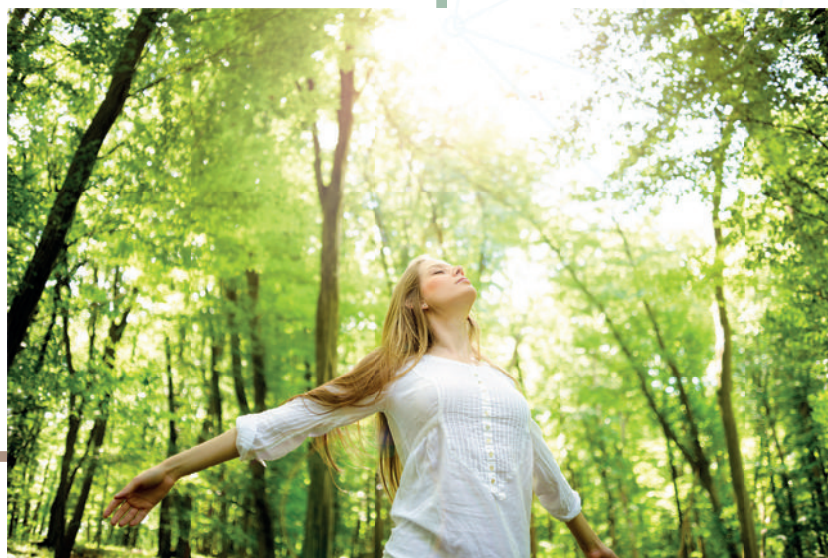


**Производи
Технички каталог**

Напредна филтрација за подобра иднина!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Иновативни решенија за воздушна филтрација

Од основањето, Ulpatek постојано нуди квалитет и иновации, поставувајќи мерила во секторот за филтрација на воздух. Богатото искуство, современите производствени капацитети и посветеноста на квалитетот нè направија доверлив партнер во над 80 земји. Постојаната посветеност на истражување, развој и инженерска инфраструктура обезбедува нашите производи да ги исполнуваат меѓународните стандарди. Ulpatek нуди и производи и решенија. Во каталогот запознајте ги производите поради кои нашата марка е претпочитана и надвор од границите.

Клучни моменти во нашиот развој

Со корени во хигиенската вентилација, ULPATEK денес е меѓу светските лидери во филтрацијата на воздух и претставува иновација, квалитет и трајна доверба.

1979

2006

Се обедини тим со домашно и меѓународно искуство стекнато во TETISAN, компанија со над 45 години стручност во индустриска климатизација и хигиенска вентилација.



2007

Основање на ULPATEK за потребите од филтрација во сите системи за климатизација, од едноставна вентилација до напредни чисти простории.



2008

Претставување на системот за скенирање HEPA/ULPA, награден од TÜBİTAK.



2014

Пренос на производството на опрема за чисти простории од Tetisan во Ulpatek, со технолошки развој.



2015

Извоз во 50 земји.



2017

Преселба во нова фабрика и зголемување на производствениот капацитет.



2018

Обединување во ULPALAB на новиот систем за скенирачко испитување од Toras, системот ULPATEK, како и системите за испитување на перформанси, DOP, ISO16890 и филтерски материјали.



2020

Непрекинато снабдување со филтри на светскиот пазар и градските болници за време на пандемијата.



2023

Извоз во 80 земји.



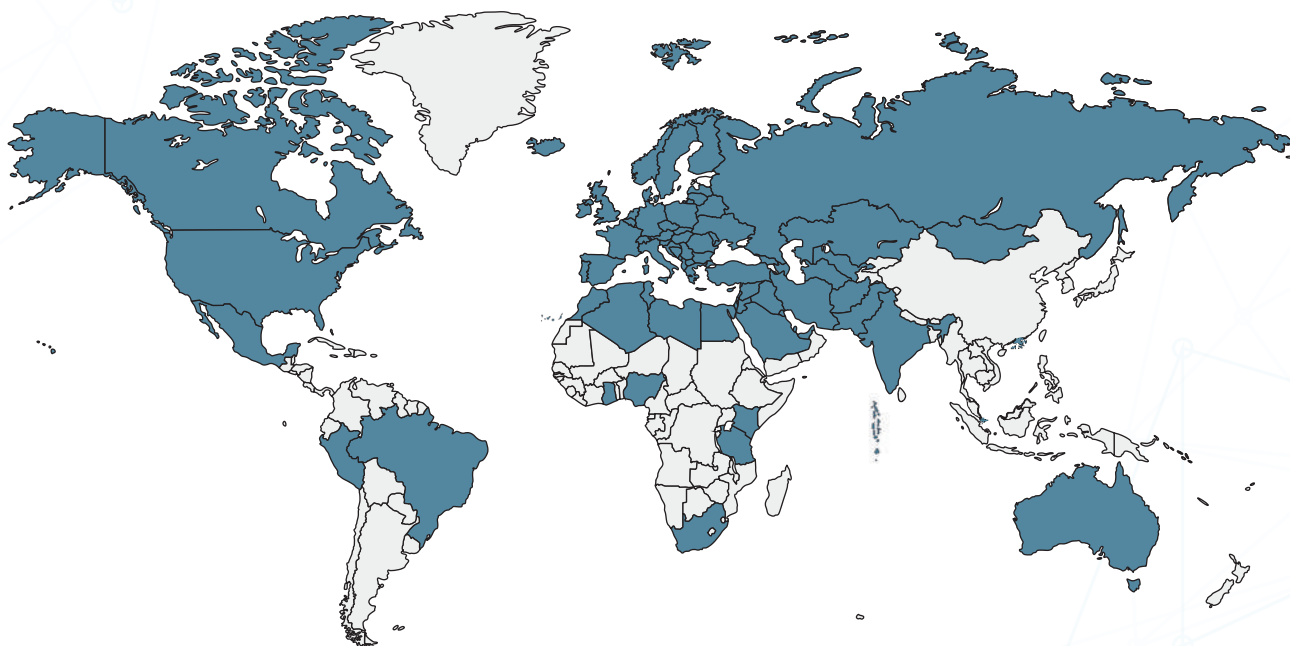
Современ производствен капацитет

Добредојдовте во најновиот производствен центар на Ulpatek, каде напредната технологија се спојува со одржливоста. Проектиран со прецизност и грижа за животната средина, центарот обезбедува висококвалитетно производство со приоритет на безбедноста и ефикасноста.



Глобално присуство

Во Ul patek, посветеноста на врвниот квалитет нема граници. Нашите производи и услуги стигнуваат во над 80 земји, што ни дава вистинско глобално присуство. Овој досег ја покажува довербата во нашата марка и посветеноста да одговориме на различни барања и особености на пазарите.



Врвен квалитет на производите

Посветени сме на квалитетот на производите. ULPALAB е внатрешната лабораторија на Ulpatek, каде филтрите произведени од Ulpatek се испитуваат пред испорака. Нашите инженери ги спојуваат техничката стручност и креативноста при развојот на производи.



Додатоци

Филтрација на гасови

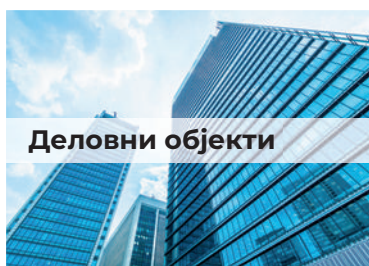
Високоэффекасна филтрација (ЕРА, НЕРА, УЛРА)

Филтрација на ситна прашина

Филтрација на крупни честички

За секоја потреба имаме филтер и решение

Од едноставни системи за вентилација до напредни чисти простории, нашите филтри нудат ненадминати перформанси. Каков и да е предизвикот, ние го нудиме решението.



Страница
30



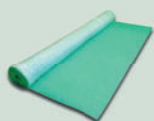
Синтетички филтер
во ролна

Страница
46



Цикцак-филтер

Страница
32



Филтер во ролна
од стаклени влакна

Страница
50



Цикцак-филтер со
картонска рамка

Страница
34



Панелен
филтер од
стаклени
влакна

Страница
52



Цикцак-филтер со
картонска рамка (без метал)

Страница
36



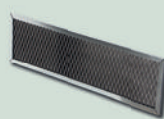
Филтер за
вентилокон-
вектор

Страница
54



Цикцак-
филтер со
пластична
рамка

Страница
38



Полиуретан-
ски филтер за
вентилокон-
вектор

Страница
56



Синтетички
син цикцак-
филтер

Страница
40



Полиуретан-
ска филтерска
простирка

Страница
58



Цикцак-
филтер со
синтетичка
рамка (без
метал)

Страница
42



Полиуретан-
ски цикцак-
филтер

Страница
60



Џебен филтер
Pro

Страница
44



Метален филтер

Страница
62



Џебен филтер
Eco

Страница
70



Синтетички џебен филтер

Страница
104



Компактен V-филтер, модел Superior

Страница
74



Џебен филтер од стаклени влакна

Страница
106



Компактен V-филтер за високи температури

Страница
78



Филтерски материјал Mini-Pleat

Страница
108



Компактен V-филтер (метална рамка)

Страница
80



Повеќенаменски панелен филтер

Страница
110



Компактен V-филтер X Large

Страница
82



Панелен филтер (Метална рамка)

Страница
112



Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка)

Страница
86



Панелен филтер (Пластична рамка)

Страница
116



Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF)

Страница
90



Тавански филтер

Страница
120



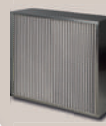
Фин филтер со висок капацитет и V-модули

Страница
94



Крут филтер (алуминиумска рамка)

Страница
122



Фин филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)

Страница
98



Крут филтер (пластична рамка)

Страница
124



Фин филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)

Страница
100



Компактен V-филтер, модел HVAC

Страница
126



Каналски фин филтер

Страница
102



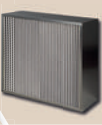
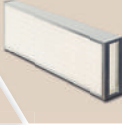
Компактен V-филтер, модел Energy

Страница
128



Цилиндричен филтер

Филтрација со висока ефикасност (ЕРА, НЕРА, ULPA)

Страница 138		Тавански НЕРА-филтер (алуминиумска рамка)	Страница 190		Тавански ULPA-филтер (профил со ножест раб)	Страница 220		Високоефикасен компактен V-филтер
Страница 150		Тавански ULPA-филтер (алуминиумска рамка)	Страница 192		Повеќенаменски панелен НЕРА-филтер	Страница 222		Високоефикасен компактен V-филтер (метална рамка)
Страница 152		Тавански НЕРА-филтер (рамка од MDF)	Страница 194		Терминален НЕРА-филтер (без преграда)	Страница 224		Високоефикасен крут филтер (алуминиумска рамка)
Страница 164		Тавански ЕРА-филтер (алуминиумска рамка)	Страница 198		Терминален НЕРА-филтер (со преграда)	Страница 226		Високоефикасен крут филтер (пластична рамка)
Страница 168		Тавански ЕРА-филтер (рамка од MDF)	Страница 202		Терминална единица со заменлив НЕРА-филтер (RSR: замена од просторијата)	Страница 228		Високоефикасен панелен филтер
Страница 172		Тавански НЕРА-филтер со гел	Страница 206		НЕРА-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка)	Страница 232		НЕРА-филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)
Страница 180		Тавански ULPA-филтер со гел	Страница 210		НЕРА-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF)	Страница 234		НЕРА-филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)
Страница 182		Тавански НЕРА-филтер со гел и прирабница (RSR: замена од просторијата)	Страница 214		НЕРА-филтер со висок капацитет и V-модули (метална рамка)	Страница 236		Високоефикасен каналски филтер
Страница 184		Тавански НЕРА-филтер со обратна гел-заптивка (RSR: замена од просторијата)	Страница 216		НЕРА-филтер со висок капацитет и V-модули (пластична рамка)	Страница 238		НЕРА Цилиндричен филтер
Страница 186		Тавански НЕРА-филтер (профил со ножест раб)	Страница 218		Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули			

Страница
248



Компактен V-филтер
со активен јаглен

Страница
256



Панелен филтер со активен
јаглен (пелети)

Страница
250



Патронски филтер
со активен јаглен

Страница
258



Панелен филтер со активен
јаглен

Страница
252



Поединечен
патрон со
активен јаглен

Страница
260



Цикцак-филтер со активен
јаглен

Страница
254



Рамка за
патрони со
активен јаглен

Додатоци

Страница
264



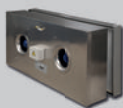
Куќиште за
HEPA-филтер

Страница
270



Носечка рамка за филтер

Страница
266



Вентилаторско-
филтерска
единица

Страница
272



Носечка рамка за HEPA-филтер



Филтрација на крупни честички

16	Суспендирани честички
17	Основни принципи на механичката филтрација
20	Стандард ISO 16890 за филтри за воздух за општа вентилација
25	Избор на филтри според ISO 16890 во HVAC-системи
28	Препораки за филтри за крупни честички
30	Синтетички филтер во ролна
32	Филтер во ролна од стаклени влакна
34	Панелен филтер од стаклени влакна
36	Филтер за вентилоконвектор
38	Полиуретански филтер за вентилоконвектор
40	Полиуретанска филтерска простирка
42	Полиуретански цикцак-филтер
44	Метален филтер
46	Цикцак-филтер
50	Цикцак-филтер со картонска рамка
52	Цикцак-филтер со картонска рамка (без метал)
54	Цикцак-филтер со пластична рамка
56	Синтетички син цикцак-филтер
58	Цикцак-филтер со синтетичка рамка (без метал)
60	Џебен филтер Pro
62	Џебен филтер Eco

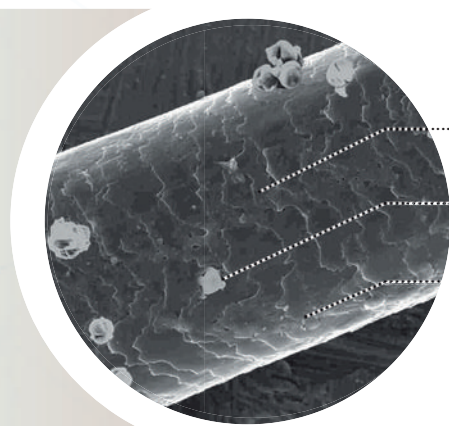
1. Суспендирани честички

Влијание на честичките врз здравјето

Зголеменото загадување на воздухот поттикнува подетално проучување на влијанието на честичките врз здравјето. Резултатите покажуваат дека суспендираните честички се сериозна опасност што предизвикува респираторни заболувања и рак. Филтрите за општа вентилација широко се користат во системите за греење, вентилација и климатизација на објекти. Со намалување на концентрацијата на честички го подобруваат внатрешниот воздух и значително придонесуваат за заштита на здравјето.

Честичките во атмосферата поголеми од $10\text{ }\mu\text{m}$ брзо се таложат и остануваат во воздухот само при силен ветер во близина на изворот. Исклучок се некои лесни влакна, кои и покрај големиот дијаметар можат подолго да лебдат. Повеќето честички со дијаметар над $10\text{ }\mu\text{m}$ се видливи со голо око при соодветно осветлување и контраст. Во нормални услови, најмалиот видлив дијаметар е $30\text{ }\mu\text{m}$ и повеќе.

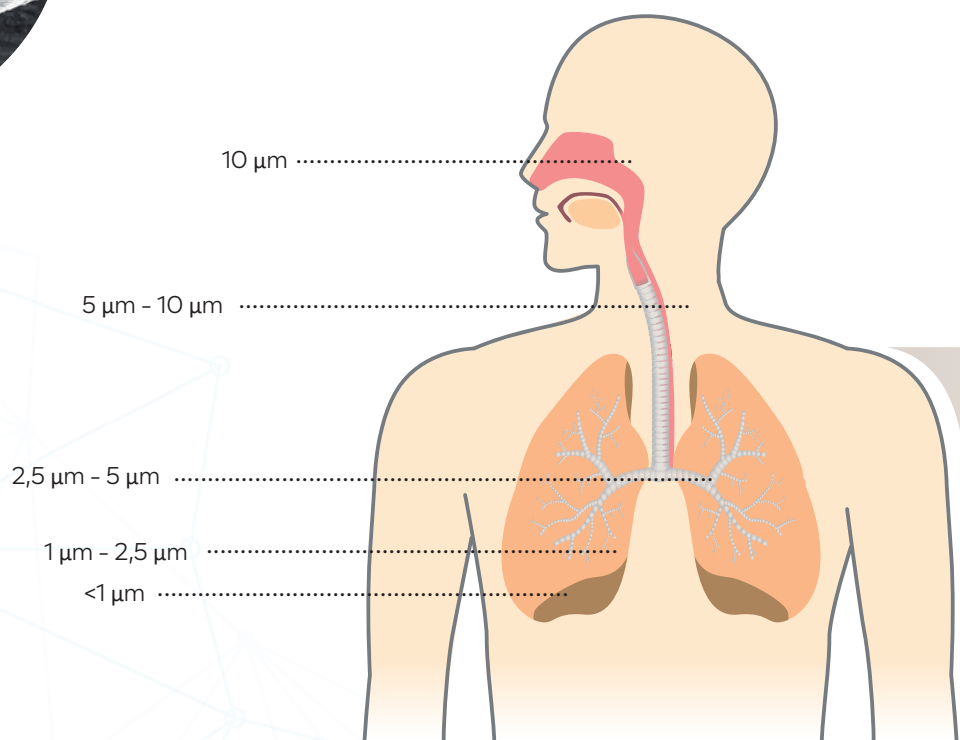
Местото на таложење во дишниот систем зависи од големината на честичките и од други фактори. Поголемите честички обично се таложат во горните дишни патишта, а ситните можат да навлезат длабоко во белите дробови. Наталожените честички може да се отстранат преку дишните патишта, па да се проголтаат или искашлаат. Некои честички или нивни состојки може да влезат во крвта. Самата големина не утврдува строги граници меѓу местата на таложење.



Човечко влакно 75–150 микрони

Честички 5–10 микрони

Честички < 1 микрон



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

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

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

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

< $1\text{ }\mu\text{m}$

Влијание на честичките врз HVAC-опремата

HVAC-системите (греење, вентилација и климатизација) се основа за удобна и здрава внатрешна средина. Загадувачите во воздухот, вклучително и суспендираните честички (PM), можат значително да ги намалат перформансите и енергетската ефикасност. Затоа се потребни ефикасна филтрација и одржување.

Таложeње прашина на изменувачите: Со текот на времето, честичките можат да се таложат на испарувачот и кондензаторот, чии цевни пакети во некои средини се нарекуваат серпентини. Прашината и нечистотиите дејствуваат како изолатор и го намалуваат преносот на топлина. Системот мора да работи поинтензивно и подолго за да ја постигне саканата внатрешна температура, со поголема потрошувачка на енергија.

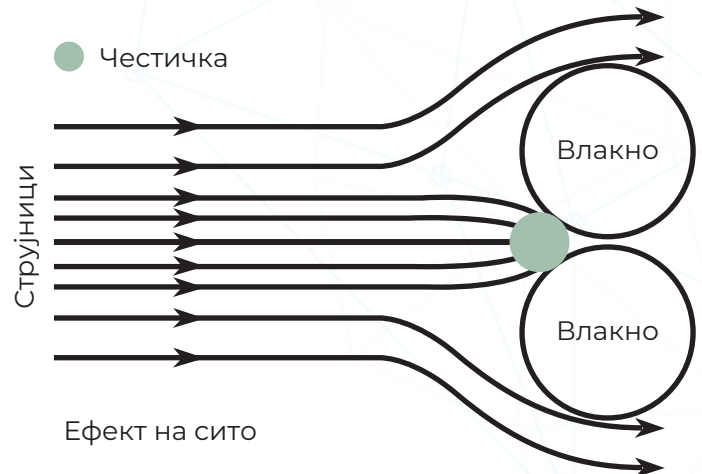
Таложeње во воздушните канали: Наслагите од прашина и PM го намалуваат протокот на воздух и можат да претставуваат здравствен ризик. При работа, HVAC-системот може повторно да ги внесе загадувачите во станбениот или работниот простор, влошувајќи го внатрешниот воздух и загрозувајќи ги особено лицата со респираторни заболувања.

Работен век и абење: Честичките наталожени на клучни компоненти, како вентилатори и мотори, можат да предизвикаат предвремено абење. Тоа ја намалува ефикасноста и може да доведе до скапи поправки или замени.

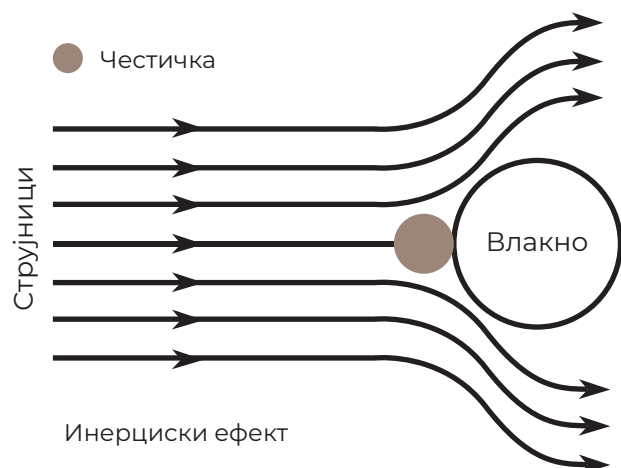


2. Основни принципи на механичката филтрација

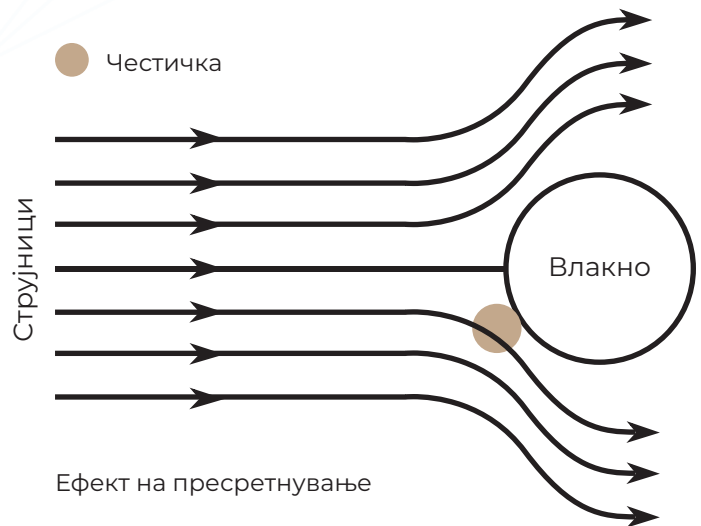
Ефект на сито: Наједноставниот механизам на филтрација ги задржува честичките поголеми од растојанието меѓу две влакна на филтерскиот елемент.



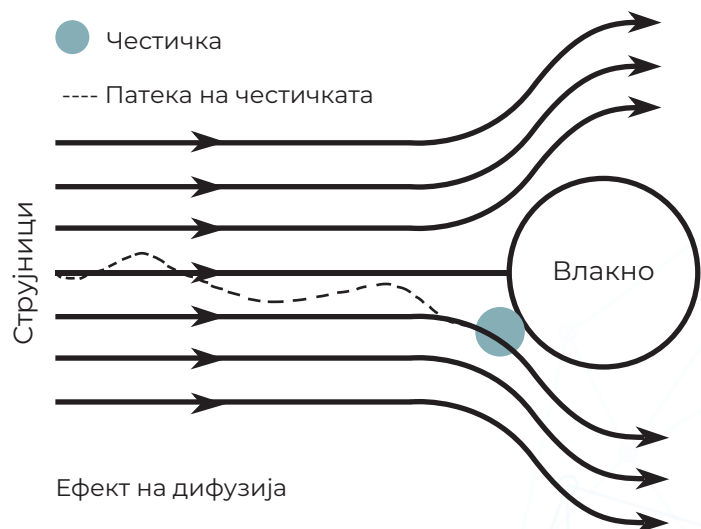
Инерциски удар: Поради инерцијата, честичките можеби не можат да ги следат закривените струјници околу филтерското влакно. Тие можат да удрат во влакното и да се прилепат на неговата површина.



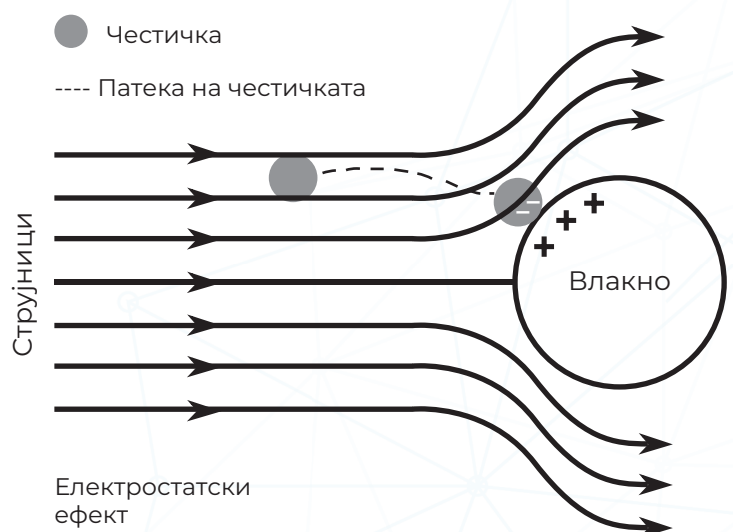
Пресретнување: Мала честичка може да ја следи струјницата околу филтерското влакно. Ако растојанието од центарот на честичката до површината на влакното не е поголемо од нејзиниот радиус, таа го допира влакното и може да се задржи.



Ефект на дифузија: Кај честички помали од $1\ \mu\text{m}$, судирите со молекулите на гасот можат да предизвикаат неправилно движење. Така честичките можат да удрат во филтерското влакно и да се прилепат на него.



Електростатски ефект: Наелектризираните честички се прилепуваат на филтерските влакна поради привлекувањето меѓу спротивни полнежи.



ISO 16890

Стандард за филтри за воздух за општа вентилација

ISO 16890 ги класифицира филтрите за општа вентилација според ефикасноста за честички и го замени EN 779 во Европа. ASHRAE 52.2 користи посебен метод. ISO 16890 ја мери фракционата ефикасност во опсегот 0,3–10 μm и ги пресметува ePM1, ePM2.5 и ePM10 за опсезите 0,3–1,0 μm , 0,3–2,5 μm и 0,3–10 μm , соодветно. Класификациите помагаат при изборот на филтер за предвидената примена.

Споредбена табела

Стандард ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Минимална пријавена вредност на ефикасност (MERV)	Сложена средна ефикасност според големина (E_m), % во опсегот			Сложена средна ефикасност според големина, % во опсегот; $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Почетна ефикасност (E_i)	Почетно задржување (A_m)	Филтерска класа	Средно задржување (A_m) на синтетичка прашина	Средна ефикасност (E_m) при 0,4 μm	Мин. ефикасност (E_{min}) при 0,4 μm
	Опсег 1	Опсег 2	Опсег 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %				
	0,3-1,0 (μm)	1,0-3,0 (μm)	3,0-10,0 (μm)	0,3-1,0 (μm)	0,3-2,5 (μm)	0,3-10 (μm)	ISO ситна прашина		%	%	%
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	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$							
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$					F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$

A_m = Средно гравиметриско задржување, E_m = Средна ефикасност, E_{min} = Минимална ефикасност, E_d = Ефикасност по електростатско празнење, E_i = Почетна ефикасност

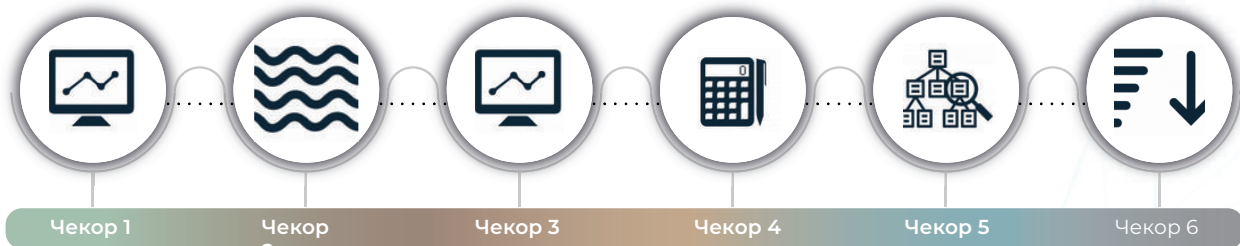
Зошто беше заменет EN 779?

EN 779:2012 користеше синтетичка ASHRAE-прашина за оптоварување и испитување на гравиметриското задржување. Ефикасноста на фините филтри се мереше со пробен аеросол од $0,4\ \mu\text{m}$. Во употреба, филтрите среќаваат загадувачи со различни големини на честички. Лабораториските резултати сами по себе не ја опишуваат работата при секоја распределба на честички во реални услови.

Стандардот EN 779:2012 за класификација на груби, средни и фини филтри беше заменет со ISO 16890. Промената им овозможува на корисниците попрецизно да го изберат филтерот според своите потреби.



Постапка за испитување според ISO 16890, чекор по чекор



Постапката ISO 16890 почнува со мерење на ефикасноста на филтерот за честички од $0,3$ до $10\ \mu\text{m}$.

Филтерот се кондиционира со изопропанолна пареа за да се оцени влијанието на електростатскиот полнеж.

Кондиционираниот филтер повторно се испитува. Се мери фракционата ефикасност, вклучувајќи ги минимумите $ePM_{1,min}$ и $ePM_{2,5,min}$.

Ефикасностите ePM се пресметуваат од средната вредност на мерењата пред и по кондиционирањето.

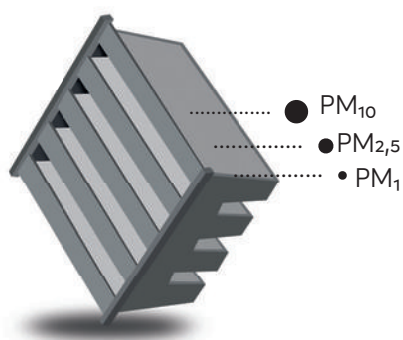
Ефикасностите ePM_1 , $ePM_{2,5}$ и ePM_{10} се пресметуваат за честички со големина $0,3-1\ \mu\text{m}$, $0,3-2,5\ \mu\text{m}$ и $0,3-10\ \mu\text{m}$, соодветно.

За прикажување во класификациските групи ISO 16890, пресметаните ефикасности се заокружуваат надолу на најблизок множител од пет процентни поени.

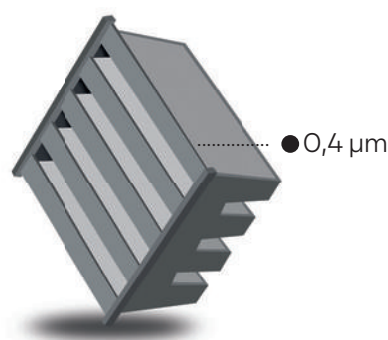
Класификации според ISO 16890

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%
Барање	Барање	Барање	
Почетна ефикасност $\geq 50\%$	Почетна ефикасност $\geq 50\%$	Почетна ефикасност $\geq 50\%$	
Ефикасност по празнење $\geq 50\%$	Ефикасност по празнење $\geq 50\%$	Без барање по празнење	Без барање по празнење

ISO 16890



EN 779:2012



Стандардот ISO 16890 ја оценува ефикасноста за суспендирани честички (PM) со големина од 0,3 µm до 10 µm.

Компактниот V-филтер од класа F8 во овој пример е класифициран како ISO ePM1 70% според испитувањето ISO 16890. Оцената ја изразува масената ефикасност за PM1, пресметана при условите за испитување и референтната распределба на стандардот; не претставува едноставно броене на сите честички под 1 µm. „e“ означува ефикасност, а „PM“ суспендирани честички.

Код на производот	Класификација според EN 779	Ефикасност за честички (%)			Класификација според ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Суспендирани честички

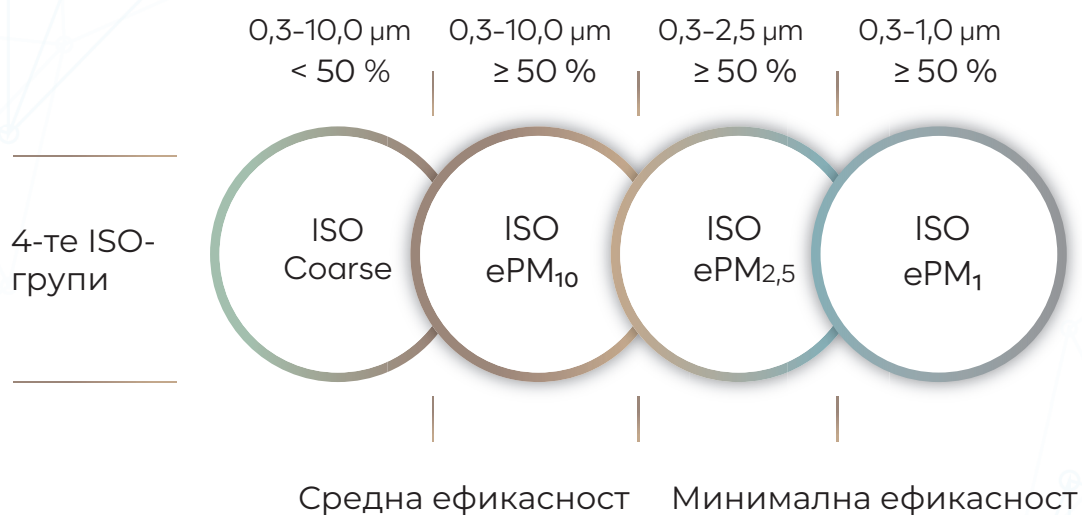
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

Опсег на големини

Класификација според EN ISO 16890

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

Група честички



Белешки

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (повлечен)	ISO 16890
Класи на филтри F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Четири ISO групи ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Грубите филтри се класифицираат според средното гравиметриско задржување, а средните и фините според ефикасноста при 0,4 µm.	Оценувањето се врши за честички од 0,3 µm до 10 µm.
Средното гравиметриско задржување или ефикасност се одредува при испитувањето со оптоварување. Класите на фини филтри имаат и барања за минимална ефикасност при 0,4 µm.	Ефикасноста според големината на честичките се мери пред и по 24 часа кондиционирање со IPA. Ефикасноста ePM _x се пресметува од средната вредност на овие мерења.
Капацитет за задржување синтетичка пробна прашина ASHRAE	Капацитет за задржување синтетичка пробна прашина ISO A2/AC Fine
Краен ΔP при испитување G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Краен ΔP при испитување ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Се применува во Европа (EN: Европски стандард).	Глобално (ISO: Меѓународна организација за стандардизација).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – опсег на реално измерени средни ефикасности		
Филтерска класа	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. Избор на филтри според ISO 16890 во HVAC-системи

ISO 16890 го стандардизира процесот и дава научен пристап. Изборот според овој стандард е важен за внатрешниот воздух и ефикасноста на HVAC-системите (греење, вентилација и климатизација). Членовите на здружението Eurovent, меѓу кои производители на филтри со значајна улога во Европа, Блискиот Исток и Африка (EMEA), го објавија „Eurovent REC 4/23 (2018)“. Документот препорачува избор на филтри според ISO 16890 за потребниот квалитет на воздух, врз основа на годишните насочни вредности на СЗО од 2005 година. Концентрациите на честички во надворешниот воздух се категоризирани за општа вентилација и индустриска употреба. Потребниот квалитет на доводниот воздух (SUP) се постигнува со препорачаната ефикасност на филтрација.

Во Eurovent REC 4/23, надворешниот воздух (ODA: Outdoor Air) е поделен во три групи.

Категорија	Опис	Примери
Надворешен воздух 1	Надворешен воздух со ниска концентрација на честички. Прикажаната категорија ODA 1 ги користи годишните насочни вредности на СЗО од 2005, преземени во Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ и $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Надворешен воздух 2	Надворешен воздух со висока концентрација на честички. Прикажаната категорија ODA 2 опфаќа годишни просеци до 1,5 пати од насочните вредности на СЗО од 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ и $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Надворешен воздух 3	Надворешен воздух со многу висока концентрација на честички. Годишниот просек надминува 1,5 пати од дозволената концентрација во насоките на СЗО за надворешен воздух. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Во Eurovent REC 4/23, доводниот воздух за просториите (SUP) е поделен во пет категории.

Категорија на доведен воздух	Примери за општа вентилација	Примери за општа вентилација	Примери за индустриска вентилација	Примери за индустриска вентилација
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Чисти простории (болници, фармацевтски магацини, електронска и оптичка индустрија)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Градинки, канцеларии, хотели, станбени објекти, сали за состаноци, изложби и конференции, театри, кина и концертни сали		Погони за храна и пијалаци со високи хигиенски барања итн.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Магацини, трговски центри, пералници, серверски простории и простории за фотокопирање		Зони за пакување во погони за храна и пијалаци итн.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Тоалети, скалишни простории итн.		Производствени зони во автомобилската индустрија итн.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Простории за отпад, центри за податоци, подземни паркинзи итн.		Зони за тешка индустрија (челичарници, топилници и погони за заварување) итн.	

Филтрите со потребната ефикасност се избираат според категориите на надворешен (ODA) и доведен воздух (SUP). Прикажаните категории ги користат годишните насочни вредности на СЗО од 2005, преземени во Eurovent REC 4/23 (2018).

			Доведен воздух				
Квалитет на надворешен воздух			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Кат.	$PM_{2,5}$	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 %

Табела 1: Препорачани минимални ефикасности ePM_x според ODA и SUP. Годишен просек Вредности PM_x во $\mu g/m^3$

* Минималното барање ISO ePM₁ 50% важи за последниот степен на филтрација. ** Минималното барање ISO ePM_{2,5} 50% важи за последниот степен на филтрација.

Класи на филтри EN ISO 16890 што ја исполнуваат препорачаната минимална ефикасност

Препорачаната минимална ефикасност од табела 1 може да се постигне со алтернативни соодветни класи (едностепена филтрација) или со комбинации на класи (повеќестепена филтрација). Ова овозможува оптимизација според различни критериуми, особено според енергетската ефикасност. Енергетската ефикасност може лесно да се оптимизира ако при изборот заедно се земат предвид ефикасноста на издвојување честички и енергетската класа Eurovent на соодветните филтри.

За оценетата фракција ePM, ефикасноста може да се одреди од ISO-класата на филтерот. Ефикасностите за другите фракции ePM се дадени во техничкиот лист. За повеќестепенa филтрација користете го методот за комбинирана ефикасност од поглавје 5 на Eurovent REC 4/23 (2018). За првичен избор, табела 2 дава примери на класи што ги исполнуваат препорачаните ефикасности за ODA/SUP. Примерите не ги опфаќаат сите можности; за соодветна конфигурација консултирајте се со добавувач на филтри.

Квалитет на надворешниот воздух		Квалитет на доводниот воздух				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	пример 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	пример 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	пример 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	пример 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	пример 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%
	пример 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Табела 2: Примери на класи на филтри што ги исполнуваат барањата ODA/SUP

Филтрацијата има за цел да го обезбеди квалитетот на внатрешниот воздух и да ги заштити HVAC-системите. Затоа филтерот од првиот степен треба да има најмалку 50% ефикасност ePM₁₀. Кај системи со навлажнување, филтерот по навлажнувачот треба да обезбеди најмалку 65% ePM_{2.5}. При изборот за саканиот квалитет на воздух важен е и трошокот за енергија. Треба да се претпочитаат филтри со помал почетен пад на притисок, поголема филтерска површина и подолг работен век при исти услови. Корисниците и операторите можат да заштедат енергија следејќи ги препораките на производителите според Eurovent REC 4/21-2018.

Според условите во EN 16798-3:2017, се препорачува заедничка употреба на филтри за честички и гасови кога надворешниот воздух (ODA) не е соодветен, а треба да се постигнат бараните услови за доведен воздух (SUP).

Квалитет на надворешен воздух	Квалитет на доводниот воздух				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Препорача- но				
ODA (G) 2	Потребно	Препорача- но			
ODA (G) 3	Потребно	Потребно	Препорача- но		

Изборот според ISO 16890 помага во заштита на процесната опрема, вентилациските канали, спојните елементи и производите. Филтрите широко користени во греењето, вентилацијата и климатизацијата на објекти ја намалуваат концентрацијата на честички, го подобруваат внатрешниот воздух и значително го штитат здравјето.

5. Препораки за филтри за крупни честички

Редовна проверка: Проверувајте го филтерот за видливи знаци на затнување или оштетување. Затнат филтер може да ги намали перформансите на системот и да им наштети на фините филтри по него.

Краен пад на притисок: Според EN 13053, за ISO Coarse се препорачува помалата вредност од почетниот пад плус 50 Pa и трикратниот почетен пад. За ISO ePM1, ISO ePM2.5 и ISO ePM10 се зема помалата вредност од почетниот пад плус 100 Pa и трикратниот почетен пад. Така се добива препорачаната граница за замена на филтерот.

Правилна монтажа: Монтирајте го филтерот според упатствата на производителот. Неправилната монтажа може да ја намали ефикасноста на филтрацијата. Поставете ги наборите или цебовите вертикално кога тоа е наведено за производот.

Чувајте резерва: Се препорачува овие филтри да се чуваат на залиха, бидејќи задржуваат најмногу честички и се менуваат почесто од филтрите во другите степени. Секогаш имајте заменски филтер за најкраток прекин при замена.

Миене или чистење: Повеќето груби филтри се за еднократна употреба, а некои типови може да се мијат или чистат. Следете ги упатствата на производителот. Повтореното чистење може да ја намали ефикасноста, па проверувајте дали филтерот сè уште ги исполнува барањата.



Белешки

Синтетички филтер во ролна



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема; основни системи за вентилација

Главни одлики:

- Огноотпорен (M1 / F1)

Стандард за филтерот:

ISO 16890

Преп. краен пад на притисок
EN13053:

Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3
се зема помалата вредност

Класа на филтер:

ISO Coarse

Макс. работна температура:

80°C

Филтерски материјал:

Синтетички влакна

Дебелина:

10 - 15 - 20 - 25- 30 mm



Синтетички филтер во ролна

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Филтерски материјал	Димензии WxL (mm)	Дебелина (mm)	Маса на филтр. мат. (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетички	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетички	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетички	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетички	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетички	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетички	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетички	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетички	2 000x20 000	30	300

Синтетички филтри во ролна ULPATEK

GR-G3

GR-G4

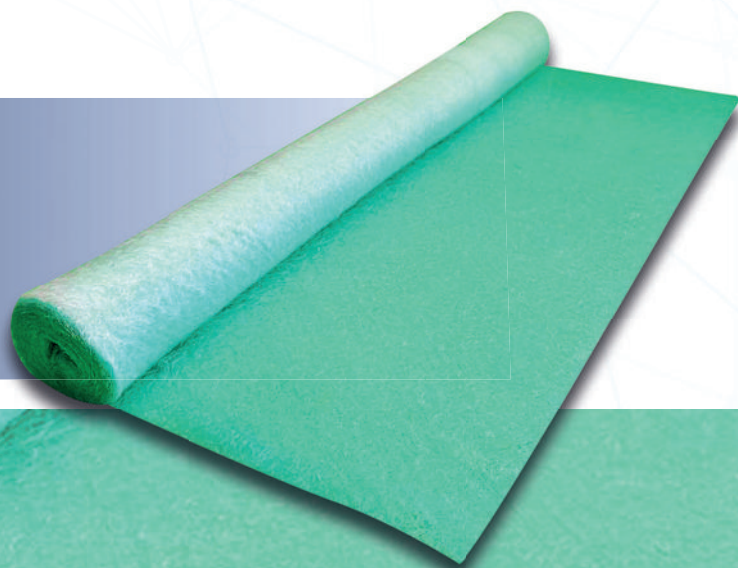
GR-M5

Класа на филтер според EN 779 (повлечен)		G3	G4	M5
Класа на филтер според ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Номинална челна брзина	m/s	1,5	1,5	1,5
Номинален проток на воздух	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Почетен пад на притисок при номинален проток Pa		25	30	35
Краен пад на притисок според ISO 16890	Pa	250	250	250
Краен пад на притисок според EN 13053	Pa	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност		
Капацитет за задржување прашина	g	137	148	160
Средно гравиметриско задржување (Am)	%	82,5	92	98
Дебелина	mm	15	20	30
Тежина	g/m ²	150	200	300
Димензии на ролната (W x L)	m	2 x 20		
Температурна отпорност	°C	80		
Максимална релативна влажност	%	100		
Филтерски материјал		Синтетички		

Состав на кодот за синтетички филтер во ролна

Тип на филтер	Филтерска класа	Маса на мат. (g/m ²)	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Должина (mm)
GR : Синтетички филтер во ролна	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Филтер во ролна од стаклени влакна



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема; кабини за бојадисување

Главни одлики:

- Висок капацитет за задржување прашина
- Задржување прашина / боја

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	250 Pa
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	120°C
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Дебелина:	75 - 100 mm

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Филтерски материјал	Димензии WxL (mm)	Дебелина (mm)	Маса на филтр. мат. (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Стаклени влакна 1 000x20 000		75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Стаклени влакна 2 000x20 000		75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Стаклени влакна 1 000x20 000		100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Стаклени влакна 2 000x20 000		100	300

Филтри во ролна ULPATEK

GR-G3

GR-G4

Класа на филтер според EN 779 (повлечен)		G3	G4
Класа на филтер според ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Номинална челна брзина	m/s	1,5	1,5
Номинален проток на воздух	m ³ /h.m ²	5400	5400
Почетен пад на притисок при номинален проток Pa		30	40
Краен пад на притисок	Pa	250	250
Средно гравиметриско задржување (Am)	%	82,5	92
Дебелина	mm	75	100
Тежина	g/m ²	250	300
Димензии на ролната (W x L)	m	2 x 20	
Температурна отпорност	°C	120	
Максимална релативна влажност	%	100	
Филтерски материјал		Стаклени влакна	

Состав на кодот за филтер во ролна од стаклени влакна

Тип на филтер	Филтерска класа	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Должина (mm)
GC : Филтер во ролна од стаклени влакна	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Панелен филтер од стаклени влакна



Примена:

Предфилтер за вентилациска и
HVAC-опрема; кабини за бојадисување

Главни одлики:

- Висок капацитет за задржување прашина
- Задржување прашина / боја

Стандард за филтерот:

ISO 16890

Класа на филтер:

ISO Coarse

Филтерски материјал:

Стаклени влакна

Рамка:

Картон

Преп. краен пад на притисок
EN13053:

Поч. ΔP +50 Pa или поч. $\Delta P \times 3$
се зема помалата вредност

Макс. работна температура:

80°C

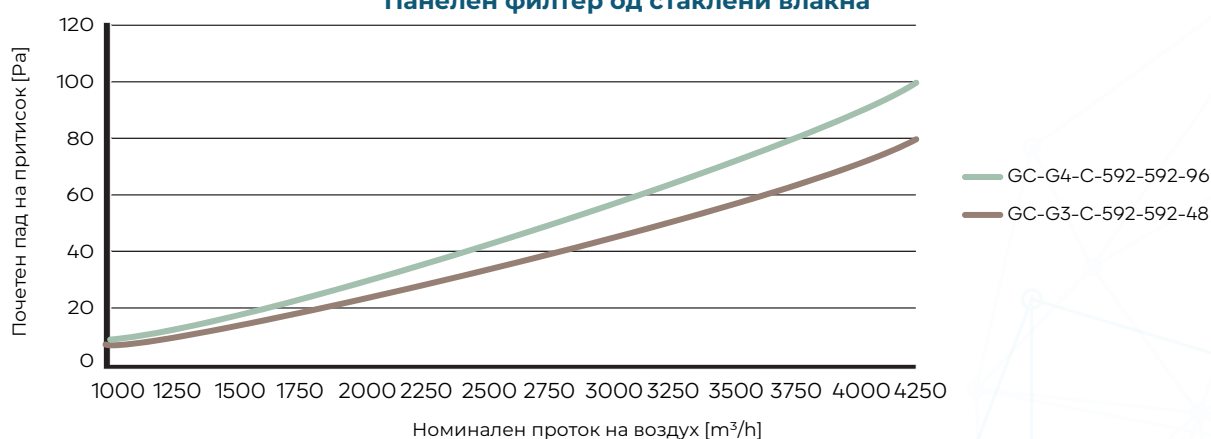
Панелен филтер од стаклени влакна

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтерски материјал	Димензии WxHxD (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Стаклени влакна	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Стаклени влакна	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Стаклени влакна	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Стаклени влакна	592x592x96	3400	70
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

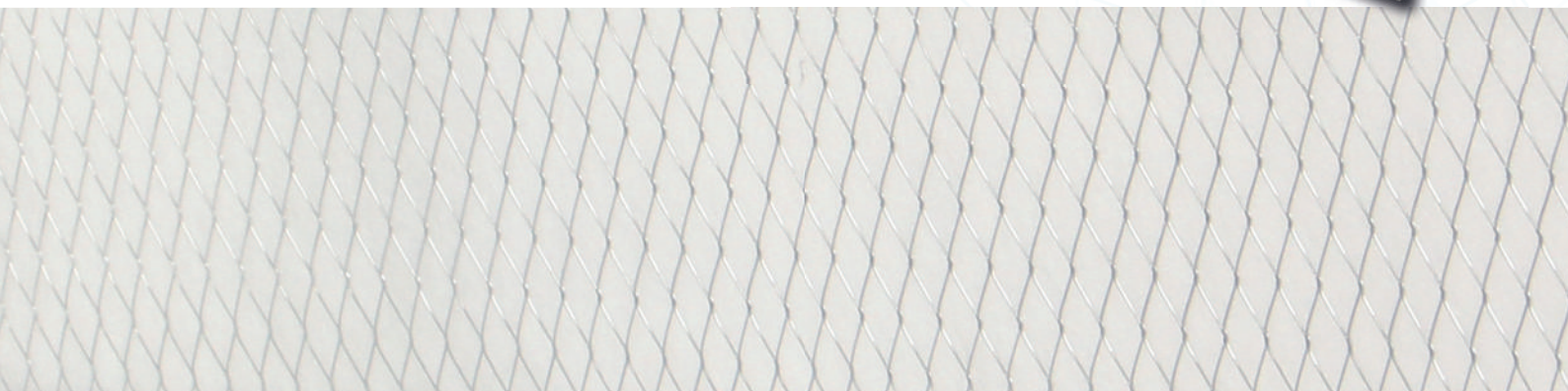
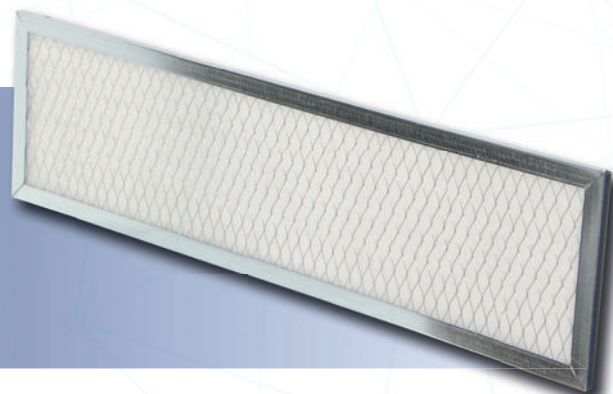
Состав на кодот за панелен филтер од стаклени влакна

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)
GC : Панелен филтер од стаклени влакна	G3 G4	C: Картон	592x592x48

Панелен филтер од стаклени влакна



Филтер за вентилоконвек- тор



Примена:

Вентилоконвектори

Главни одлики:

- Цврста конструкција

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	6 - 8 - 10 mm
Рамка:	Поцинкуван	Експандиран метал (мрежа):	На двете страни

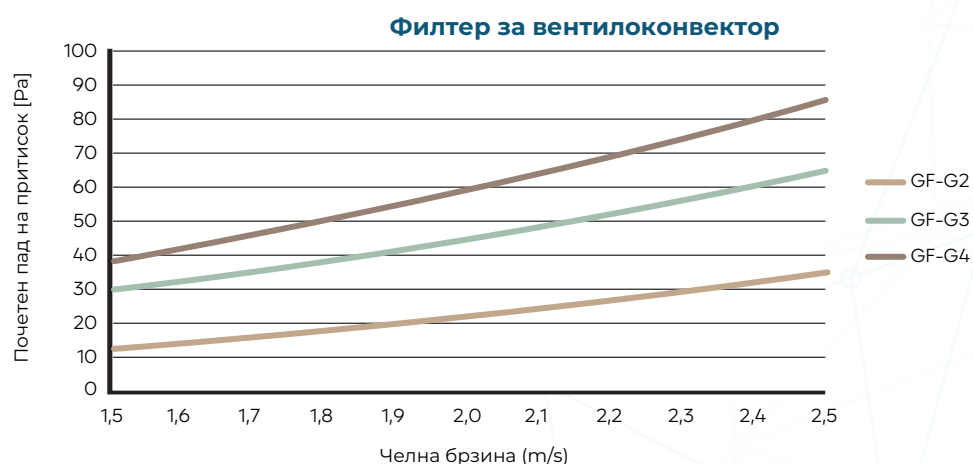
Филтер за вентилоконвектор

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтр. материјал	Ширина (mm)	Висина (mm)	Длабочина (mm)	Брзина на воздух (m/s)	Почетен пад на притисок (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетички	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетички	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетички	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетички	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетички	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетички	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетички	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетички	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетички	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетички	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетички	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетички	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетички	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетички	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетички	245	400-1500	10	2	60

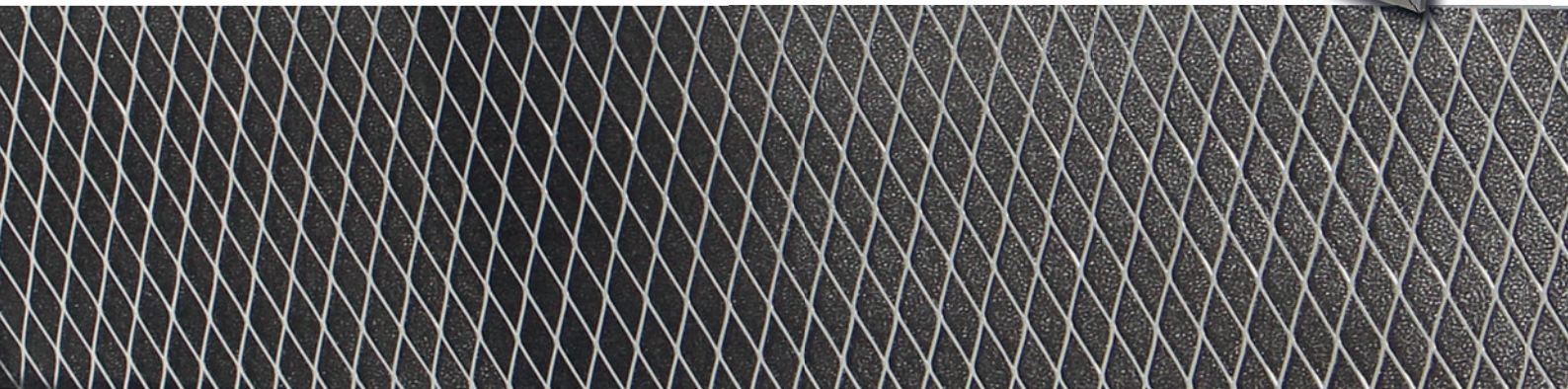
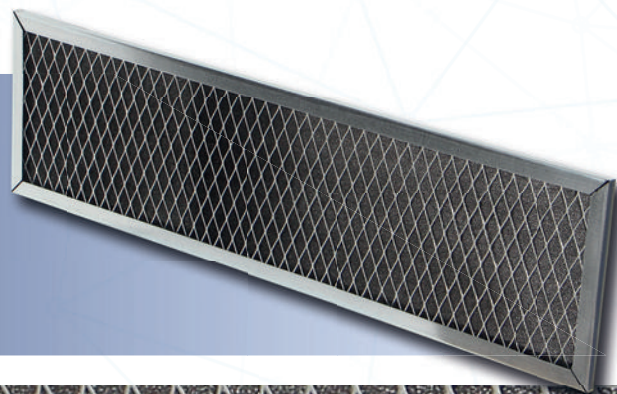
„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за филтер за вентилоконвектор

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)
GF : Филтер за вентилоконвектор	G2 G3 G4	G: Поцинкуван	592x592x6



Полиуретански филтер за вентилоконвектор



Примена:

Вентилоконвектори

Главни одлики:

- Цврста конструкција
- Може да се мие

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Полиуретан	Стандардна длабочина:	6 - 8 - 10 mm
Рамка:	Поцинкуван	Експандиран метал (мрежа):	На двете страни

Полиуретански филтер за вентилоконвектор

Модел на филтер	Филтерска класа		Филтр. материјал	Ширина (mm)	Висина (mm)	Длабочина (mm)	Брзина на воздух (m/s)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	245	400-1500	8	2	45

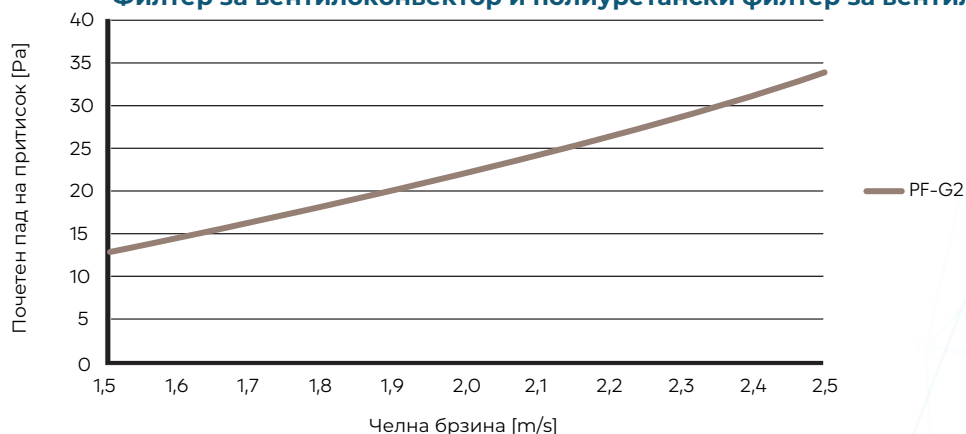
„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за полиуретански филтер за вентилоконвектор

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)
PF : Полиуретански филтер за вентилоконвектор	G2	G: Поцинкуван	400-1500x8 mm

Филтер за вентилоконвектор и полиуретански филтер за вентилоконвектор



Полиуретанска филтерска простирка



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема

Главни одлики:

- Може да се мие

Стандард за филтерот:

ISO 16890

Макс. работна температура:

80°C

Класа на филтер:

ISO Coarse

Стандардна длабочина:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Преп. краен пад на притисок
EN13053:

Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3
се зема помалата вредност

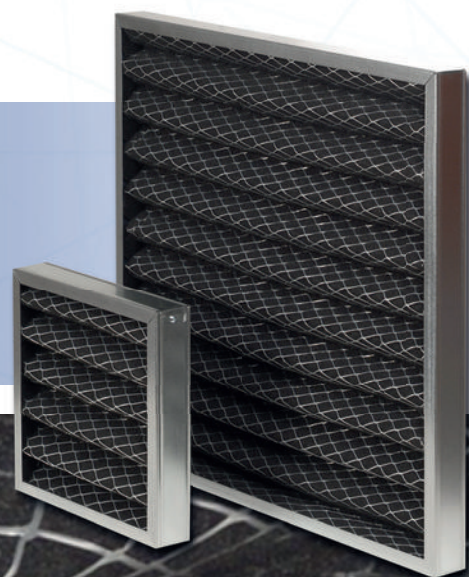


Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтерски материјал	Димензии WxL (mm)	Дебелина (mm)	Брзина на воздух (m/s)	Почетен пад на притисок (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 570x2 000	20	2	30

Состав на кодот за полиуретанска филтерска простирка

Тип на филтер	Филтерска класа	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Должина (mm)
PT : Полиуретанска филтерска простирка	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Полиуретански цикцак-филтер



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема

Главни одлики:

- Може да се мие
- Оптимизирани работни трошоци
- Лесно ракување и монтажа
- Цврста конструкција (мрежа од двете страни)

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Полиуретан	Стандардна длабочина:	48 - 96 mm
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик		

Полиуретански цикцак-филтер

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтерски материјал	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	592x592x96	0,9	3400	40

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

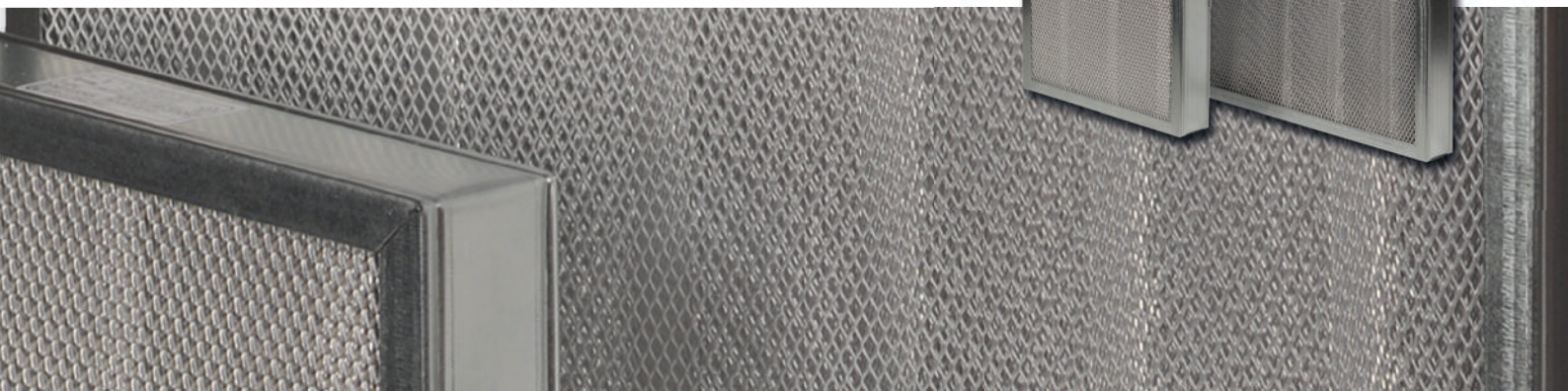
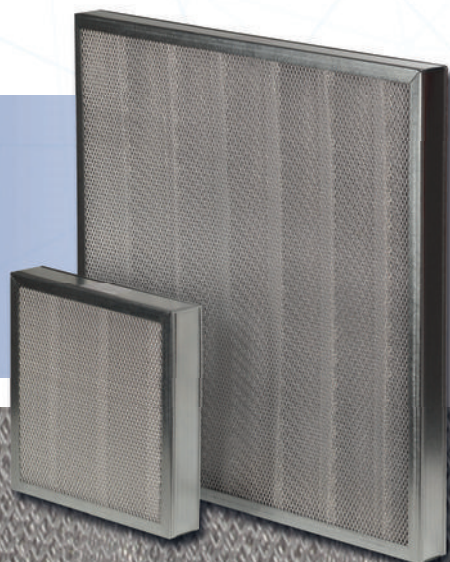
Состав на кодот за полиуретански цикцак-филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заптивка
PZ : Полиуретански цикцак	G3	G : Поцинкуван SS; Нерѓосувачки челик	592x592x48	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни

Полиуретански цикцак-филтер



Метален филтер



Примена:

Издвојување маснотии или маслена магла во кујнска вентилација; задржување крупни честички

Главни одлики:

- Отпорност на високи температури
- Цврста конструкција
- Може да се мие
- Оптимизирани работни трошоци

Стандард за филтерот:	ISO16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	200°C
Филтерски материјал:	Експандиран метал / жичена мрежа (Al, цинк, нерѓос. челик)	Стандардна длабочина:	25 - 48mm
Рамка:	Поцинкуван челик, алуминиум, Нерѓосувачки челик		

Метален филтер

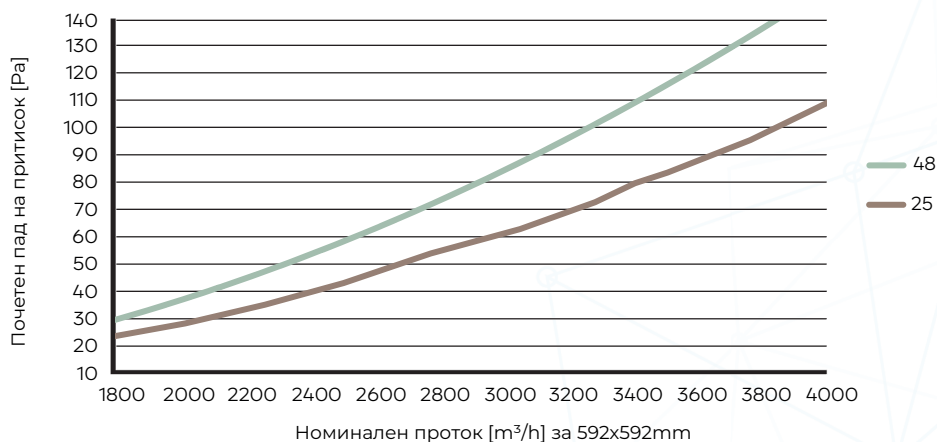
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтерски материјал	Димензии WxHxD (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Алуминиум	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминиум	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминиум	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминиум	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Алуминиум	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Алуминиум	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Алуминиум	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Поцинкуван	592x592x48	3400	65

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

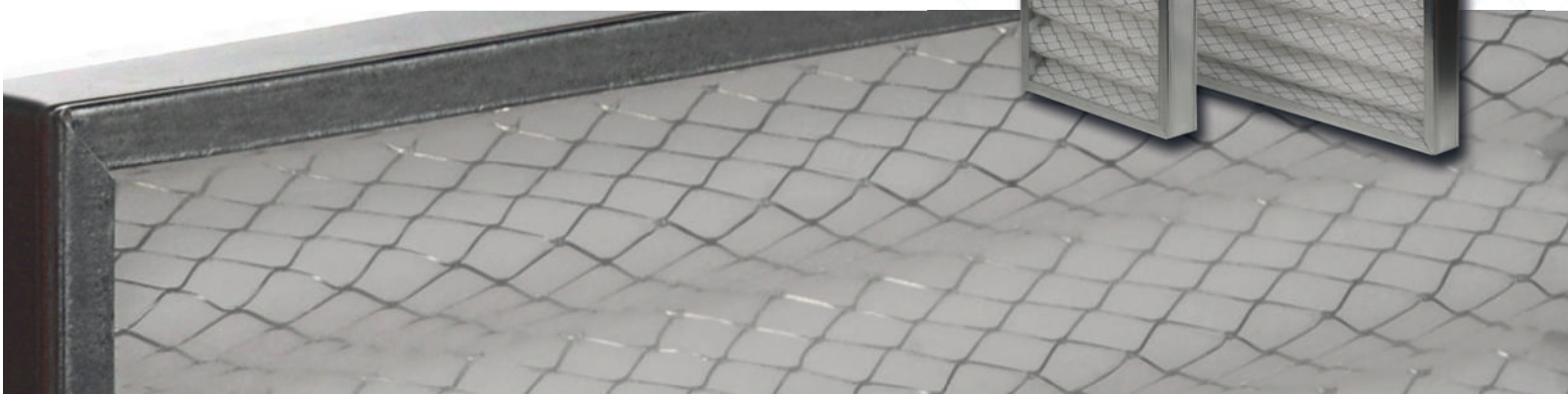
Состав на кодот за метален филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Филтерски материјал
MPG : Метален филтер	G2 G3	G : Поцинкуван SS : Нерѓосувачки челик A : Алуминиум	592x592x48	EA : Алуминиум / експандиран метал EG : Поцинкуван / експандиран метал ESS: Нерѓосувачки челик / експандиран метал WG: Поцинкувана / ткаена жичена мрежа WSS : Ткаена жичена мрежа

Метален филтер G2



Цикцак-филтер



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- Цврст дизајн
- Лесна монтажа
- Рамки со различни големини и димензии

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	48 - 96mm
Рамка:	Поцинкуван метал, нерѓосувачки челик		

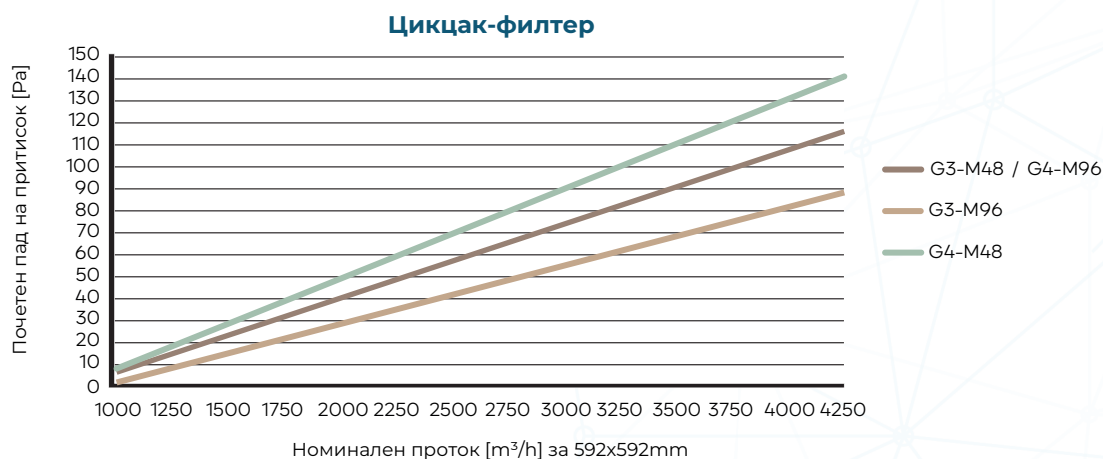
Цикцак-филтер (М: стандарден)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за цикцак-филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Експандиран метал (мрежа)	Капацитет	Димензии (mm)	Заптивка
GZ : Цикцак-филтер	G3 G4	G: Поцинкуван	1: Една страна 2: Двете страни	M: Стандарден H: Висок	592x592x48	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



Цикцак-филтер (Н: висок)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	ISO 16890				
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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Белешки

[illegible]

Цикцак-филтер со картонска рамка



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- Едноставен и лесен
- За еднократна употреба
- Картон отпорен на влага

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

Цикцак-филтер со картонска рамка

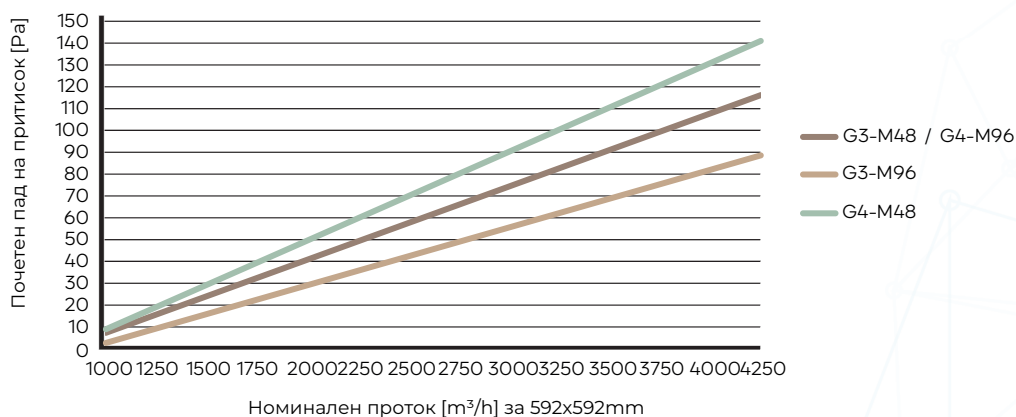
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за цикцак-филтер со картонска рамка

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Експандиран метал (мрежа)	Капацитет	Димензии (mm)
GZ-C-M : Цикцак-филтер со картонска рамка	G4	C: Картон	1: Една страна	M: Стандарден	592x592x48

Цикцак-филтер со картонска рамка



Цикцак-филтер со картонска рамка

(Без метал)



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- За еднократна употреба
- Едноставен и лесен
- Поголема филтерска површина
- Енергетски ефикасен
- Подолг работен век со висок капацитет за задржување
- Набори зајакнати со топлопливо лепило, цврста конструкција

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

Цикцак-филтер со картонска рамка (без метал)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55

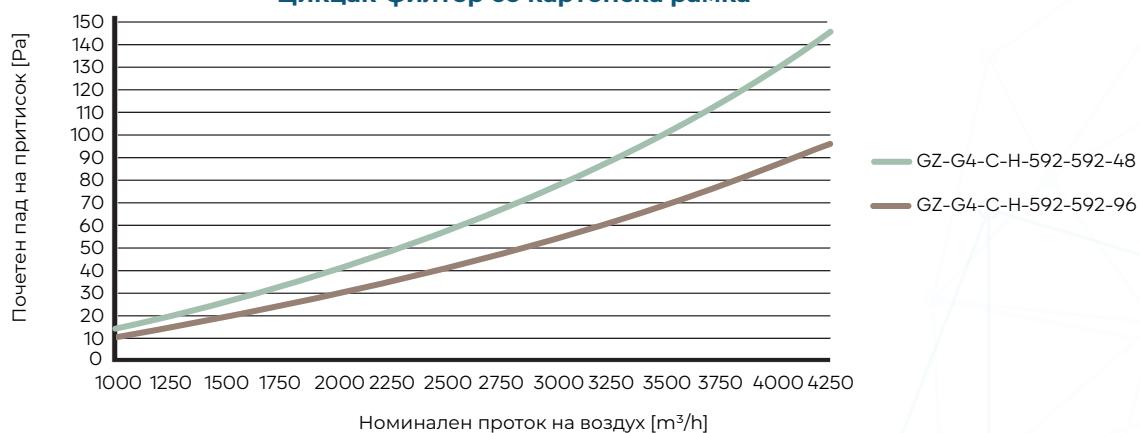
„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\%$ + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за цикцак-филтер со картонска рамка (без метал)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)
GZ-C-H: Цикцак-филтер со картонска рамка (Без метал)	G4	C: Картон	H: Висок	592x592x48

Цикцак-филтер со картонска рамка



Цикцак-филтер со пластична рамка



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина
Системи за довод на воздух

Главни одлики:

- Едноставен и лесен
- За еднократна употреба
- Пластична рамка

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	48 - 96 mm
Рамка:	Полистирен		

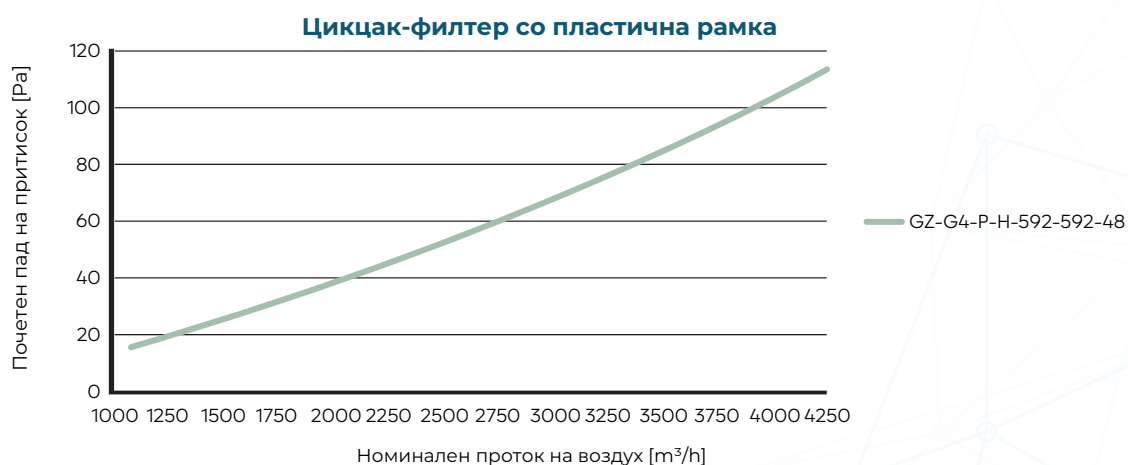
Цикцак-филтер со пластична рамка

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за цикцак-филтер со пластична рамка

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
GZ-P-H : Цикцак-филтер со пластична рамка	G4	P : Пластика	H: Висок	592x592x48	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



Синтетички син цикцак-филтер



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- Цврста влакнеста структура
- За еднократна употреба
- Едноставен и лесен
- Картон отпорен на влага
- Различните капацитети овозможуваат енергетски ефикасни модели со големо задржување прашина (модел H)

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички син	Стандардна длабочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

Синтетички син цикцак-филтер

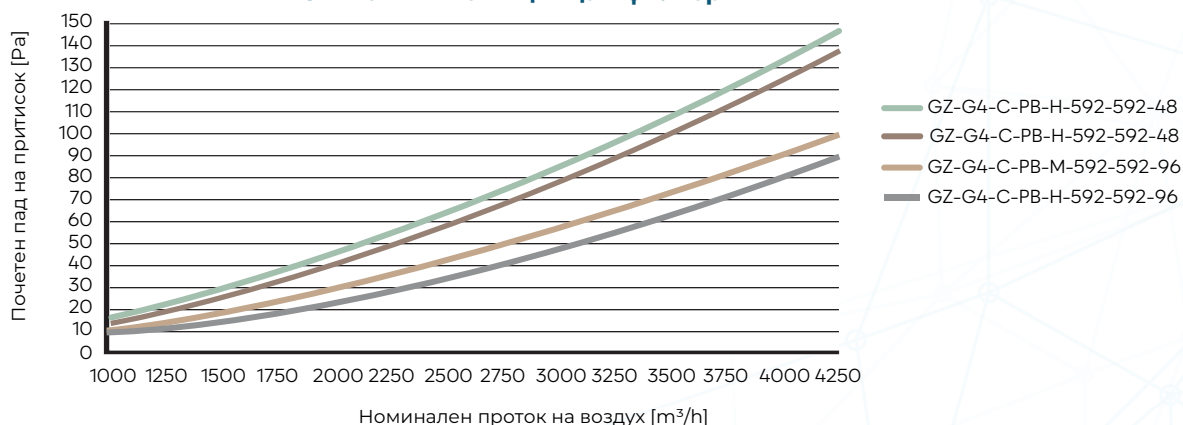
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтерски материјал	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. повр- шина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Синтетички син	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Синтетички син	592x592x96	1,9	3400	50

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за синтетички син цикцак-филтер

Тип на филтер	Фил. класа	Рамка	Филтерски материјал	Капацитет	Димензии (mm)
GZ-C-PB : Синтетички син цикцак-филтер	G4	C: Картон	PB: Синтетички син	M: Стандарден H: Висок	592x592x48

Синтетички син цикцак-филтер



Цикцак-филтер со синтетичка рамка

(Без метал)



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- Цврста конструкција со синтетичка рамка
- Висока отпорност на влага
- За еднократна употреба
- Едноставен и лесен
- Поголема филтерска површина
- Енергетски ефикасен
- Подолг работен век со висок капацитет за задржување
- Набори зајакнати со топлотопливо лепило

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Стандардна длабочина:	48 - 96mm
Рамка:	Синтетички		

Цикцак-филтер со синтетичка рамка (без метал)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

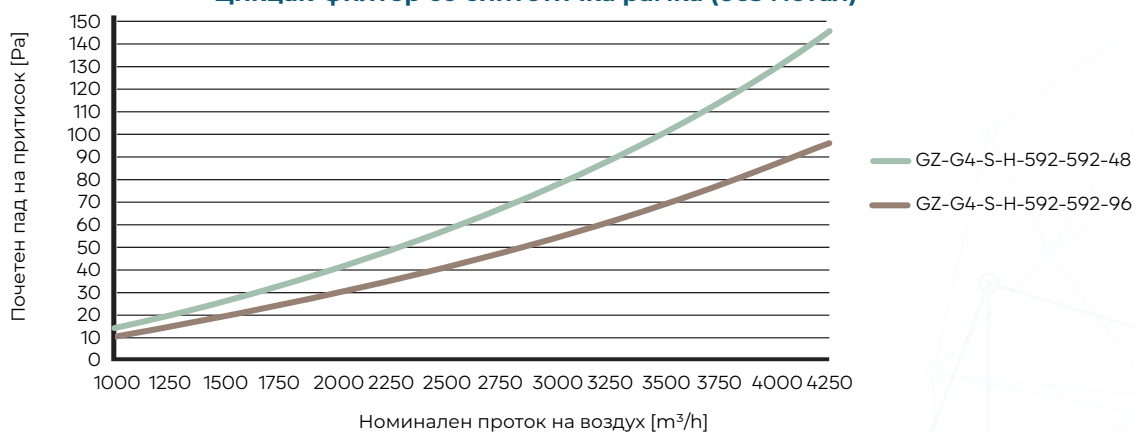
„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за цикцак-филтер со синтетичка рамка (без метал)

Тип на филтер	Филтерска класа	Филтерски материјал	Капацитет	Димензии (mm)
GZ-S-H : Цикцак-филтер со синтетичка рамка (без метал)	G4	S : Синтетички	H : Висок	592x592x48

Цикцак-филтер со синтетичка рамка (без метал)



Џебен филтер Pro



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Електрани

Главни одлики:

- Самоносечки џебови
- Не е потребна посебна механичка потпора
- Висок капацитет за задржување прашина
- Цврста конструкција

Стандард за филтерот:	ISO16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Длабочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкуван		

Џебен филтер Pro

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Димензии WxHxD (mm)	Број на џебови	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за џебен филтер Pro

Тип на филтер	Филтерска класа	Број на џебови	Прирабница	Димензии (mm)
GBP : Џебен филтер Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Џебен филтер Есо



Примена:

Предфилтер за вентилациска и HVAC-опрема
Висока ефикасност за крупна прашина

Главни одлики:

- Средната потпора спречува заобиколен проток меѓу џебовите

Стандард за филтерот:	ISO16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +50 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Длабочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкуван		

Џебен филтер Есо

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Димензии WxHxD (mm)	Број на џебови	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за џебен филтер Есо

Тип на филтер	Филтерска класа	Број на џебови	Прирабница	Димензии (mm)
GB : Џебен филтер Есо	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



Филтрација на ситна прашина

66	Сертификација Eurovent: опфат на проверката на перформанси
67	Вкупен трошок на сопственост на филтрите за воздух
69	Препораки за филтри за ситна прашина
70	Синтетички џебен филтер
74	Џебен филтер од стаклени влакна
78	Филтерски материјал Mini-Pleat
80	Повеќенаменски панелен филтер
82	Панелен филтер (метална рамка)
86	Панелен филтер (пластична рамка)
90	Тавански филтер
94	Крут филтер (алуминиумска рамка)
98	Крут филтер (пластична рамка)
100	Компактен V-филтер, модел HVAC
102	Компактен V-филтер, модел Energy
104	Компактен V-филтер, модел Superior
106	Компактен V-филтер за високи температури
108	Компактен V-филтер (метална рамка)
110	Компактен V-филтер X Large
112	Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка)
116	Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF)
120	Фин филтер со висок капацитет и V-модули
122	Фин филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)
124	Фин филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)
126	Каналски фин филтер
128	Цилиндричен филтер

Сертификација Eurovent: опфат на проверката на перформанси

Сертификацијата Eurovent важи за производите во дефинираната програма и опфат. Ги проверува карактеристиките на перформансите опфатени со програмата. Самата сертификација не гарантира најниска потрошувачка на енергија или секој аспект на работата во реални услови. Зошто Eurovent?

Доверба: Сертификацијата ги опфаќа карактеристиките дефинирани со програмата. Доследност: Независно испитување ги проверува карактеристиките во сертифицираниот опфат. Ефикасност: Енергетските перформанси треба да се оценат за сертифицираниот производ и неговите работни услови. „Изберете Ulpatek. Изберете квалитет, јасност и посветеност.“



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
Accrédité body #5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/CEI
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



Вкупен трошок на сопственост на филтрите за воздух

Пред купување, важно е да се разбере вкупниот трошок на сопственост (ТСО) на филтрите за воздух. За информирана одлука земете ги предвид енергијата, цената на филтерот, работната сила и отстранувањето како отпад.



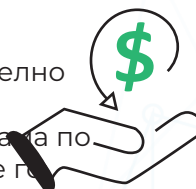
Трошок за енергија

Енергијата е голем дел од вкупниот трошок на сопственост (ТСО). При даден проток и ефикасност на вентилаторот, помалиот среден пад на притисок ја намалува енергијата за проток низ филтерот. Падот на притисок е намалувањето на воздушниот притисок низ филтерот. Реалната потрошувачка и заштеда зависат и од регулацијата на протокот и работните услови. При споредба земете го средниот пад за целиот работен период.



Трошок за филтерот

Набавната цена е важен дел од вкупниот трошок на сопственост. Одделно оценете ги ефикасноста, падот на притисок, капацитетот за прашина, работните услови и интервалите за замена. Поголемата ефикасност сама по себе не значи подолг работен век. Покрај набавната цена, разгледајте го трошокот за целиот век на филтерот.



Работна сила

Работата за замена и одржување е дел од вкупниот трошок на сопственост. Зачестеноста на замената зависи од филтерот, оптоварувањето и условите на употреба. Вклучете ги трошоците за техничари и потребното време за замена.



Отстранување како отпад

Отстранувањето на искористените филтри го зголемува ТСО поради транспортот и управувањето со отпад. Филтри со подолг работен век и материјали што се рециклираат можат да ги намалат овие трошоци и влијанието врз животната средина.



За вкупниот трошок на сопственост, прво се пресметува потрошувачката на енергија со формулата:

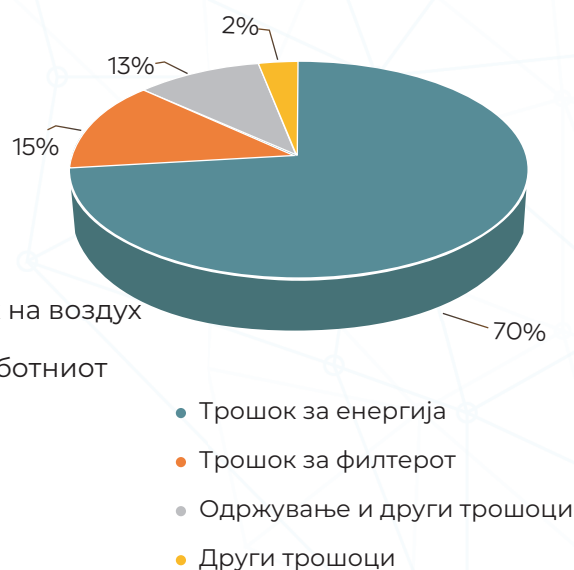
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : Потрошувачка на енергија (kWh) Q = Проток на воздух (m³/s)

Δp: Среден пад на притисок на филтерот во работниот период (Pa)

t: Работно време (часови)

η : Ефикасност на вентилаторот (0,6–0,8)



Другите трошоци опфаќаат складирање, транспорт, загуби од оштетување и отстранување отпад.

Спецификации на филтерот	Компактен V-филтер Ulpatek	Компактен V-филтер X
Филтерски материјал	Стаклени влакна	Стаклени влакна
Модел на филтер	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Длабочина / прирабница	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Класа на филтер (EN 779)	F9	F9
Класа на филтер (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Филтерска површина	20 m ²	14 m ²
Номинален проток (Q)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)
Почетен притисок (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Тип на рамка	Пластика	Пластика
Краен ΔP (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Разлика на ΔP (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Работно време на филтерот	6000 часа	6000 часа
КПД на вентилатор (η)	0,7	0,7
Потрошувачка на енергија	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Трошок за енергија	229 €/год. (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/год. (1618 x 0,283 €/kWh)
Трошок за филтерот	45 €/парче	30 €/парче
Одржување и други трошоци	6 €/парче	6 €/парче
Годишен трошок за работа	280 €/год.	494 €/год.
Заштеда со Ulpatek	214 €/год. - 43 %	

Заклучок

Разбирањето на вкупниот трошок на сопственост е клучно за информирана набавка. Со оценување на падот на притисок, енергијата, цената на филтерот, работната сила, отпадот и чистењето, можете да изберете соодветен филтер со помали долгорочни трошоци. Вложувањето во квалитетни, енергетски ефикасни филтри може да донесе значителна заштеда и подобар внатрешен воздух на долг рок.

Препораки за филтри за ситна прашина

Редовна проверка: Проверувајте го филтерот за видливи знаци на затнување или оштетување. Затнат филтер може да ги намали перформансите на системот.

Краен пад на притисок: Според EN 13053, за ISO ePM1, ISO ePM2.5 и ISO ePM10 се препорачува помалата вредност од почетниот пад плус 100 Pa и трикратниот почетен пад. Тоа е препорачаната граница за замена на филтерот.

Правилна монтажа: Монтирајте го филтерот според упатствата на производителот. Неправилната монтажа може да ја намали ефикасноста на филтрацијата. Поставете ги наборите или цебовите вертикално кога тоа е наведено за производот.

Миене или чистење: Речиси сите филтри за ситна прашина се за еднократна употреба; само некои може да се мијат или чистат. Задолжително следете ги упатствата на производителот.

Белешки

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Синтетички џебен филтер



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Средната потпора спречува заобиколен проток меѓу џебовите
- Посебни димензии по потреба

Стандард за филтерот:	EN 779	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Синтетички влакна	Длабочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкуван		

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	Димензии WxHxD (mm)	Број на џебови	Филтр. површина (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

Состав на кодот за синтетички џебен филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Број на џебови	Прирабница	Димензии (mm)
FB : Синтетички џебен филтер	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

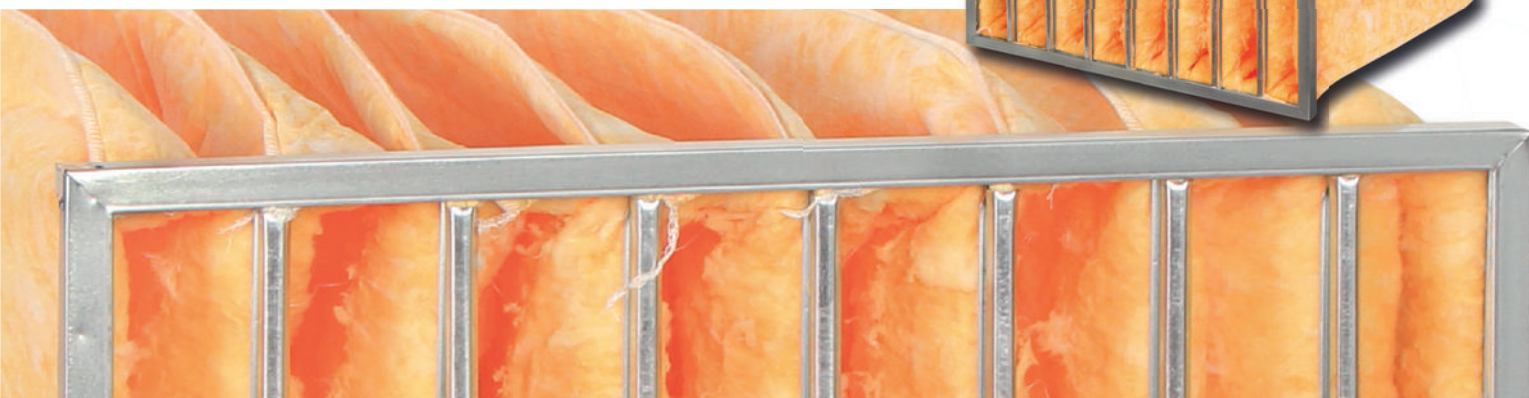
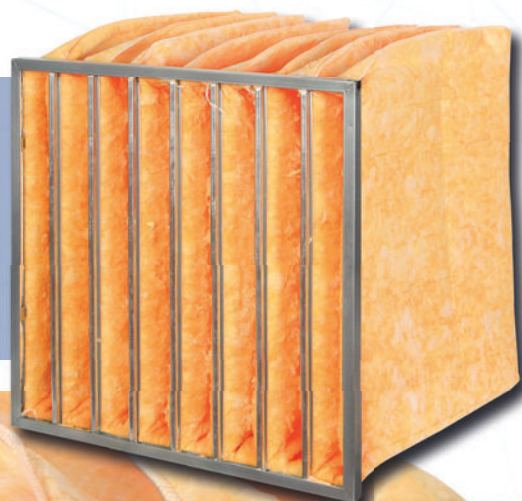
Синтетички џебен филтер

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	Димензии WxHxD (mm)	Број на џебови	Филтр. површина (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

Белешки

[illegible]

Џебен филтер од стаклени влакна



Примена:

Задржување ситни честички
Втор или завршен степен во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Висок капацитет за задржување прашина
- Подолг работен век
- Низок почетен пад на притисок
- Помала потрошувачка на енергија
- Средната потпора спречува заобиколен проток меѓу џебовите

Стандард за филтерот:	EN 779	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. работна температура:	100°C
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Длабочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкуван		

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	Димензии WxHxD (mm)	Број на џебови	Филтр. површина (m ²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

Состав на кодот за џебен филтер од стаклени влакна

Тип на филтер	Фил-терска класа	Број на џебови	Прирабница	Димензии (mm)
FBG : Џебен филтер од стаклени влакна	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

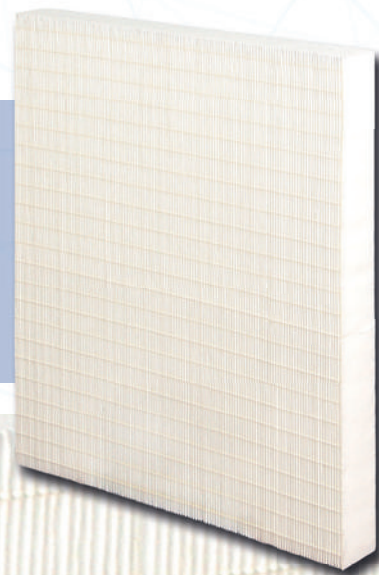
Белешки

[illegible]

Белешки

[illegible]

Филтерски материјал Mini-Pleat



Примена:

HVAC-филтри за станбени објекти
HVAC-филтри за деловни / индустриски објекти

Главни одлики:

- Само филтерски материјал Mini-Pleat, без рамка

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Сепаратори:	Топлотопливо лепило

Филтерски материјал Mini-Pleat

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии	Филтр. површина	Ном. проток	Почетен пад на притисок
EN 779 (повлечен) ISO 16890			WxHxD (mm)	(m²)	(m³/h)	(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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Состав на кодот за филтерски материјал Mini-Pleat

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)
MP : Филтерски материјал Mini-Pleat	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Повеќенаменски панелен филтер



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Плитка рамка, само 32 mm
- Едноставен и лесен

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	Екструдирани анодизиран алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

Повеќенаменски панелен филтер

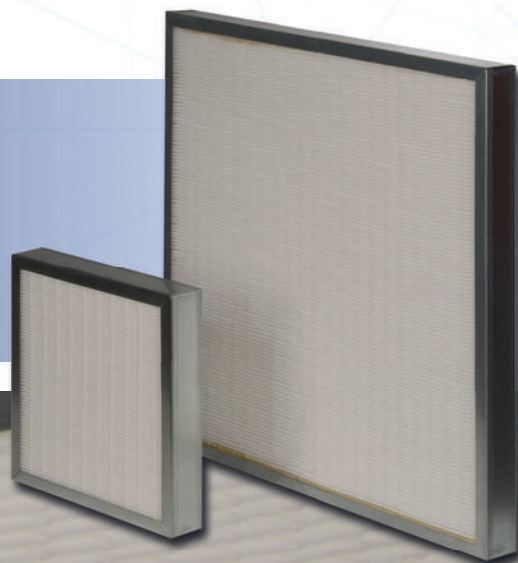
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“							

Состав на кодот за повеќенаменски панелен филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVP : Повеќенаменски панелен филтер	M6 F7 F8 F9	A : Алуминиум	610x610x32	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Панелен филтер

(Метална рамка)



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Стандардна длабочина:	48 - 96 mm
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Поцинкуван	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Макс. работна температура:	80°C		

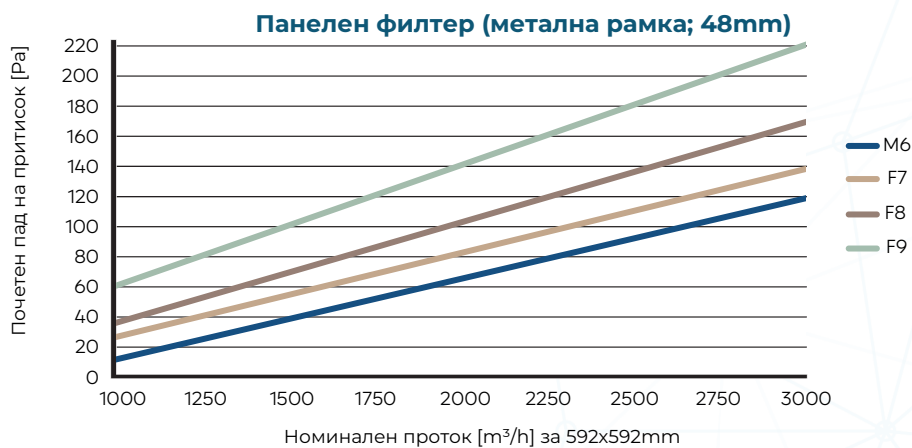
Панелен филтер (метална рамка/G48)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за панелен филтер (метална рамка)

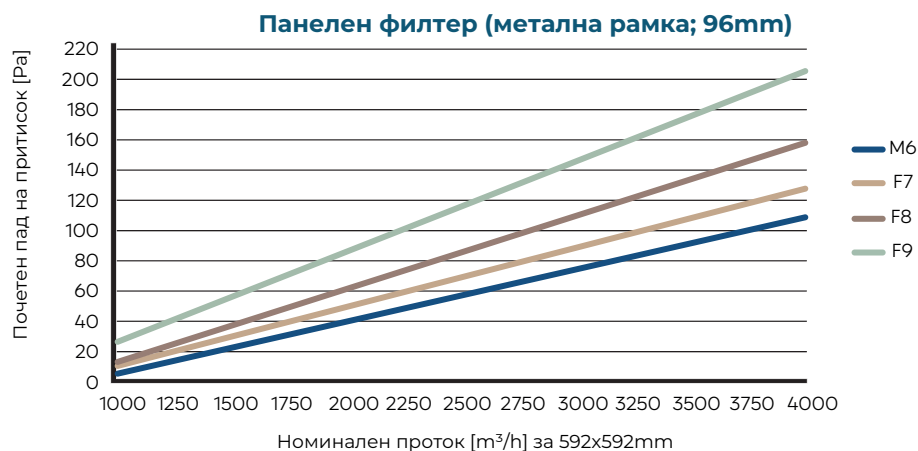
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FP : Панелен филтер (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	G : Поцинкуван	592x592x48	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



Панелен филтер (метална рамка/G96)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“



Белешки

[illegible]

Панелен филтер

(Пластична рамка)



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO16890	Стандардна длабочина:	48 - 96 mm
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Пластика	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Макс. работна температура:	80°C		

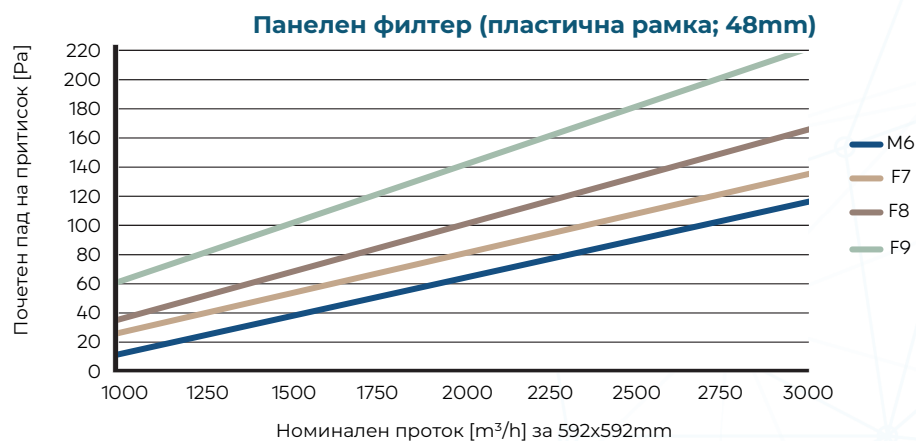
Панелен филтер (пластична рамка/P48)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за панелен филтер (пластична рамка)

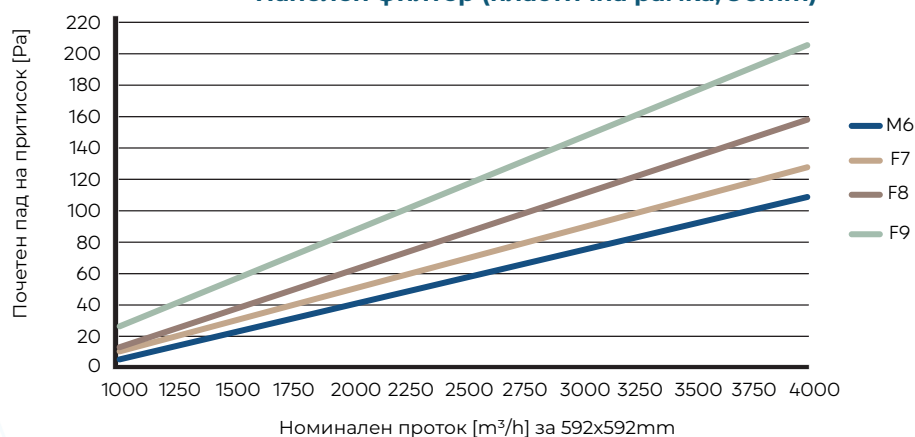
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FP : Панелен филтер (пластична рамка)	M6 F7 F8 F9	P : Пластика	592x592x48	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



Панелен филтер (пластична рамка/P96)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

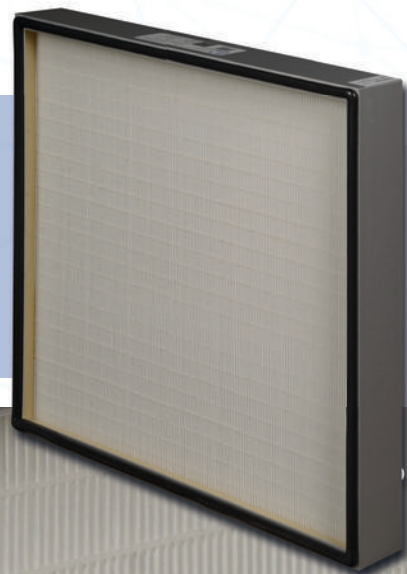
Панелен филтер (пластична рамка; 96mm)



Белешки

[illegible]

Тавански филтер



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум, MDF	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена

Тавански филтер FC 78

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за тавански филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FC : Тавански филтер	M6 F7 F8 F9	A: Алуминиум 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: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Тавански филтер FC 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“							

Белешки

[illegible]

Крут филтер

(Алуминиумска рамка)

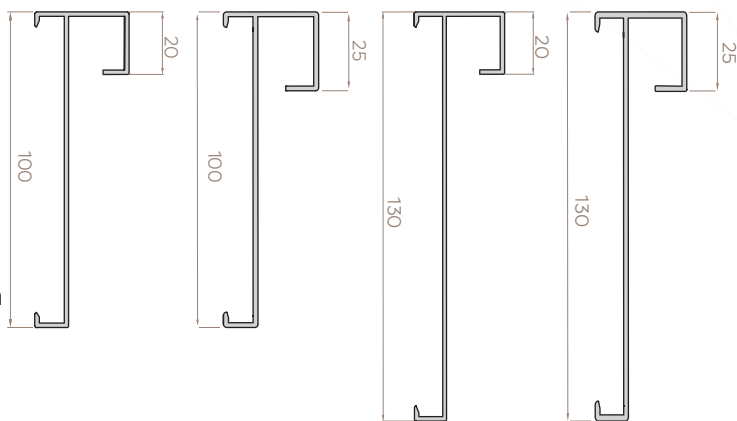


Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок



Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Длабочина:	100 и 130 mm
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливно лепило

Крут филтер (алуминиумска рамка/A100)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за крут филтер

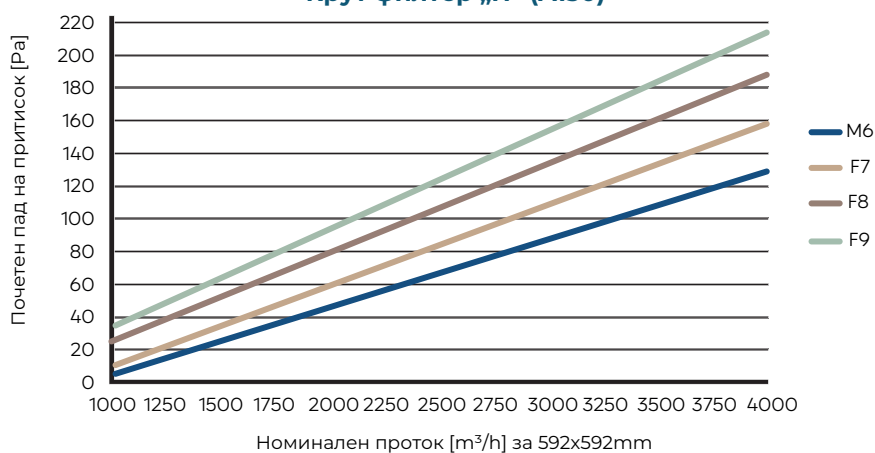
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	При- раб- ница	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FR : Крут филтер	M6 F7 F8 F9	A : Алуминиум	M : Станд. H : Висок	20 25	592x592x130	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни

Крут филтер А (алуминиумска рамка/A130)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Крут филтер „H“ (A130)

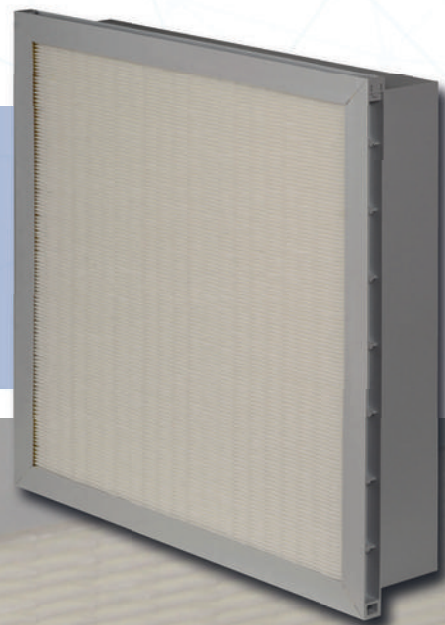


Белешки

[illegible]

Крут филтер

(Пластична рамка)

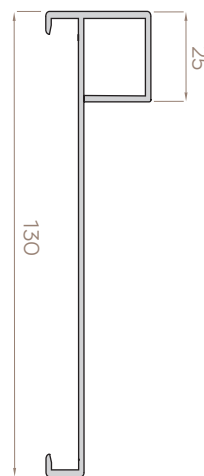


Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок



Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Длабочина:	130 mm
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ДР +100 Pa или поч. ДР x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

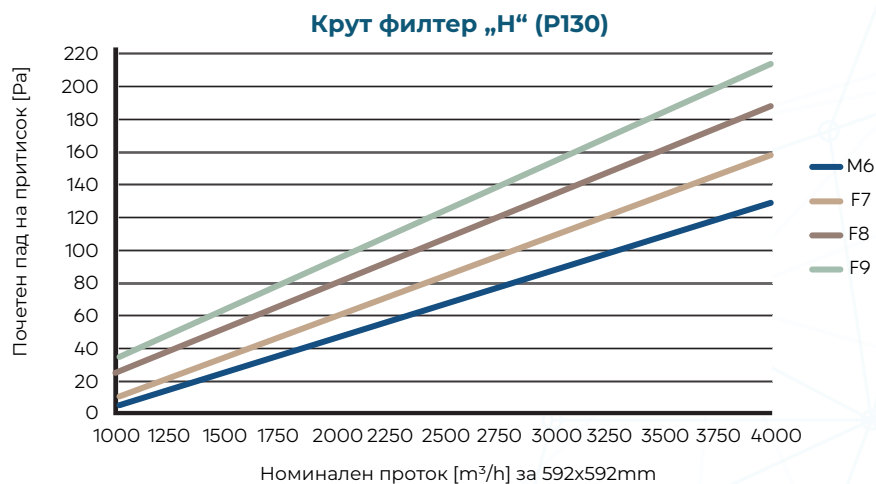
Крут филтер (пластична рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
EN 779 (повлечен)	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за крут филтер (пластична рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	При- раб- ница	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FR : Крут филтер (пластична рамка)	M6 F7 F8 F9	P : Пластика	M : Станд. H : Висок	25	592x592x130	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни



Компактен V-филтер, модел HVAC



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ДР +100 Pa или поч. ДР x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило



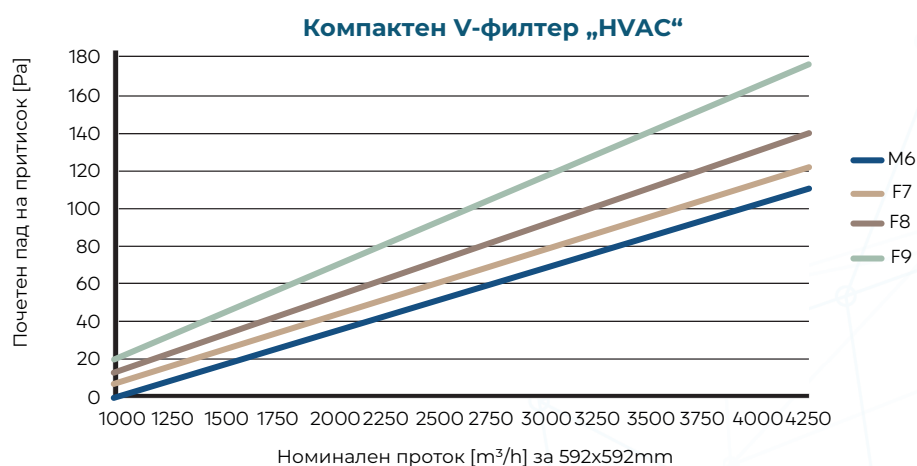
Компактен V-филтер, модел HVAC

Модел на филтер	Филтерска класа		Филтр. површ.	Ном. проток	Поч. ΔP при ном. проток	Декл. проток	Поч. ΔP при декл. проток	Енерг. класа
	EN 779 (повлечен)	ISO 16890	(m²)	(m³/h)	(Pa)	(m³/h)	(Pa)	
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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за компактен V-филтер, модел HVAC

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FV : Компактен V-филтер, модел HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни



Компактен V-филтер, модел Energy



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило



Компактен V-филтер, модел Energy

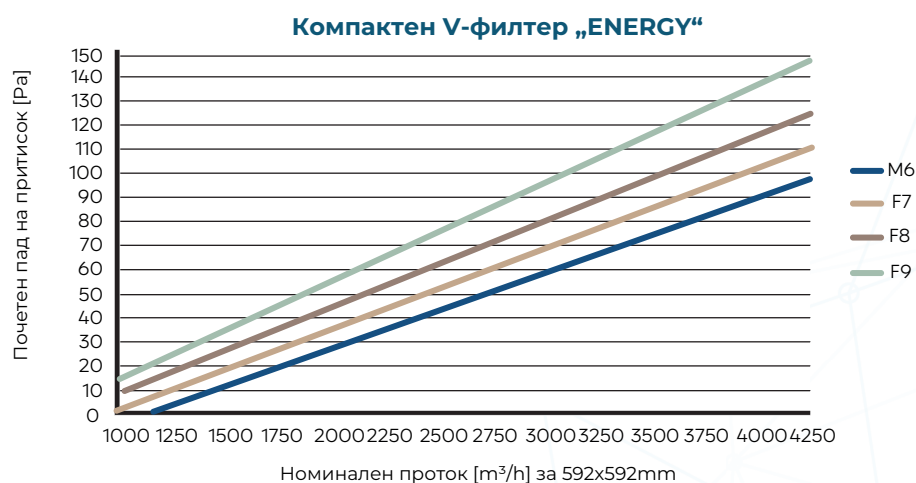
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтр. површ. (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Поч. ДР при ном. проток (Pa)	Декл. проток (m ³ /h)	Поч. ДР при декл. проток (Pa)	Енерг. класа
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за компактен V-филтер, модел Energy

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVE : Компактен V-филтер, модел Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни



Компактен V-филтер, модел Superior

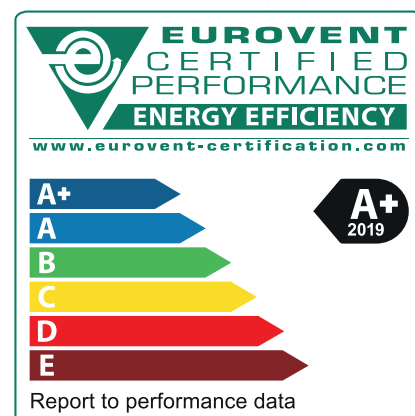


Примена:

Задржување ситни честички
Завршен филтер за комфорна вентилација
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Енергетска класа A+
- Исклучително голема филтерска површина
- Многу низок почетен пад на притисок
- Едноставен и лесен
- Многу висок капацитет за задржување прашина



Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	F7, F9	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Синтетички Nano	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

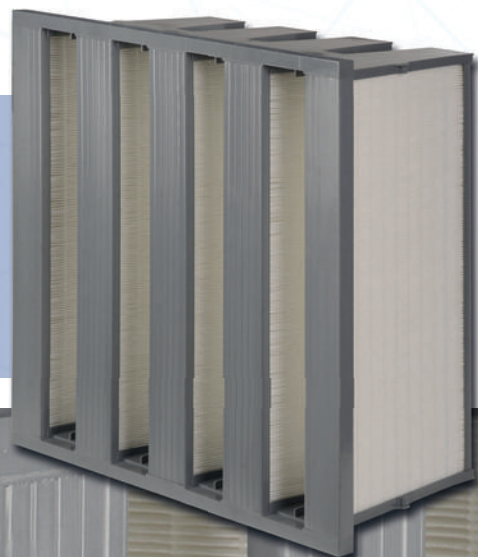
Компактен V-филтер, модел Superior

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтерски материјал	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)	Енерг. класа
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Синтетички Nano 10	1700	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Синтетички Nano 20	3400	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Синтетички Nano 10	1700	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Синтетички Nano 20	3400	3400	75	A+
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“								

Состав на кодот за компактен V-филтер, модел Superior

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVS : Компактен V-филтер, модел Superior	F7 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни

Компактен V-филтер за високи температури



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Сертифициран од Eurovent
- Отпорен на високи температури
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	120°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Поликарбонат	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

Компактен V-филтер за високи температури

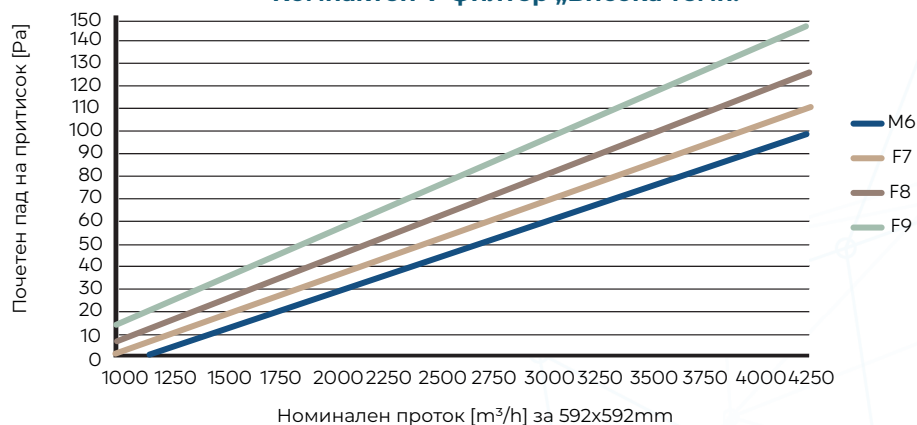
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Филтр. површ. (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Поч. ДР при ном. проток (Pa)	Декл. проток (m ³ /h)	Поч. ДР при декл. проток (Pa)	Енерг. класа
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за компактен V-филтер за високи температури

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVT : Компактен V-филтер за високи температури	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни

Компактен V-филтер „Висока темп.“



Компактен V-филтер

(Метална рамка)



Примена:

Задржување ситни честички
Второстепен или завршен филтер во HVAC
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Цврста конструкција со метална рамка
- Голема филтерска површина
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	EN 779	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	M6, F7, F8, F9	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлотопливо лепило

Компактен V-филтер (метална рамка)

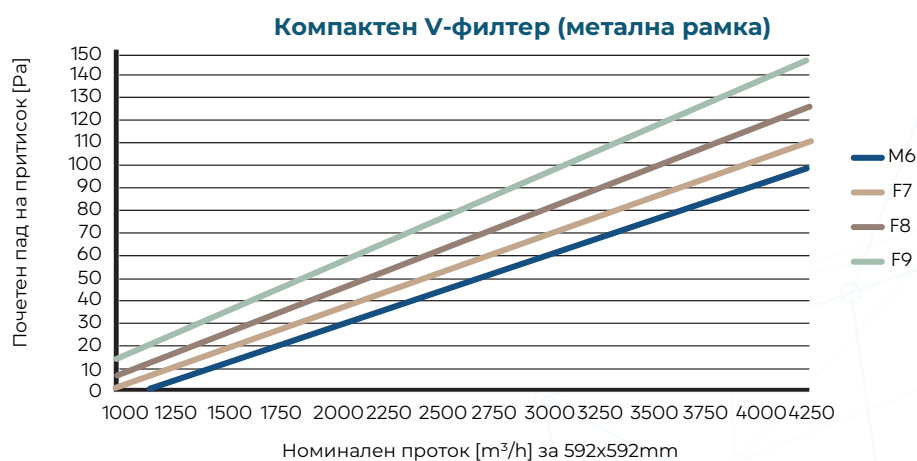
Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Поч. ΔP при ном. проток (Pa)	Декл. проток (m ³ /h)	Поч. ΔP при декл. проток (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за компактен V-филтер (метална рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVG : Компактен V-филтер (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни



Компактен V-филтер X Large



Примена:

Системи за довод на воздух за гасни турбини

Главни одлики:

- Голема филтерска површина
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	EN 779	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	M6, F7, F8, F9	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

Компактен V-филтер X Large

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	Филтр. површ. (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Поч. ΔP при ном. проток (Pa)	Декл. проток (m ³ /h)	Поч. ΔP при декл. проток (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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за компактен V-филтер X Large

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FVL : Компактен V-филтер X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Метална рамка)



Примена:

Доводен и одводен воздух во HVAC со големи протоци

Главни одлики:

- Проток до 4000m³/h за 610x610x292mm
- Голема филтерска површина
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивна маса:	Полиуретан
Рамка:	Поцинкуван челик, нерѓосувачки челик, алуминиум	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност		

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Метална рамка/G34)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метал)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FHS : Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метал)	M6 F7 F8 F9	G: Поцинкуван A: Алуминиум SS: Нерѓосувачки челик	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM од двете страни

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка/G40)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Белешки

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

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет

(Рамка од MDF)



Примена:

Доводен и одводен воздух во HVAC со големи протоци

Главни одлики:

- Проток до 4000m³/h за 610x610x292mm
- Голема филтерска површина
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивна маса:	Полиуретан
Рамка:	MDF	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност		

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Рамка од MDF/M34)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Состав на кодот за филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (MDF)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FHS : Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF/M40)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Белешки

[illegible]

Фин филтер со висок капацитет и V-модули (Метална рамка)



Примена:

Доводен и одводен воздух во HVAC со големи протоци

Главни одлики:

- Проток до 5000m³/h за 610x610x292mm
- Голема филтерска површина
- Висок капацитет за задржување прашина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Изведба:	V-модул
Рамка:	Поцинкуван челик, нерѓосувачки челик, алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

Фин филтер со висок капацитет и V-модули (Метална рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен)	ISO 16890	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Изведба на набор	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-модул	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-модул	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-модул	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-модул	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-модул	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-модул	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-модул	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-модул	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-модул	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-модул	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-модул	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-модул	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-модул	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-модул	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-модул	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-модул	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-модул	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-модул	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-модул	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-модул	5000	110
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“							

Состав на кодот за фин филтер со висок капацитет и V-модули (метал)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заптивка
FHV : Фин филтер со висок капацитет и V-модули (метал)	M6 F7 F8 F9	A: Алуминиум G: Поцинкуван метал S: Нерѓосувачки челик 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни S: Силикон SS: Силикон од двете страни

Фин филтер со алуминиумски сепаратори (Метална рамка)



Примена:

Задржување ситни честички

Примени со потреба за контрола на статички електрицитет (опционално заземјување)

Услови со висока температура

Главни одлики:

- Заземјување за статички електрицитет (опција)
- Брановиден алуминиумски сепаратор
- Цврста конструкција со метална рамка

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	до 120 °C, 260 °C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивка:	Силикон, EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Прирабница:	Без, единечна, двојна
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан, стаклени влакна
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност	Сепаратори:	Брановиден алуминиум

Фин филтер со алуминиумски сепаратори (Метал)

Модел на филтер	Филтерска класа EN 779 (повлечен) ISO 16890		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површи- на (m ²)	Макс. контин. темп. (°C)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

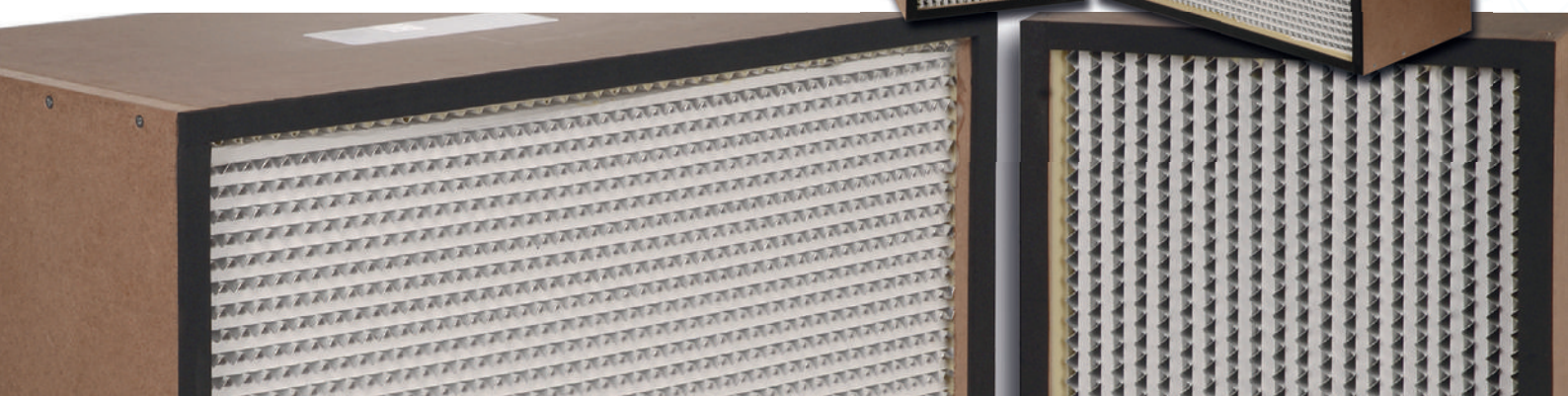
„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за фин филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)

Тип на филтер	Фил. класа	Рамка	Прираб-ница	Макс. Темп.	Кабел за електростат. заземјување	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FCA : Фин филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	A: Алуминиум C: Поцинкуван метал SS: Нерѓосувачки челик SS316: Нерѓосувачки челик 316	S: Една страна, 25 mm D: Двете страни, 25 mm W: Без	T: 120°C HT: 260°C	SG: Co W: Без	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни S: Силикон SS: Силикон од двете страни

Фин филтер со алуминиумски сепаратори

(Рамка од MDF)



Примена:

Задржување ситни честички

Главни одлики:

- Заземјување за статички електрицитет (опција)
- Брановиден алуминиумски сепаратор
- Цврста конструкција

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Заптивка:	Силикон, EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан, стаклени влакна
Рамка:	MDF	Сепаратори:	Брановиден алуминиум
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност		

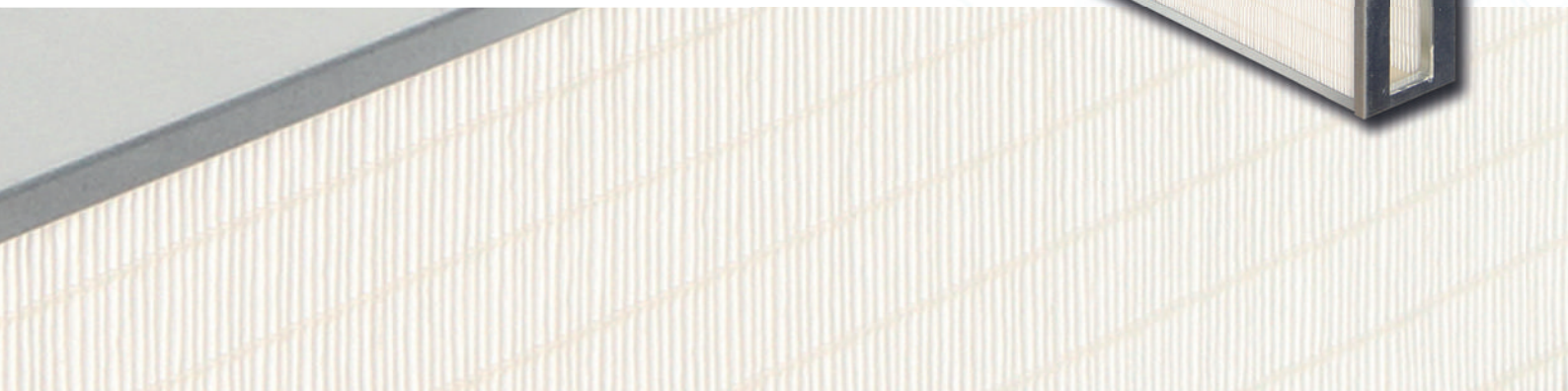
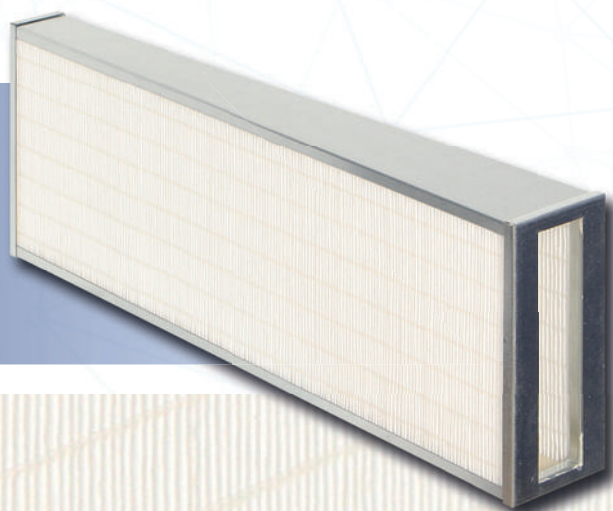
Фин филтер со алуминиумски сепаратори (Рамка од MDF)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“						

Состав на кодот за фин филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Кабел за електростат. заземјување	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FCA : Фин филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SC: Co W: Без	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни S: Силикон SS: Силикон од двете страни

Каналски филтер за ситна прашина

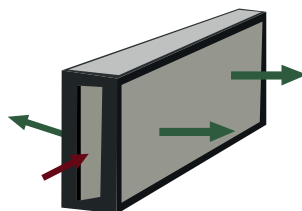


Примена:

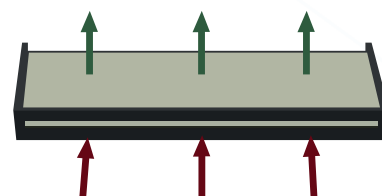
Задржување ситни честички
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Изведба во форма на V
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Голем капацитет за прашина
- Низок почетен пад на притисок



→ Чист воздух
→ Загаден воздух



→ Чист воздух
→ Загаден воздух

Стандард за филтерот:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Модел:	V (вертикално), H (хоризонтално)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	Алуминиум, поцинкуван и нерѓосувачки челик	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Преп. краен пад на притисок EN13053:	Поч. ΔP +100 Pa или поч. ΔP x3 се зема помалата вредност		

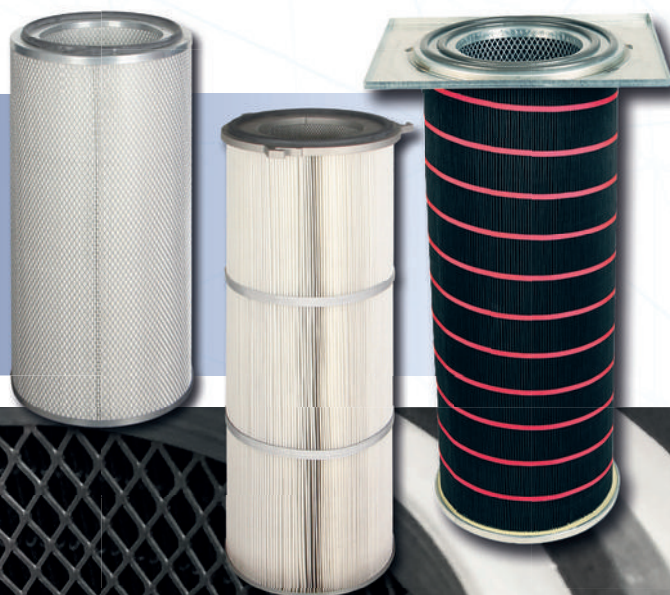
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779 (повлечен)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	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

„Толеранција на диференцијален притисок (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa); се зема поголемата вредност“

Состав на кодот за каналски филтер за ситна прашина

Тип на филтер	Филтер-ска класа	Рамка	Изведба	Димензии (mm)
FD : Каналски филтер за ситна прашина	M6 F7 F8 F9	A: Алуминиум G: Поцинкуван метал SS: Нерѓосувачки челик 304	V: Вертик. H: Хоризонт.	202x600x87 202x600x65

Цилиндричен филтер



Примена:

Системи за собирање прашина
Системи за довод на воздух за гасни турбини
Електрани
Компресори
Фармацевтска и прехранбена индустрија
Примена при заварување

Главни одлики:

- Голема филтерска површина
- Гумена или PU-пенеста заптивка за воздухонепропустлив спој
- Погоден за импулсно чистење со воздух (опција)
- Цврста конструкција
- Еднаквото растојание меѓу наборите овозможува проток на воздух низ филтерскиот материјал

Класа на филтер:	M5 - F9	Внатрешен дијаметар:	240 mm
Филтерски материјал:	Целулоза + синтетика, нанопремаз	Надворешен дијаметар:	420 mm
Рамка:	Поцинкуван челик	Макс. работна температура:	80 °C

Цилиндричен филтер

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии ODxDxH (mm)	Филтр. површ. (m ²)	Филтерски материјал	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Целулоза + синтетика	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Целулоза + синтетика	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Целулоза + синтетика	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Нанопремаз	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Нанопремаз	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Нанопремаз	1250	250
„Други димензии се достапни на барање.“							

Состав на кодот за цилиндричен филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Внатрешен дијаметар	Надворешен дијаметар	Должина (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
FCY : Цилиндричен филтер	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Без	W: Без

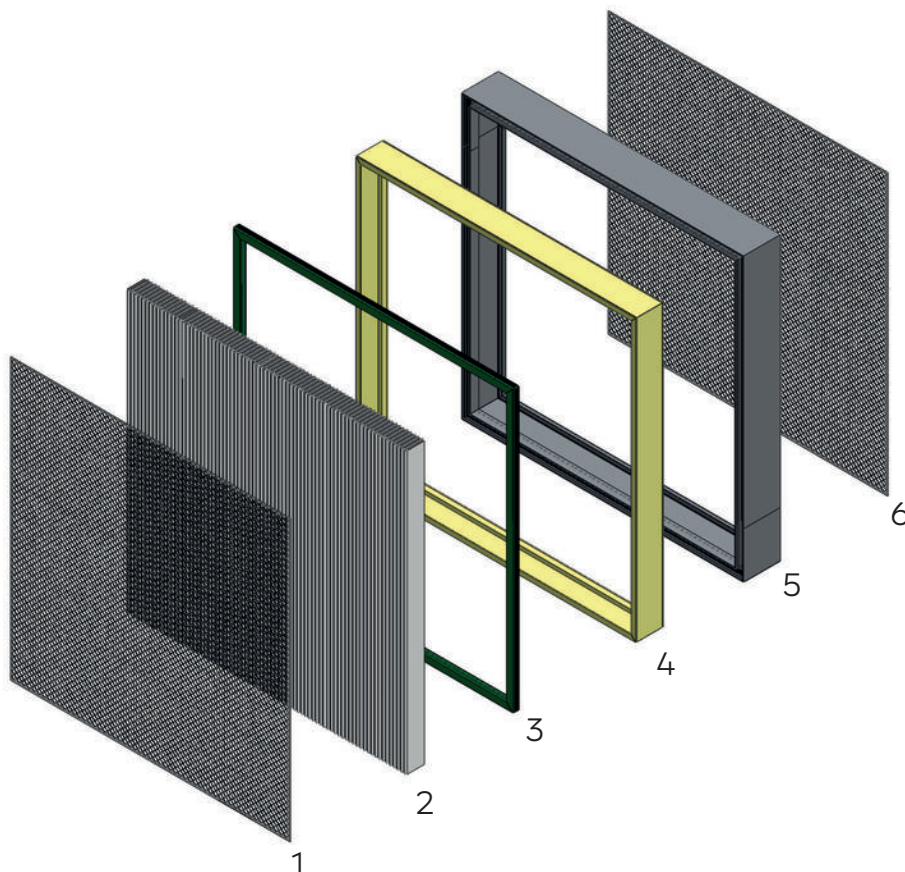


Високоэффективна филтрација (ЕРА, НЕРА, ULPA)

132	Што е HEPA-филтер?
133	Големина на најпродорните честички (MPPS)
134	EN1822 и ISO29463: испитувања и стандарди за HEPA-филтри
136	Најчести прашања
138	Тавански HEPA-филтер – (алуминиумска рамка)
150	Тавански ULPA-филтер – (алуминиумска рамка)
152	Тавански HEPA-филтер – (рамка од MDF)
164	Тавански EPA-филтер – (алуминиумска рамка)
168	Тавански EPA-филтер – (рамка од MDF)
172	Тавански HEPA-филтер со гел
180	Тавански ULPA-филтер со гел
182	Тавански HEPA со гел и прирабница (RSR: замена од просторијата)
184	Тавански HEPA, обратна гел-заптивка (RSR: замена од просторијата)
186	Тавански HEPA-филтер (профил со ножест раб)
190	Тавански ULPA-филтер (профил со ножест раб)
192	Повеќенаменски панелен HEPA-филтер
194	Терминален HEPA-филтер (без преграда)
198	Терминален HEPA-филтер (со преграда)
202	Терминална единица, заменлив HEPA (RSR: замена од просторијата)
206	HEPA-филтер со еден пакет, висок капацитет (метална рамка)
210	HEPA-филтер со еден пакет, висок капацитет (рамка од MDF)
214	HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (метална рамка)
216	HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (пластична рамка)
218	Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули
220	Високоефикасен компактен V-филтер
222	Високоефикасен компактен V-филтер (метална рамка)
224	Високоефикасен крут филтер (алуминиумска рамка)
226	Високоефикасен крут филтер (пластична рамка)
228	Високоефикасен панелен филтер
232	HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)
234	HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)
236	Високоефикасен каналски филтер
238	Цилиндричен HEPA-филтер

Што е HEPA-филтер?

HEPA-филтерот е филтер за воздух со висока ефикасност во отстранувањето честички, проектиран за многу ситни честички во воздухот, како вируси, бактерии и спори од мувла. Често се користи во фармацевтски чисти простории, здравствени установи, микроелектроника и индустрија за храна и пијалаци, за подобар квалитет на внатрешниот воздух и заштита на чувствителна опрема или процеси.

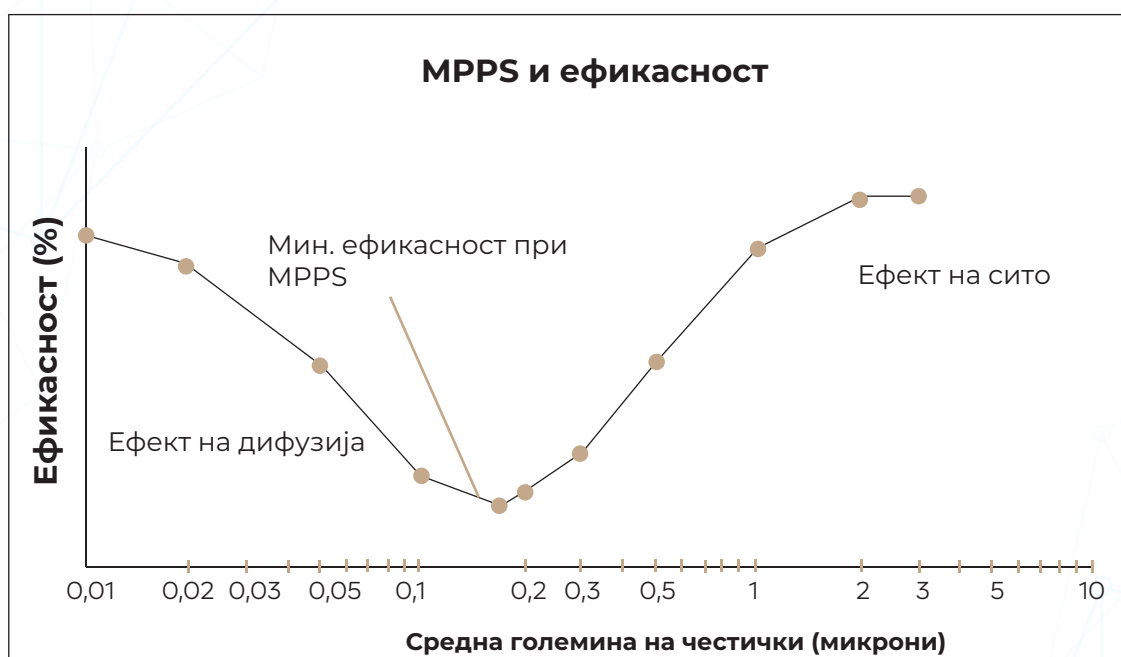


- 1: Заштитна мрежа
- 2: Mini-Pleat од стаклени влакна
- 3: Заптивка
- 4: Полиуретан
- 5: Рамка
- 6: Заштитна мрежа

Големина на најпродорните честички (MPPS)

MPPS е големината на честичките при која ефикасноста на филтерот е најниска во зададените услови на испитување. Се одредува за филтерскиот материјал и испитната брзина. Наведениот опсег 0,1–0,2 μm е типичен, а не фиксна граница за секој HEPA-филтер. При исти услови, честичките помали или поголеми од MPPS обично се задржуваат со повисока ефикасност.

На MPPS можат да влијаат повеќе фактори, меѓу кои типот и дебелината на филтерскиот материјал и брзината на воздухот низ него.



Ефикасност на HEPA-филтерот

Според EN1822, минималната ефикасност на HEPA-филтрите при големината на најпродорните честички (MPPS) е 99,95% за H13 и 99,995% за H14.

Пример за значењето на ефикасноста на отстранување:

Од 100 000 честички MPPS, низ H14 можат да поминат најмногу 5: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. Од 100 000 честички MPPS, низ H13 можат да поминат најмногу 50: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 и ISO29463: испитувања и стандарди за HEPA-филтри

Европскиот стандард EN 1822 дава детална класификација на HEPA- и ULPA-филтри според ефикасноста и задржувањето честички со различни големини. Пропишува методи како испитување на пропуштање, ефикасност и скенирање, за проверка на зададените критериуми за перформанси.

ISO 29463 е меѓународен стандард изведен од EN 1822 и во голема мера усогласен со него. Серијата ISO 29463-1 до ISO 29463-5 ги опфаќа општите барања, постапките за испитување, класификацијата на перформанси и означувањето на HEPA- и ULPA-филтри на глобално ниво. Целта е единствен меѓународен стандард што им го олеснува споредувањето и изборот според потребите на производителите и купувачите.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Класа	Група	Вкупна вредност		Локална вредност		Испитување на вкупна ефикасност		Испитување на локална ефикасност (Според договор меѓу добавувачот и купувачот)						
		ISO 15	Е	≥95	≤5	-	-	●	●	Филтрите од група Е се класифицираат според вкупната ефикасност; не е потребно поединечно испитување на пропуштање за нивната класификација.				
ISO 20	≥99	≤1		-	-	●	●							
ISO 25	≥99,5	≤0,5		-	-	●	●							
ISO 30	≥99,9	≤0,1		-	-	●	●							
ISO 35	Н	≥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	У	≥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
Методи на испитување: Тест на ефикасност/пропуштање: при декларирани проток. Тест на ефикасност: при MPPS (големина на најпродорните честички). ● Може да се изврши статистичко испитување на ефикасност. ● Се испитува секој филтер.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						
						Тест со подвижна сонда	Тест со фиксна сонда	Прил. С Скан-тест при MPPS	Прил. А Тест на проп. со масл. нишка	Прил. В Тест на проп. со фото-метар	Прил. Е Тест на пропуштање со PSL	Прил. F Тест на проп. со 0,3–0,5 µm	Прил. G Вкупен тест со фото-метар	Скенирачки испитувања според EN 1822

BS EN 1822-1:2019 – Високоефикасни филтри за воздух (EPA, HEPA и ULPA). Дел 1: Класификација, испитување на перформанси, означување

Овој дел од стандардот важи за високоефикасни филтри и филтри со ултраниска пенетрација (EPA, HEPA и ULPA) во вентилација, климатизација и технички процеси, на пример чисти простории или фармацевтска индустрија. Пропишува одредување на ефикасноста со броење честички, со течен или алтернативно цврст пробен аеросол. Овозможува стандардизирана класификација според локалната и вкупната ефикасност.

ISO 29463: нов стандард за испитување HEPA-филтри

ISO 29463-1:2017 дефинира 13 класи, од ISO 15 E до ISO 75 U. EN 1822-1:2019 ја задржува европската класификација и упатува на деловите 2–5 од EN ISO 29463 за соодветните методи на испитување. Дозволените методи за пропуштање зависат од изданието, постапката и прилогот; пред изборот мора да се проверат сите барања.

EN 1822-1:2019 го исклучува скенирањето со аеросолен фотометар за испитување на пропуштање. Дозволеният аеросол и метод се избираат според применливата постапка.

ISO 29463 ги класифицира високоефикасните филтри и ја оценува ефикасноста со броење честички при MPPS. MPPS е големината на честичките при која ефикасноста е најниска во зададените услови на испитување.

ISO 29463-1:2017 започнува со ISO 15 E, што одговара на E11 во EN 1822. Нема директен еквивалент на E10. Оцените ISO ePM1 и класата E10 користат различни методи и не можат да се сметаат за директно еквивалентни.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 ја класифицира чистотата на воздухот во чисти простории и поврзани контролирани средини исклучиво според концентрацијата на честички во воздухот. За класификација се земаат само популации со кумулативна распределба според прагови на големина (долна граница) од 0,1 μm до 5 μm .

Класификација на чисти простории

Број на ISO-класа	Максимално дозволени концентрации (честички/ m^3) за честички еднакви на или поголеми од соодветните големини (a)						Fed Std.209 (Класа)
		0,2 μm	0,5 μm	1,0 μm	5,0 μm		чест./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	-

Најчести прашања

1.) Може ли да се чистат HEPA-филтрите?

HEPA-филтрите се за еднократна употреба. Некои посебно ламинирани филтри може да се чистат со компримиран воздух, како Jet-Pulse. Освен нив, вообичаените HEPA-филтри не можат да се чистат.

2.) Која заптивка е најсоодветна за HEPA-филтри?

Заптивката на HEPA-филтерот не треба да се оценува одделно. Заптивната површина на кукиштето мора целосно да одговара на заптивката. На пример, филтри со гел одговараат на ножест раб, а PU-пена или EPDM на рамни површини. За површини со испитен жлеб треба да се користат филтри со гел или рамна EPDM-заптивка. Филтер и кукиште од ист производител го намалуваат можниот ризик од пропуштање.

3.) Колку долго се користат HEPA-филтрите и кога се менуваат?

Без високи концентрации на загадувачи, HEPA-филтрите можат да имаат неодреден работен век, зависно од условите. Како општа насока се препорачуваат 10 години, вклучувајќи го складирањето. Забележани се HEPA-филтри Ulpatek што работат без проблеми во овој период. Векот зависи од волуменот на надворешен и рециркулиран воздух, зачестеноста и траењето на аеросолните испитувања, вкупната количина аеросол што го оптоварува филтерот, начинот на негово внесување и ефикасноста на предфилтрацијата. Нема строг стандард; некои фармацевтски компании препорачуваат 5 години за критични и 7 за други зони.

4.) Кој е препорачаниот краен притисок за HEPA-филтри?

За енергетска ефикасност, препорачаниот диференцијален притисок на крајот на векот на HEPA- и ULPA-филтрите е двојно поголем од почетниот. Зависно од крајниот корисник, може да биде од 300 до 600Pa.

5.) Колкав е рокот на складирање на неупотребен HEPA/ULPA-филтер?

Ulpatek препорачува складирање до 3 години. За подолго складирани филтри, пред употреба треба да се направи анализа на ризик. Секогаш чувајте ги во оригиналното пакување, на ладно и суво место, без екстремни температури и влажност.

6.) Може ли да се поправат HEPA/ULPA-филтрите?

Филтрите можат да се поправаат во зададени граници, во фабрика или на терен. Препораки за фабрички поправки се дадени во IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 и ISO 29463. ISO 14644-3 дозволува купувачот и добавувачот да ја договорат дозволената големина на поправката.

7.) Како се испитуваат ULPA-филтрите?

ISO 50 U е најниската ULPA-класа во ISO 29463-1:2017. U15 во EN 1822 одговара на ISO 55 U. За групата U се потребни поединечно испитување на ефикасност при MPPS и скенирачко испитување на пропуштање.

8.) Кои стандарди се земаат предвид при испитување HEPA-филтри?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 и IEST-RP-CC034 се меѓународни стандарди за филтрација на воздух, особено за филтри со висока ефикасност за честички (HEPA) и со ултраниска пенетрација (ULPA). Ги дефинираат барањата и фабричките испитувања за класификација, перформанси и означување. ISO14644-3:2019, со дел од методите преземени од IEST-RP-CC034.4, ја пропишува проверката на пропуштање на монтирани HEPA-филтри.

9.) Дали HEPA-филтрите имаат зададена насока на употреба?

Следете ја насоката на проток зададена за целиот склоп на HEPA-филтерот. Сличниот изглед на површините на микростаклените влакна не значи дека филтерот може да се монтира во двете насоки. Дополнителни слоеви или површински третмани, како ламинирање, исто така можат да ја направат насоката важна.

10.) Зошто за HEPA-филтри со MDF-рамка се препорачува една година употреба?

MDF-рамките (влакнести плочи со средна густина) на HEPA-филтрите носат одредени ризици, особено во влажна средина. Природната влакнеста структура впира влага и создава услови за раст на микроорганизми. Долгото изложување може да создаде и микроруптури. Тие можат директно да влијаат на перформансите, да го попречат правилниот проток или да предизвикаат пропуштање. Затоа за HEPA-филтрите со MDF-рамка се препорачува една година употреба.

Тавански HEPA-филтер

(Алуминиумска рамка)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LAF-единици
Науки за животот
Здравство
Микроелектроника
Храна и пијалаци

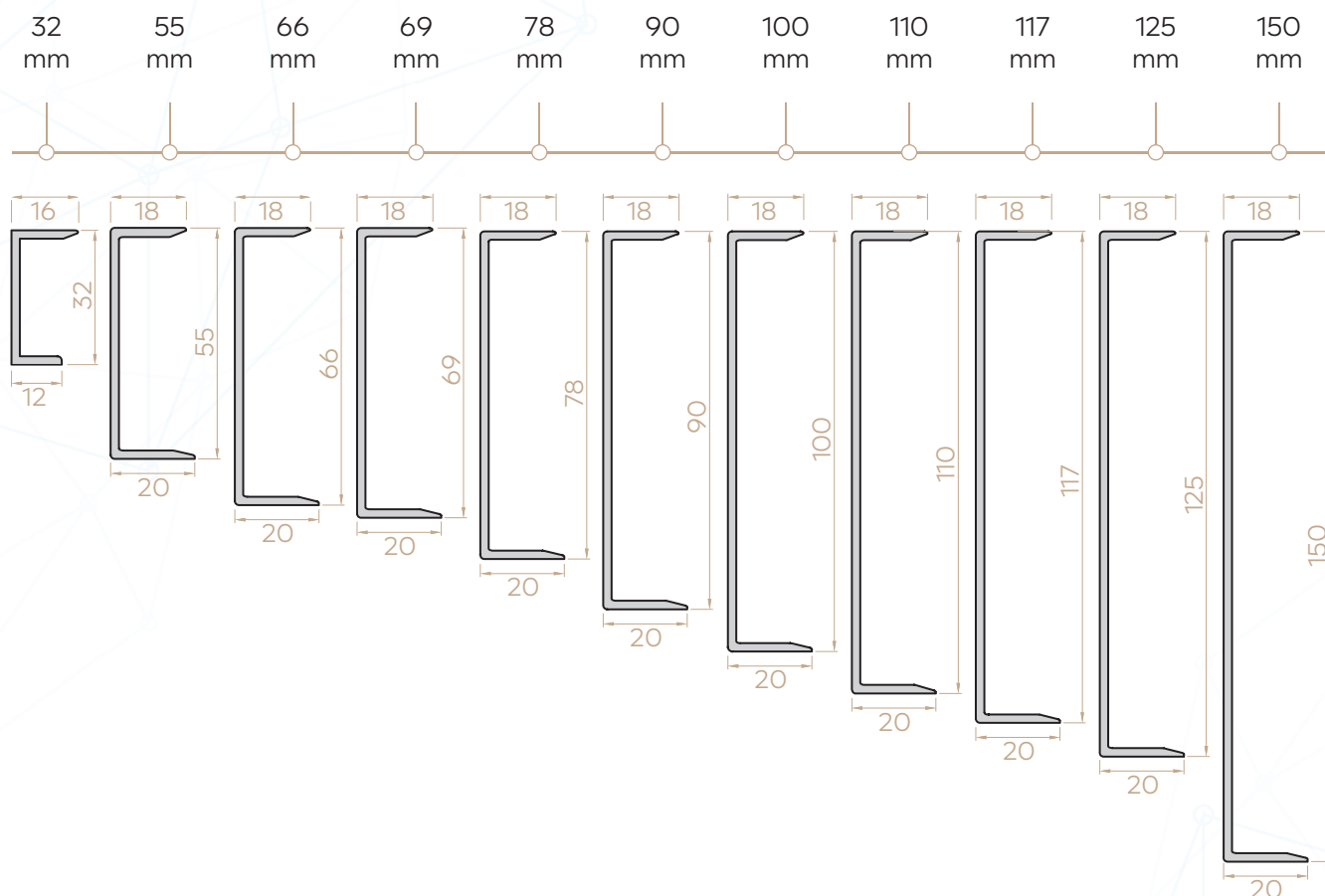
Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината
- Помала потрошувачка на енергија
- Погоден за HEPA-кукишта и кабинети

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливно лепило

Сигурност и непропустливост: тавански HEPA-филтри со непропустливи алуминиумски рамки

Таванските HEPA-филтри имаат непропустлива изведба со високи перформанси и трајност. Деталниот цртеж на профилот ги прикажува димензиите и конструктивните одлики на рамката и помага при изборот на соодветен филтер за вашите потреби.



*Цртежите погоре ги прикажуваат стандардните алуминиумски профили на Ulpatek. По барање може да се изработат посебни профили и профили со различна длабочина. Трошоците за капац и роковите на производство може да се разликуваат. Разговарајте со вашиот продажен претставник.

Заптивка

Заптивка од PU-пена



EPDM-заптивка



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 55

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка)

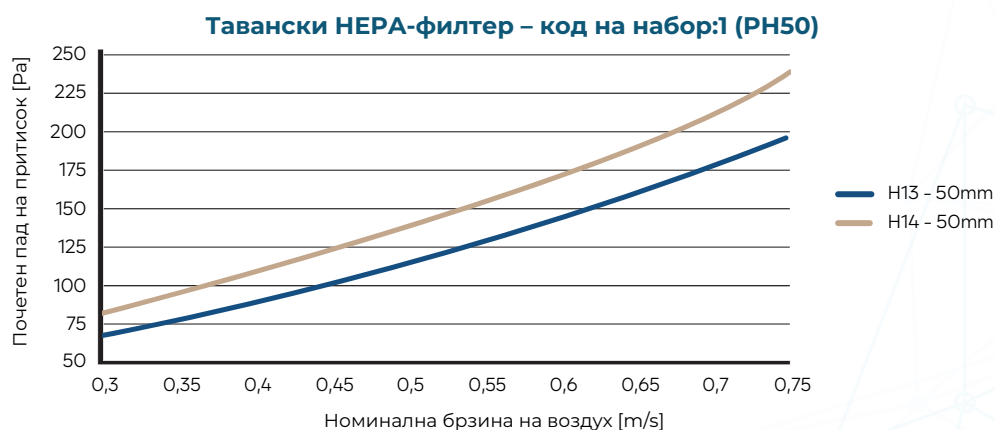
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC : Тавански HEPA-филтер – алуминиумска рамка	H13 H14	A: Алуминиум	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни U: U-заптивка

Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 66

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

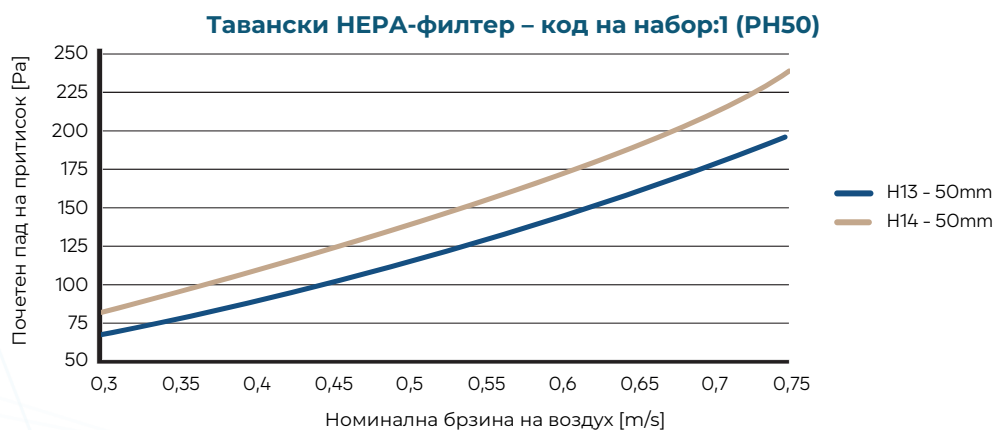
„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 69

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтерска Површ. (m²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен Пад на прит. (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

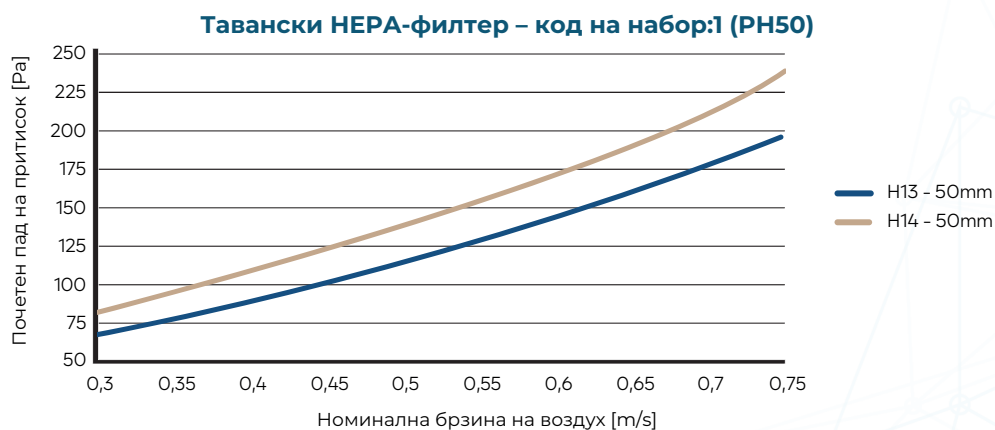


Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 78

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

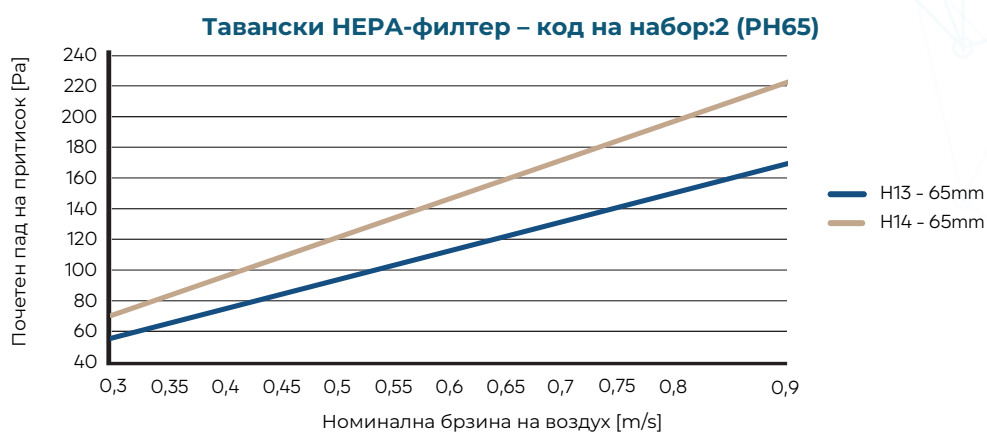
„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 90

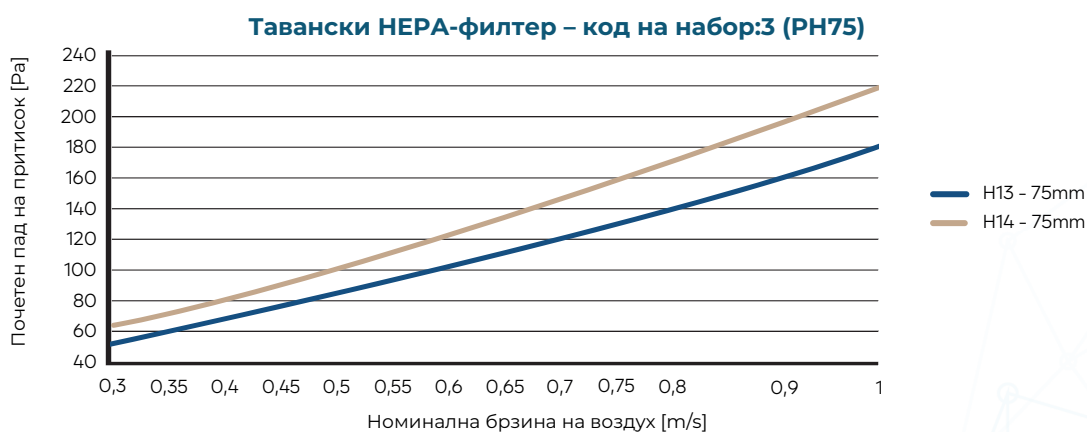
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “



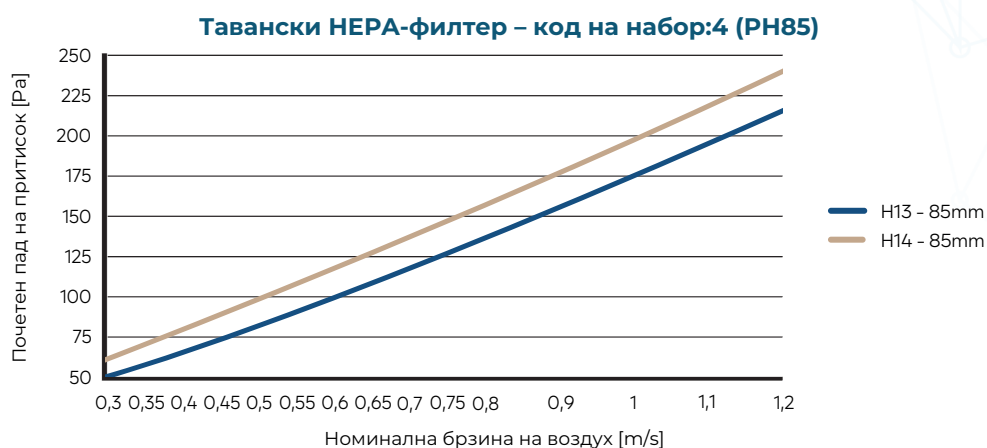
Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 100

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 110

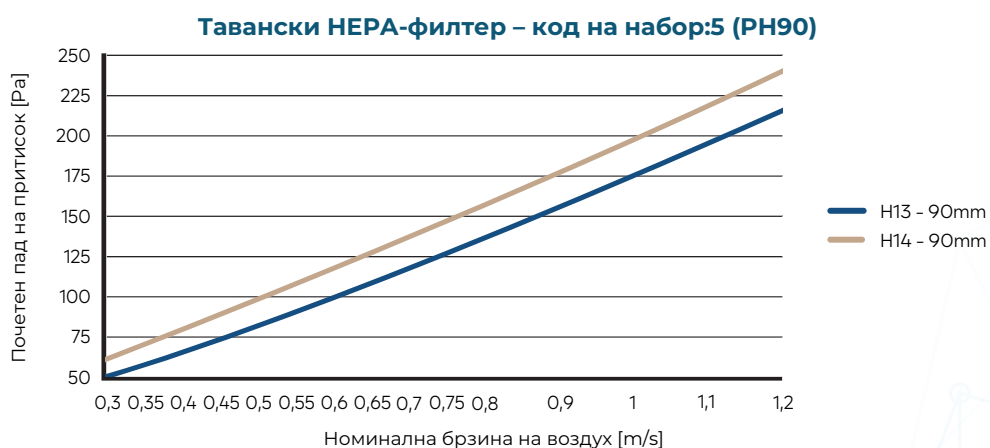
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 117

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

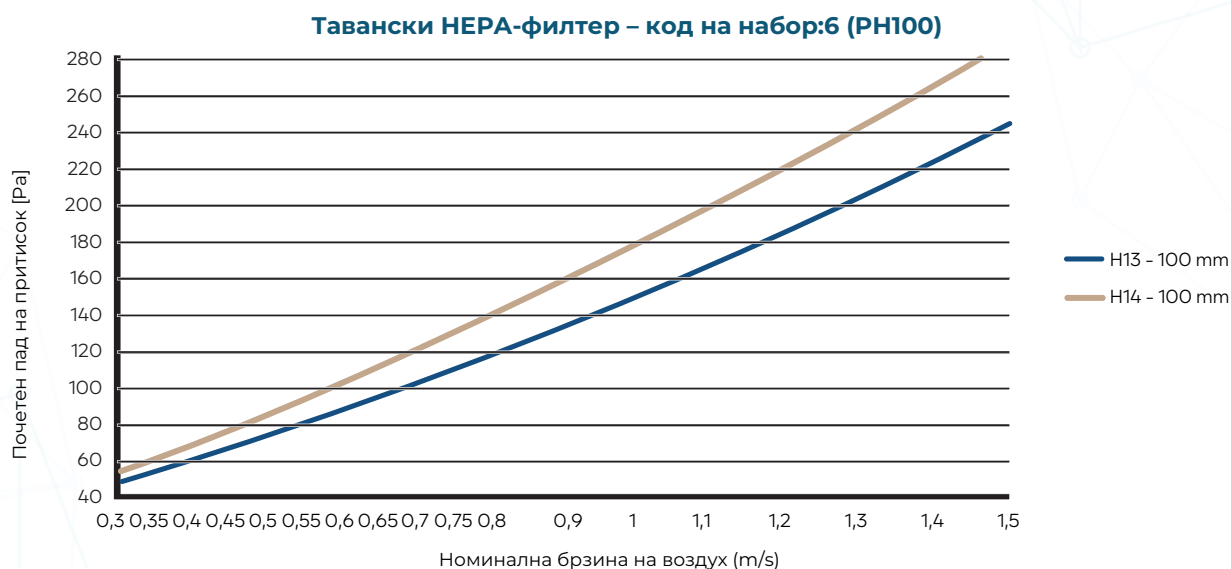
„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“



Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 125

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

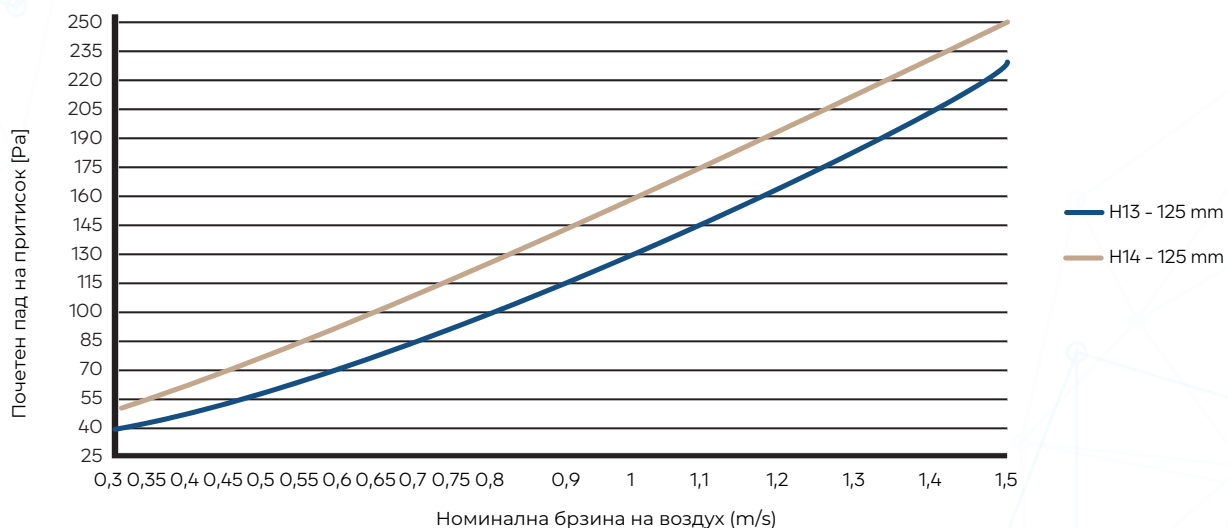


Тавански HEPA-филтер (алуминиумска рамка) HC 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански HEPA-филтер – код на набор:7 (PH125)



Тавански ULPA-филтер

(Алуминиумска рамка)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Микроелектроника

Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината
- Погоден за HEPA-кукишта и кабинети

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	U15 - U16 - U17	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	Екструдиран анодизиран алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлотопливо лепило



Тавански ULPA-филтер (алуминиумска рамка) UC 69

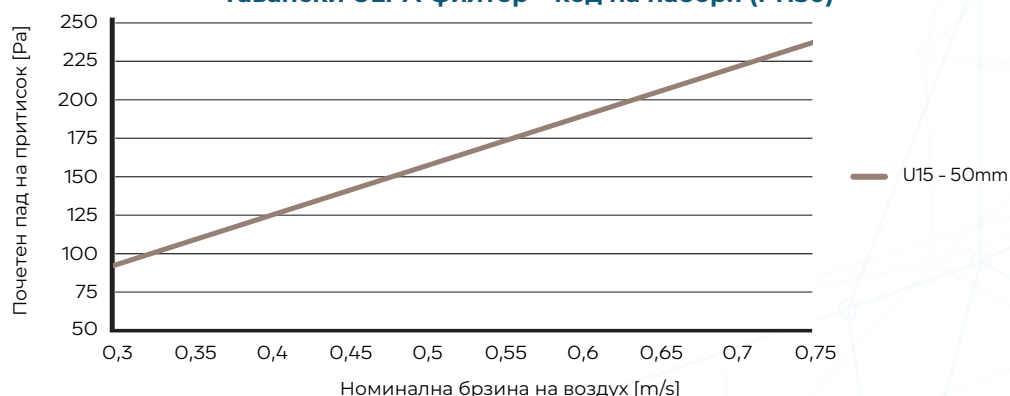
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за тавански ULPA-филтер (алуминиумска рамка)

Тип на филтер	Фил. класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
UC : Тавански ULPA-филтер, алуминиумска рамка	U15	A: Алуминиум	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни U: U-заптивка

Тавански ULPA-филтер – код на набор:1 (PH50)



Тавански HEPA-филтер

(Рамка од MDF)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Здравство

Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- За еднократна употреба
- Оптимизирана распределба на брзината
- Погоден за HEPA-куќишта и кабинети

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	MDF	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер (рамка од MDF)

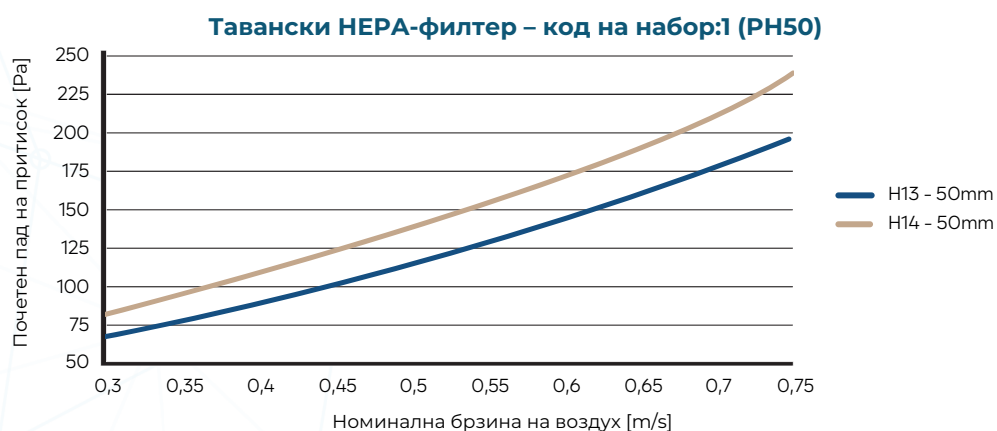
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC : Тавански HEPA-филтер – рамка од MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни U: U-заптивка

Белешки

[illegible]

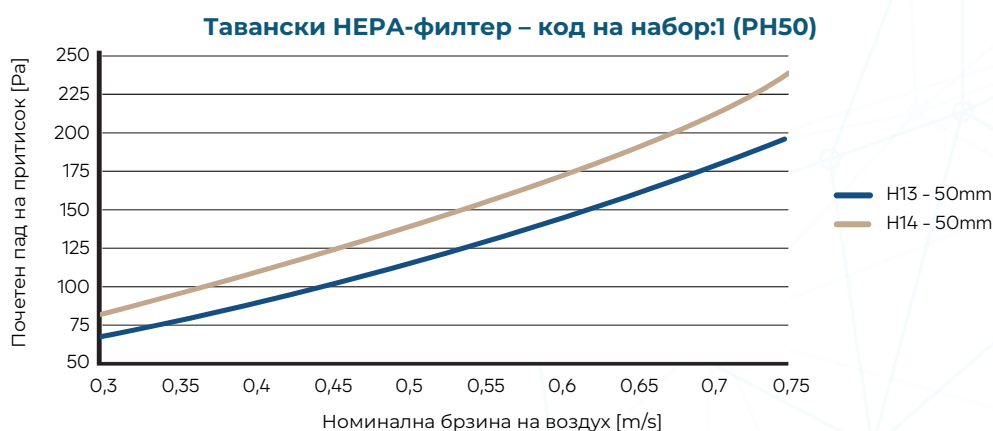
Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 66

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



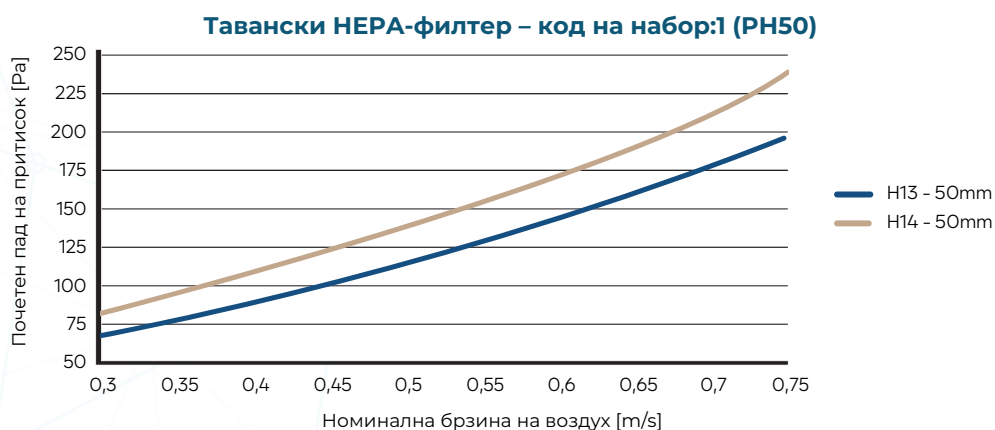
Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 69

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 78

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

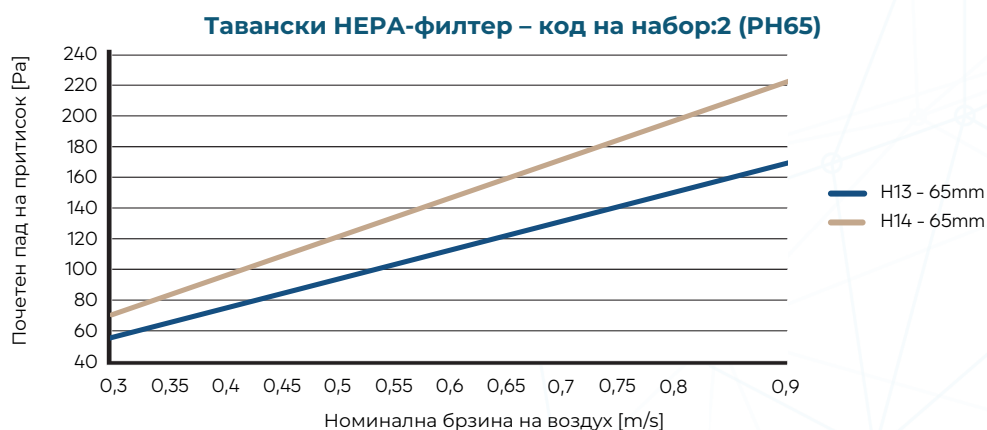


Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 90

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “

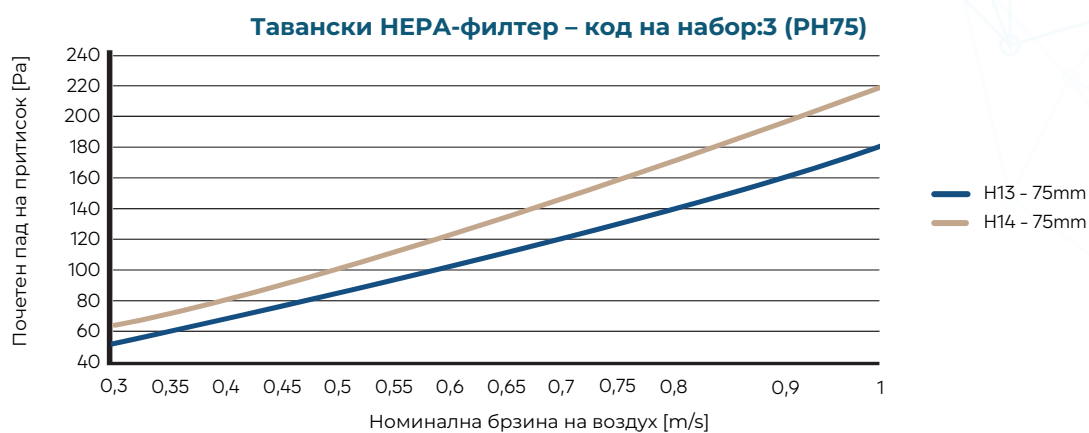


Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 100

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “

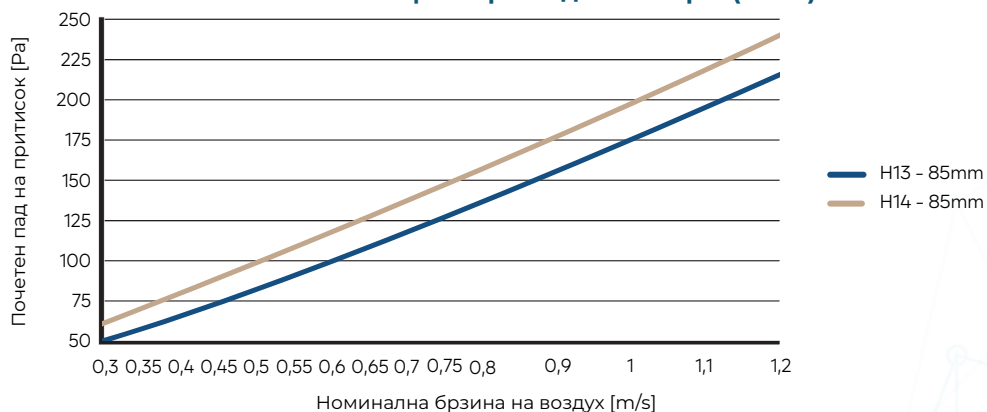


Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 110

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

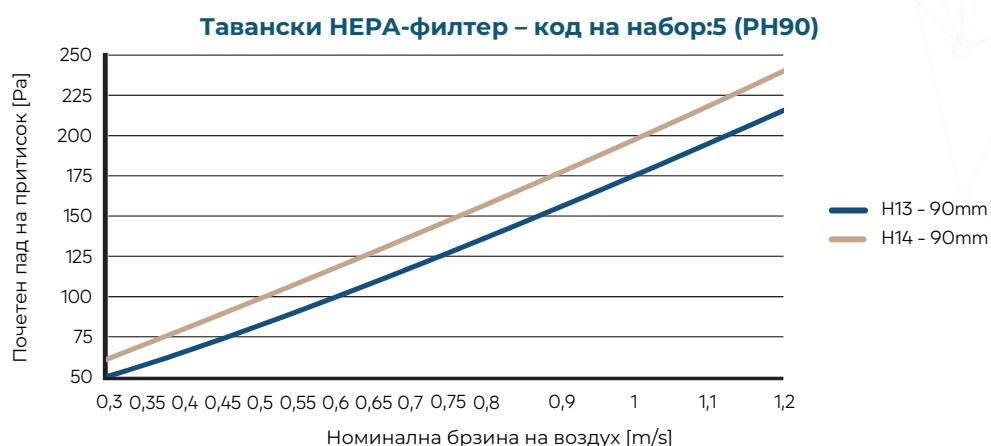
„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански HEPA-филтер – код на набор:4 (PH85)



Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 117

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



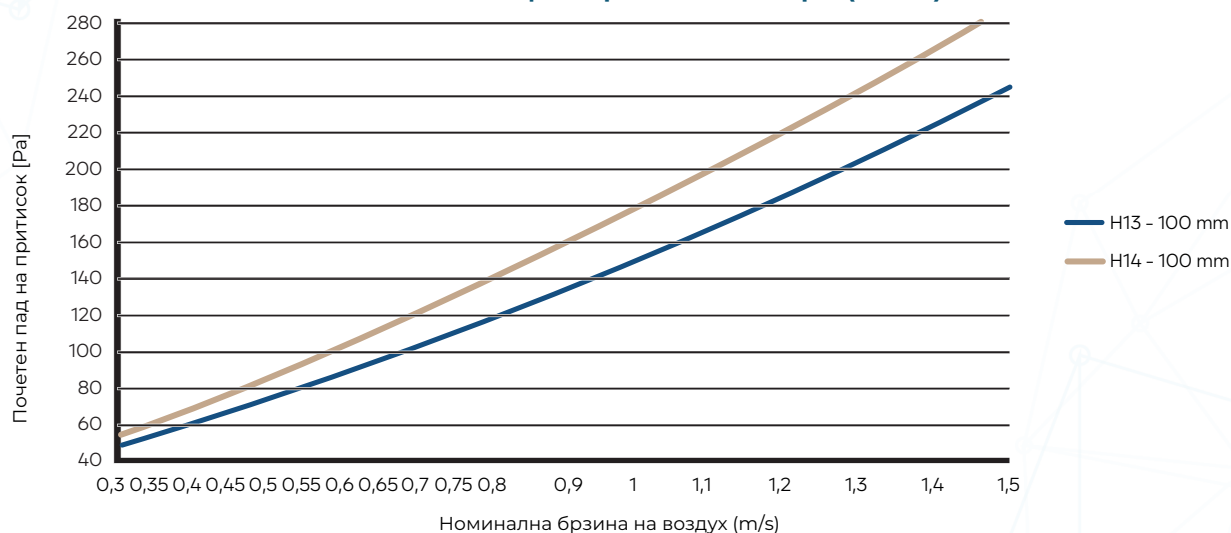
Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 125

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “

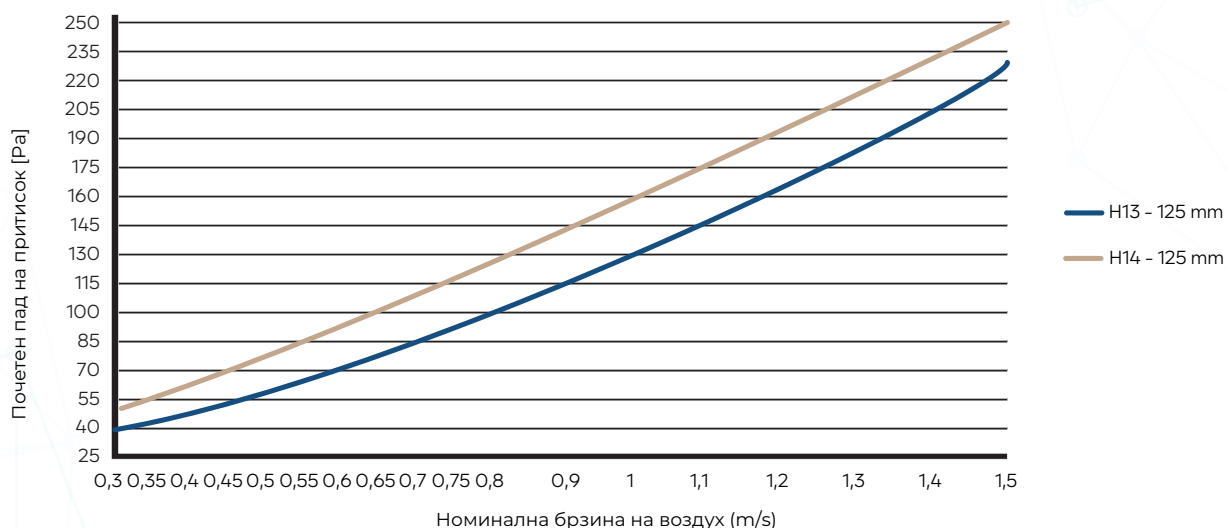
Тавански HEPA-филтер – код на набор:6 (PH100)



Тавански HEPA-филтер (рамка од MDF) – HC 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Тавански HEPA-филтер – код на набор:7 (PH125)



Белешки

[illegible]

Тавански ЕРА-филтер

(Алуминиумска рамка)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Низок почетен пад на притисок
- Различни висини на наборите
- Погоден за HEPA-кукишта и кабинети

Стандард за филтерот:	EN 1822 - ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

Тавански ЕРА-филтер (алуминиумска рамка) ЕС 78

Состав на кодот за тавански ЕРА-филтер (алуминиумска рамка)

Тип на филтер	Фил. класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
ЕС: Тавански ЕРА-филтер (алуминиумска рамка)	E10 E11 E12	A: Алуминиум	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни U: U-заптивка

Филтерска класа Димензии Филтр. Висина Ном. Почетен пад

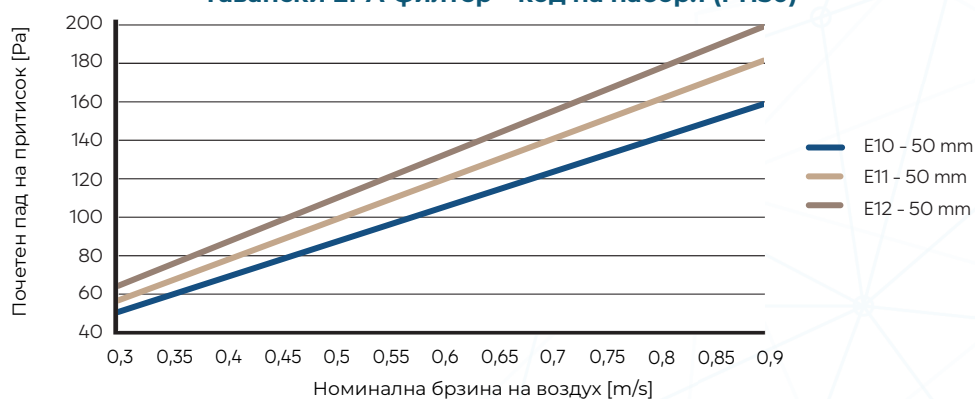
Модел на филтер	EN 1822	ISO 29463	WxHxD (mm)	површина (m²)	набор (mm)	проток (m³/h)	на притисок (Pa)
-----------------	---------	-----------	------------	---------------	------------	---------------	------------------

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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански ЕРА-филтер – код на набор:1 (PH50)



Тавански ЕРА-филтер (алуминиумска рамка) EC 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Белешки

[illegible]

Тавански ЕРА-филтер

(Рамка од MDF)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Предфилтер за HEPA-филтри

Главни одлики:

- Висококвалитетна филтрација
- Низок почетен пад на притисок
- За еднократна употреба
- Погоден за HEPA-куќишта и кабинети

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	MDF	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлотопливо лепило

Тавански ЕРА-филтер (рамка од MDF) – ЕС 78

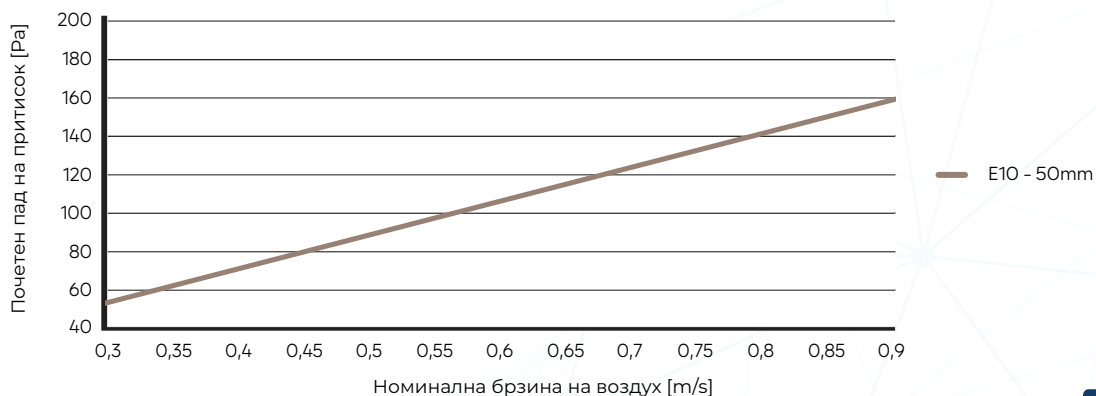
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за тавански ЕРА-филтер (рамка од MDF)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
ЕС : Тавански ЕРА-филтер, рамка од 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: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни U: U-заптивка

Тавански ЕРА-филтер – код на набор:1 (PH50)



Тавански ЕРА-филтер (рамка од MDF) – EC 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Белешки

[illegible]

Тавански HEPA-филтер со гел



Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LAF-единици
Наука за животот
Здравство
Микроелектроника
Храна и пијалаци



Главни одлики:

- Висококвалитетна заптивка со течен гел (самообновлива)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим, прашкасто обоен
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Гел
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

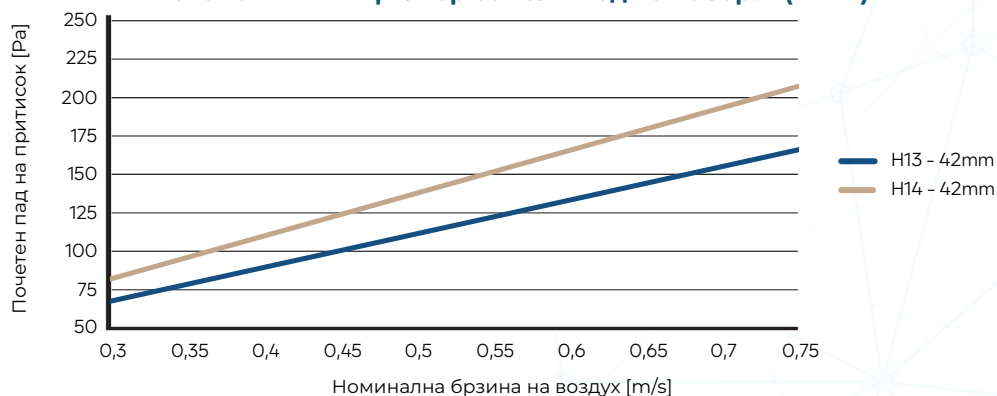
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер со гел

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC : Тавански HEPA-филтер со гел	H13 H14	A: Алуминиум	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Со гел	610x610x71	FB: Од двете страни	G: Гел

Тавански HEPA-филтер со гел – код на набор: N (PH42)



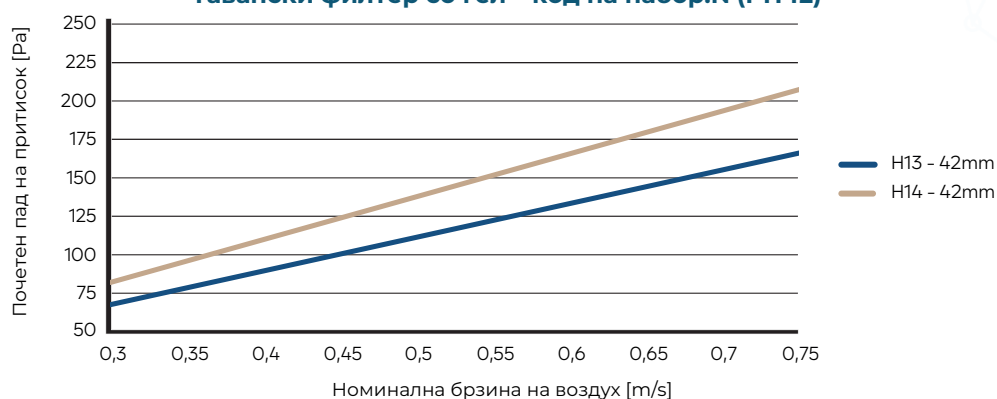
Тавански НЕРА-филтер со гел / HC ANJ 80

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

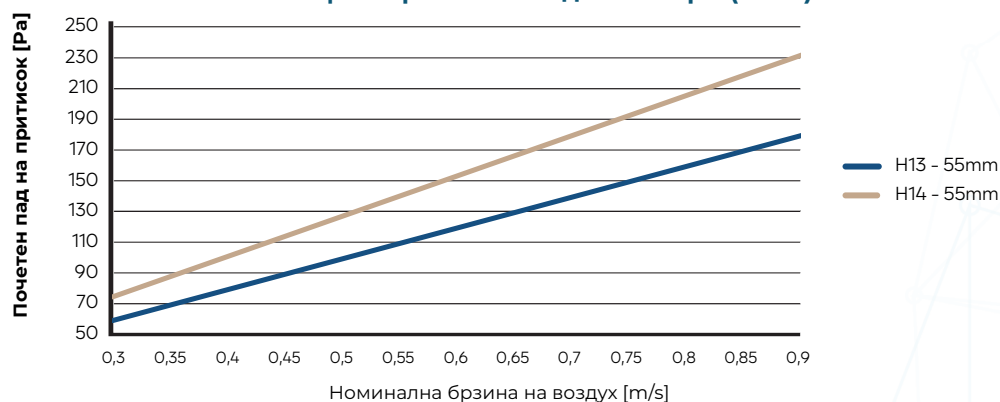
„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “

Тавански филтер со гел – код на набор: N (PH42)



Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Тавански филтер со гел – код на набор:J (PH55)



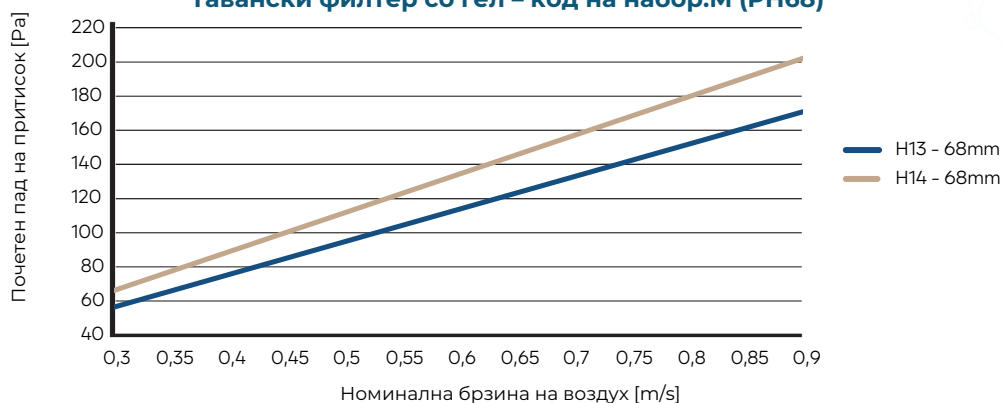
Тавански НЕРА-филтер со гел / HC AMJ 104

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански филтер со гел – код на набор:М (PH68)

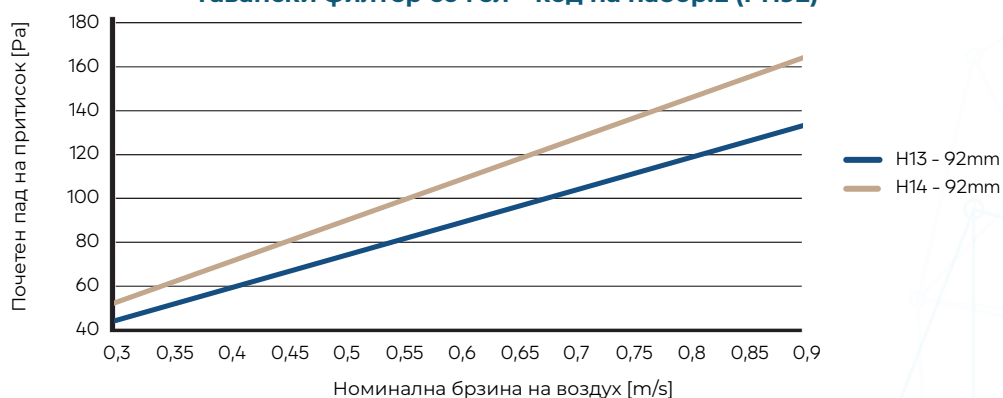


Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	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

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански филтер со гел – код на набор:L (PH92)

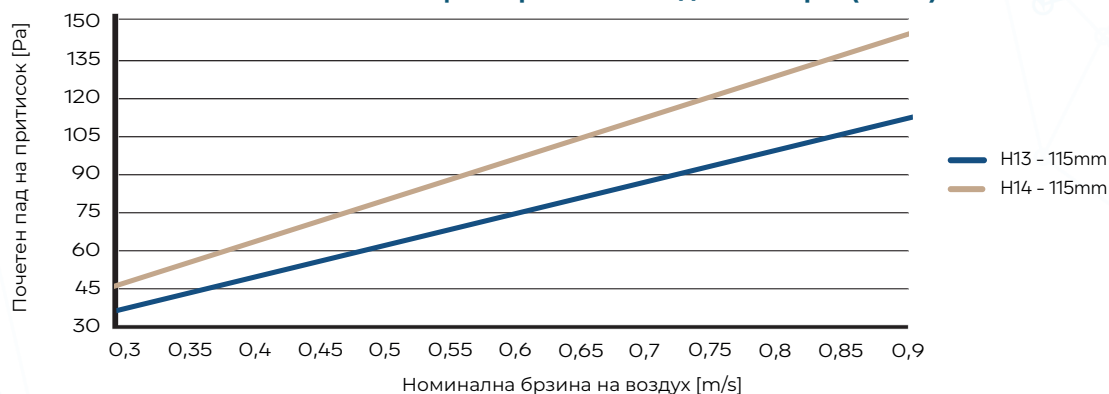


Тавански НЕРА-филтер со гел / HC AXJ 150

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

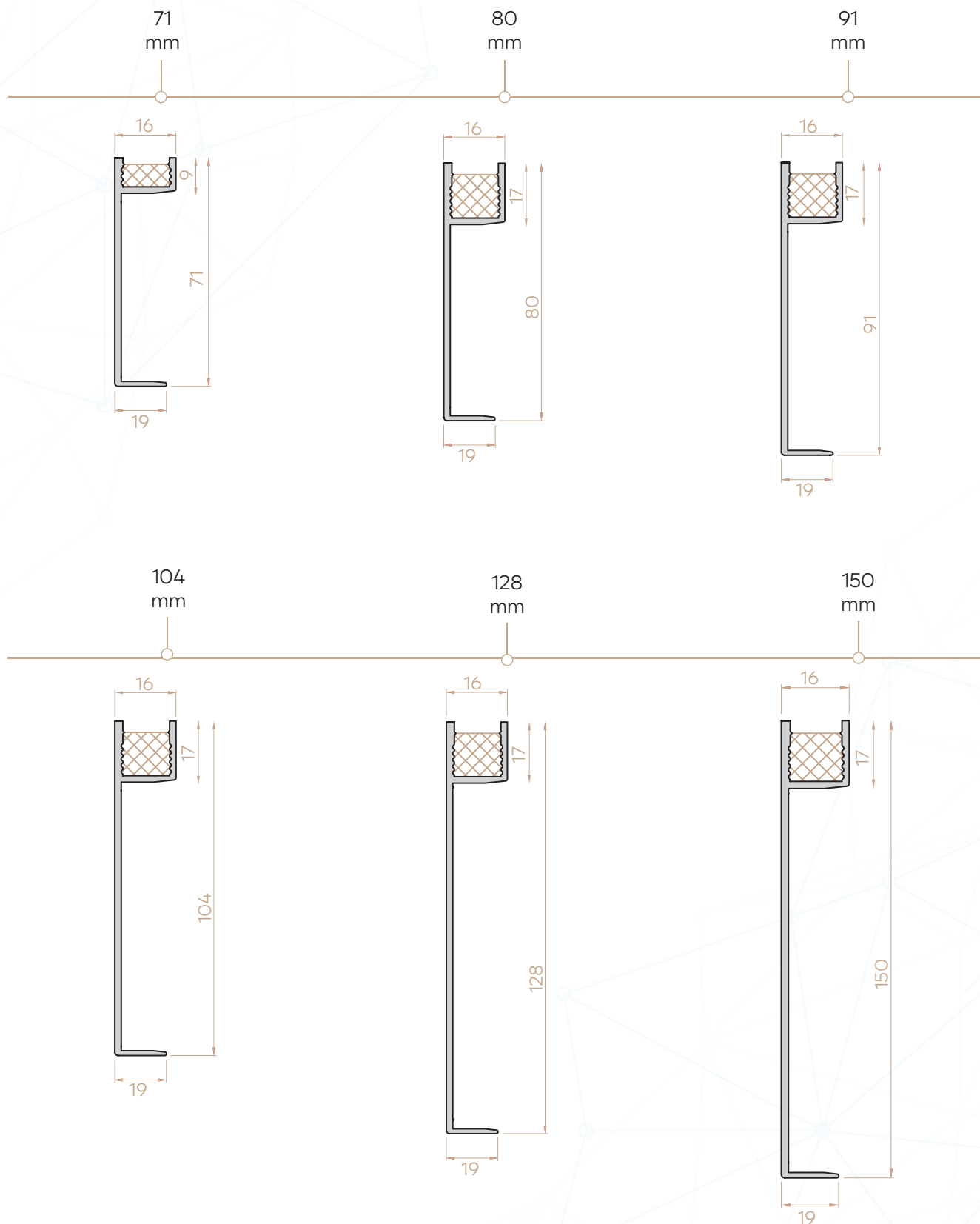
„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански НЕРА-филтер со гел – код на набор: X (PH115)



Сигурност и непропустливост: тавански HEPA-единици со гел и непропустлива изведба

Таванските HEPA-филтри со гел имаат непропустлива изведба со високи перформанси и трајност. Деталниот цртеж на профилот ги покажува димензиите и одликите на рамката и помага при изборот на соодветен филтер за вашите потреби.



Тавански ULPA-филтер со гел



Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LF-единици
Здравство
Микроелектроника
Храна и пијалаци



Главни одлики:

- Висококвалитетна заптивка со течен гел (самообновлива)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	U15 -U16 - U17	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим, прашкасто обоен
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Гел
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

Тавански ULPA-филтер со гел

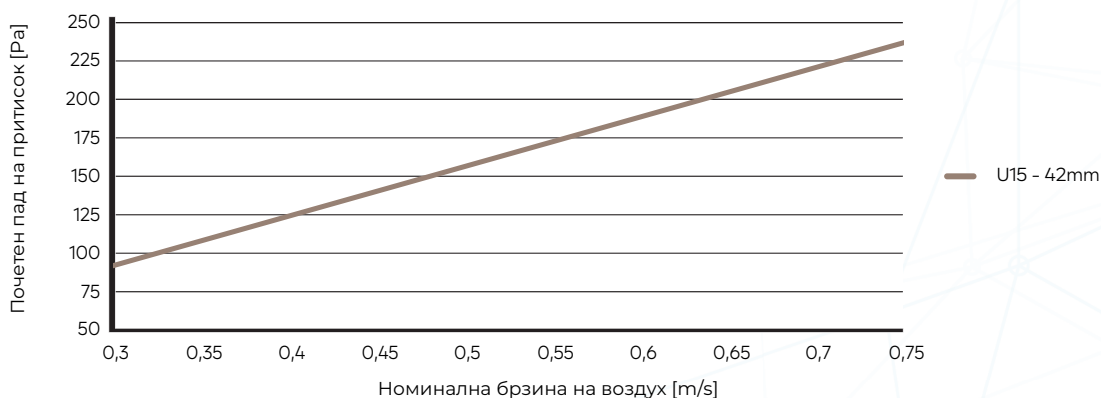
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површинана (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за тавански ULPA-филтер со гел

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
UC : Тавански ULPA-филтер со гел	U15	A: Алуминиум	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: Со гел	610x610x80	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	G: Гел

Тавански филтер со гел – код на набор:N (PH42)



Тавански HEPA-филтер со гел и прирабница

RSR: замена од просторијата



Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LF-единици
Науки за животот
Здравство
Микроелектроника
Храна и пијалаци

Главни одлики:

- Дополнителен L-профил од нерѓосувачки челик на прирабницата
- Висококвалитетна заптивка со течен гел (самообновлива)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Гел
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливно лепило



Тавански HEPA-филтер со гел и прирабница

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер со гел и прирабница

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC: Тавански HEPA-филтер со гел и прирабница	H13 H14	A: Алуминиум	2 : 65	Со гел и прирабница	644x644x91 (90+1)	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	G: Гел

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок $\pm 10\%$ “

Без прирабницата, ширината и висината на филтерот се по 34 mm помали од димензиите со прирабница.

„Со адаптерскиот L-профил од нерѓосувачки челик може да се изработат длабочини 56,67,70,79,101,111,118,126,151mm, со поставување на алуминиумските профили на таванскиот HEPA-филтер.“

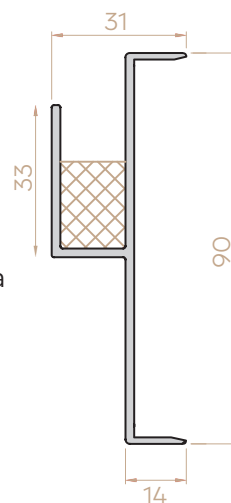
Тавански HEPA-филтер со обратна гел-заптивка (RSR: замена од просторијата)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LF-единици
Науки за животот
Здравство
Микроелектроника
Храна и пијалаци

Главни одлики: • Странична гел-заптивка со обратна L-форма на средината на рамката • Квалитетен самообновлив течен гел • Квалитетен материјал од стаклени влакна • Поединечна проверка на пропуштање (H13+) • Поединечен сертификат за испитување според EN 1822 - ISO 29463 • Оптимизирана распределба на брзината



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	Гел
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

Тавански HEPA-филтер со обратна гел-заптивка

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

Со прирабницата, ширината и висината се по 34 mm поголеми од телото на филтерот.

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер со обратна гел-заптивка

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC : Тавански HEPA-филтер со обратна гел-заптивка	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алуминиум	2 : 65	Со обратна гел-заптивка	610x610x90	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	G: Гел

„Други димензии се достапни на барање.“

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Со прирабницата, ширината и висината се по 34 mm поголеми од телото на филтерот.

Тавански HEPA-филтер

(Профил со ножест раб)

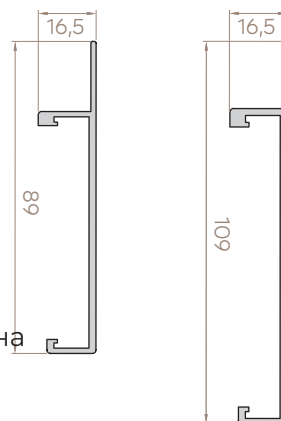


Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LF-единици
 Погоден за вентилаторско-филтерски единици
 Науки за животот
 Здравство
 Микроелектроника
 Храна и пијалаци

Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	PU-пена
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило



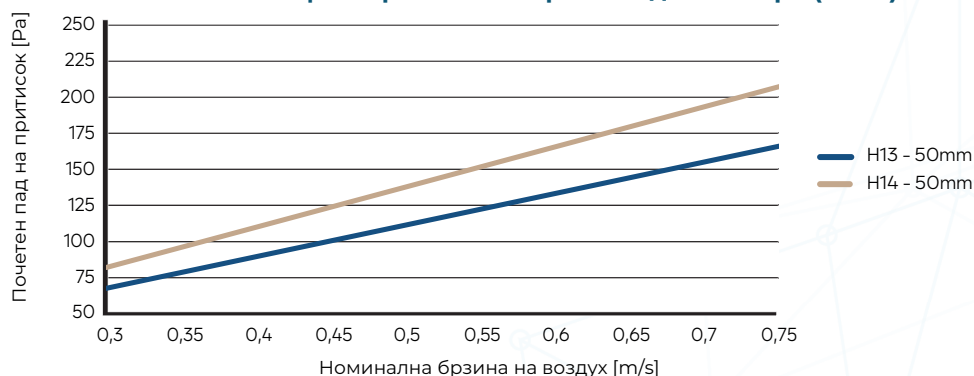
Тавански HEPA-филтер (профил со ножест раб/89)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“							
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Состав на кодот за тавански HEPA-филтер (профил со ножест раб)

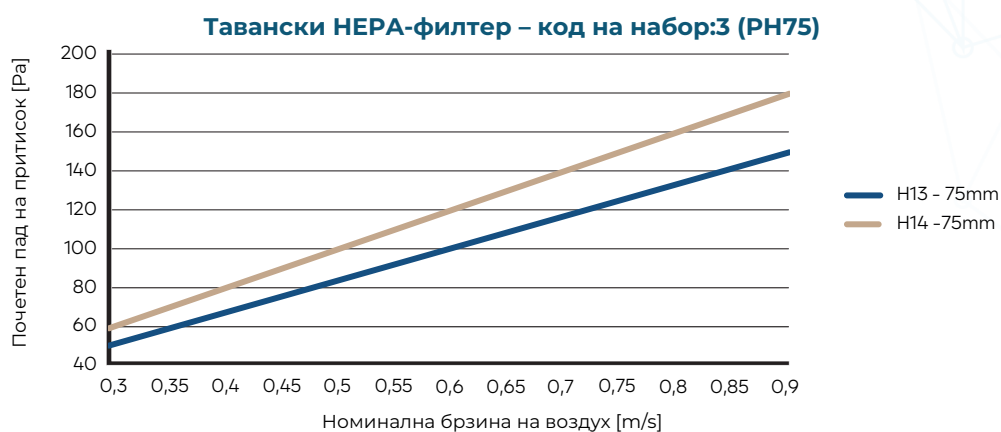
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HC : Тавански HEPA-филтер (профил со ножест раб)	H13 H14	A: Алуминиум	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Одвоен	610x610x89	FB: Од двете страни	P: Непрекината PU-пена

Тавански филтер со ножест раб – код на набор: I (PH50)



Тавански HEPA-филтер (профил со ножест раб/109)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина на набор (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



Белешки

[illegible]

Тавански ULPA-филтер

(Профил со ножест раб)

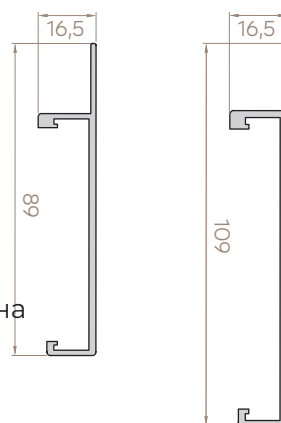


Примена:

Завршен филтер за чисти простории и LF-единици
Погоден за вентилаторско-филтерски единици
Микроелектроника

Главни одлики:

- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	U15, U16, U17	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивка:	PU-пена
Рамка:	Екструдиран анодизиран алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило



Тавански ULPA-филтер (профил со ножест раб)

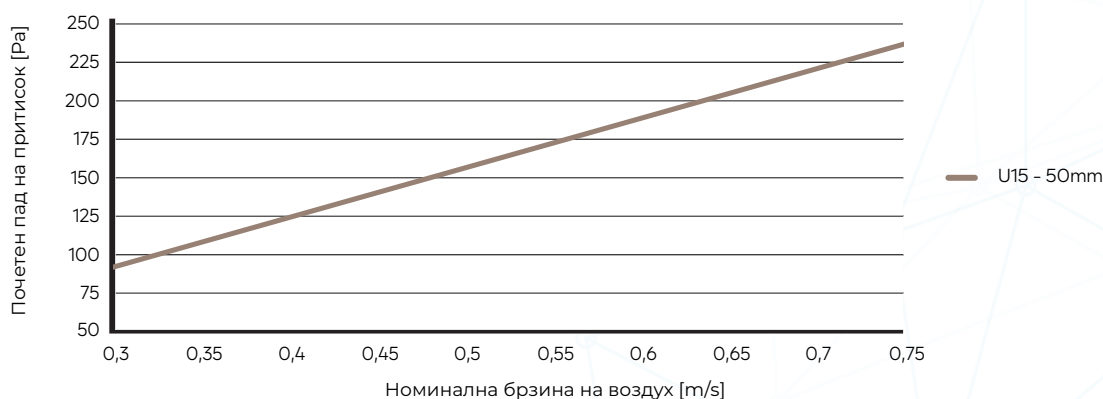
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за тавански ULPA-филтер (профил со ножест раб)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Висина на набор	Изведба	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
UC : Тавански ULPA-филтер (Профил со ножест раб)	U15	A: Алуминиум	1: 50 mm	SM: Одвоен	610x610x89	FB: Од двете страни	P: Непрекината PU-пена

Тавански филтер со ножест раб – код на набор:1 (PH50)



Повеќенаменски панелен HEPA-филтер



Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории

Главни одлики:

- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Плитка рамка, само 32 mm
- Едноставен и лесен

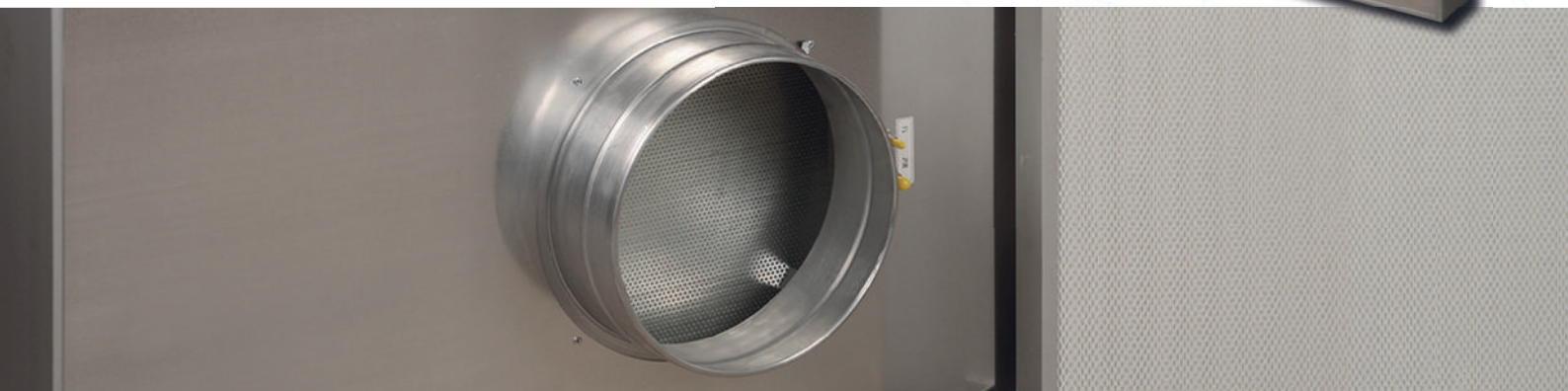
Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10, E11, E12, H13, H14	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкато обоен)
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Рамен EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлоотпливно лепило

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површинана (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							

Состав на кодот за повеќенаменски панелен HEPA-филтер

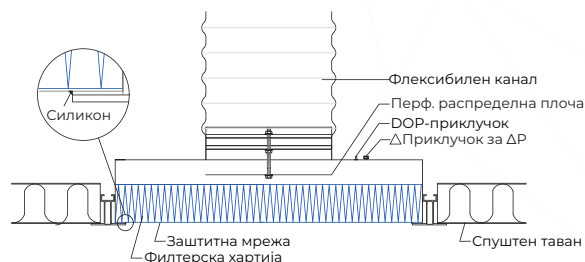
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HVP : Повеќенаменски панелен HEPA-филтер	E10 E11 E12 H13 H14	A : Алуминиум	610x610x32	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Терминален HEPA-филтер (Без преграда)



Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Науки за животот
Микроелектроника
Храна и пијалаци



Главни одлики:

- Вграден довод за воздух; не е потребно дополнително куќиште
- Приклучоци ΔP и 100% DOP (техничка страна)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирана распределба на брзината

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14 - U15	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Сепаратор:	Топлотопливо лепило
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)		

Терминален НЕРА-филтер (без преграда/125)

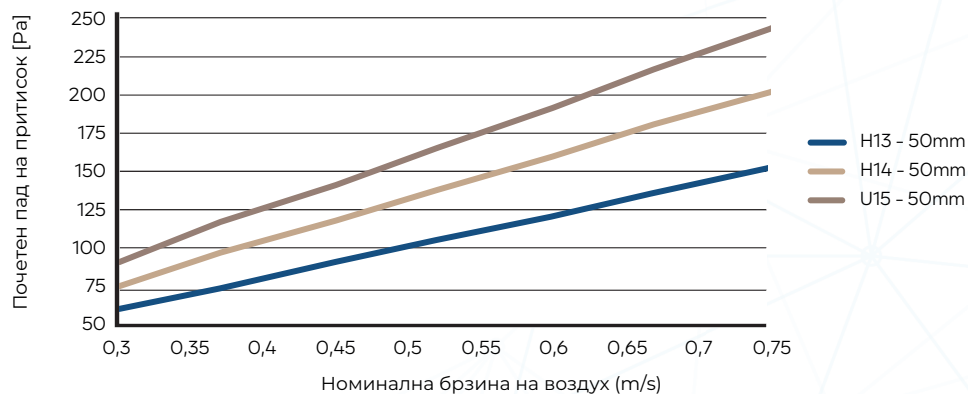
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Диј. на приклучок (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за терминален НЕРА-филтер (без преграда)

Тип на филтер	Филтерска класа	Висина на набор	Димензии (mm)	Дијаметар на приклучок	Заштитна мрежа	Заптивка
HTH : Терминален НЕРА-филтер без преграда	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: Посебен	FC: На чистата страна	P: Непрекинатата PU-пена

Терминален филтер (без преграда) – код на набор: I (PH50)

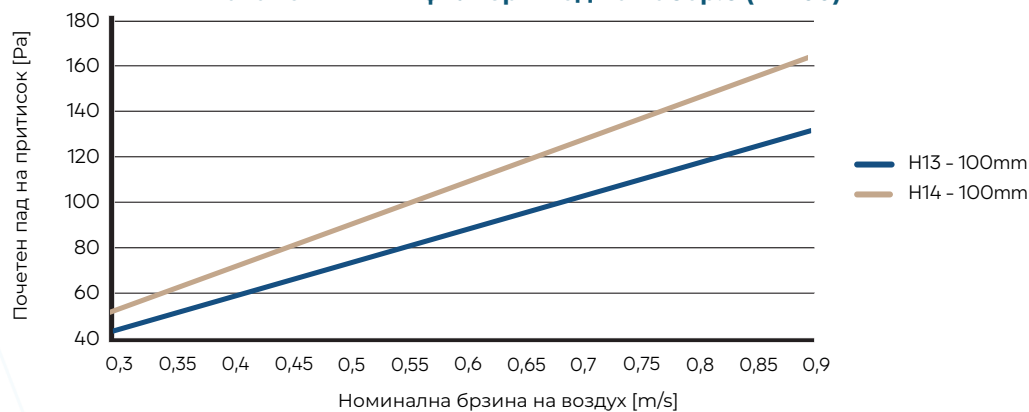


Терминален НЕРА-филтер (без преграда/175)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Диј. на приклучок (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Тавански НЕРА-филтер – код на набор:6 (PH100)



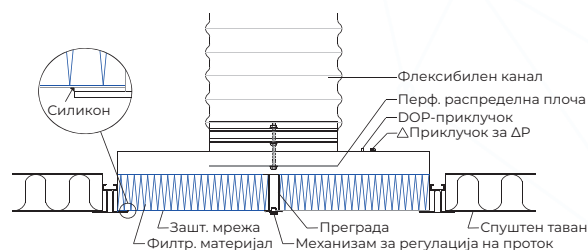
Белешки

[illegible]

Терминален HEPA-филтер (Со преграда)



Примена:
Завршен филтер за чисти простории
Науки за животот
Микроелектроника



Главни одлики:

- Вграден довод за воздух; не е потребно дополнително куќиште
- Проток што се регулира со клапна
- Приклучоци ДРа и 100% DOP (пристап од техничката страна или просторијата)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14 - U15	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Сепаратор:	Топлоотпивно лепило
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)		

Терминален НЕРА-филтер (со преграда/125)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Диј. на приклучок (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

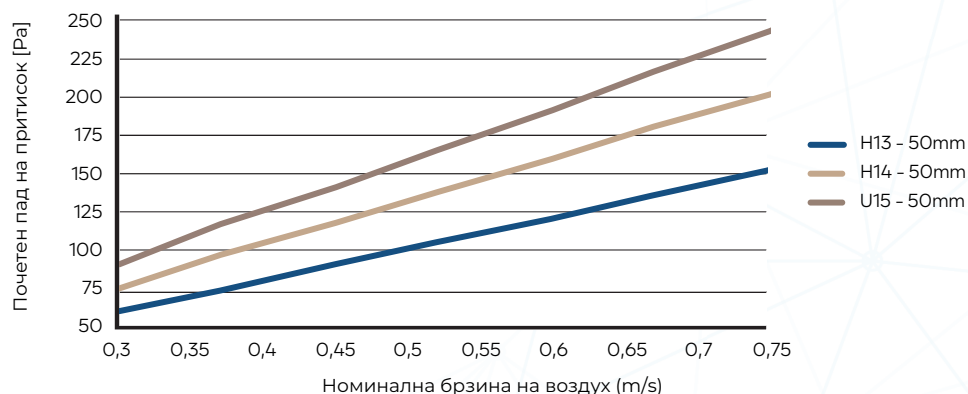
Диференцијален пад на притисок $\pm 10\%$.

Додајте 15Pa на почетниот отпор за конструкцијата на терминалното кукиште.

Состав на кодот за терминален НЕРА-филтер (со преграда)

Тип на филтер	Фил. класа	Висина на набор	Преграда	Механизам за регул.	Димензии (mm)	Диј. на приклучок	Заштитна мрежа	Заптивка
HTH : Терминален НЕРА-филтер со преграда	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Без D: Со	W: Без AFM: Со	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Посебен	FC: На чистата страна	W: Без P: Непрекината PU-пена E: Рамен EPDM

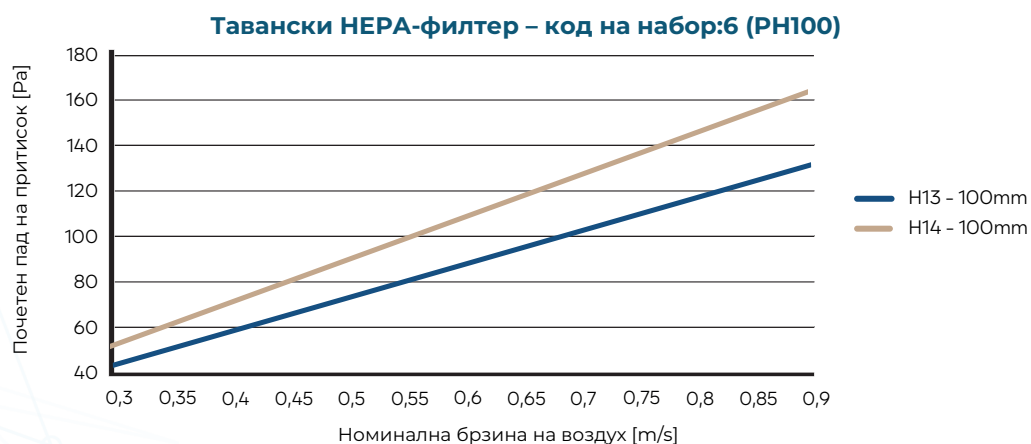
Терминален филтер (без преграда) – код на набор: I (PH50)



Терминален HEPA-филтер (со преграда/175)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Диј. на приклучок (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

Диференцијален пад на притисок $\pm 10\%$.
Додајте 15Pa на почетниот отпор за конструкцијата на терминалното кукиште.

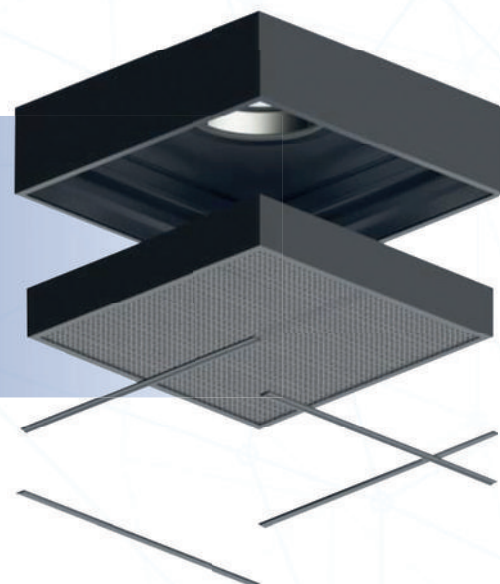


Белешки

[illegible]

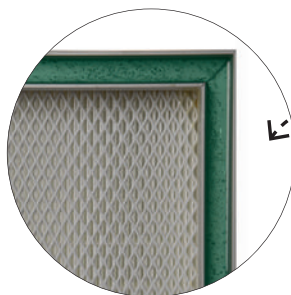
Терминал со заменлив HEPA-филтер

(RSR: замена од просторијата)



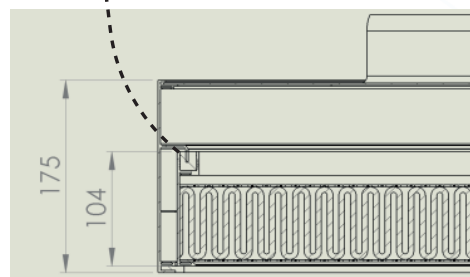
Примена:

Завршен филтер за чисти простории
Науки за животот
Микроелектроника



Главни одлики:

- Вграден довод за воздух
- Вградено кукиште, бара помалку простор
- Приклучоци ΔPa и 100% DOP (техничка страна)
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Замена на филтерот од просторијата



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	H13 - H14 - U15	Заштитна мрежа:	Алуминиумски лим (прашкasto обоен)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	Екструдиран анодизиран алуминиум	Сепаратор:	Топлоотпивно лепило
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)		

Терминална единица со заменлив HEPA-филтер

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Дим. на соодветен филтер (mm)	Диј. на приклучок (mm)	Ном. проток на филтер (m³/h)	Поч. ДР на филтерот (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

Димензијата на филтерот е 35 mm помала од димензијата на рамката.

„Други димензии се достапни на барање.“

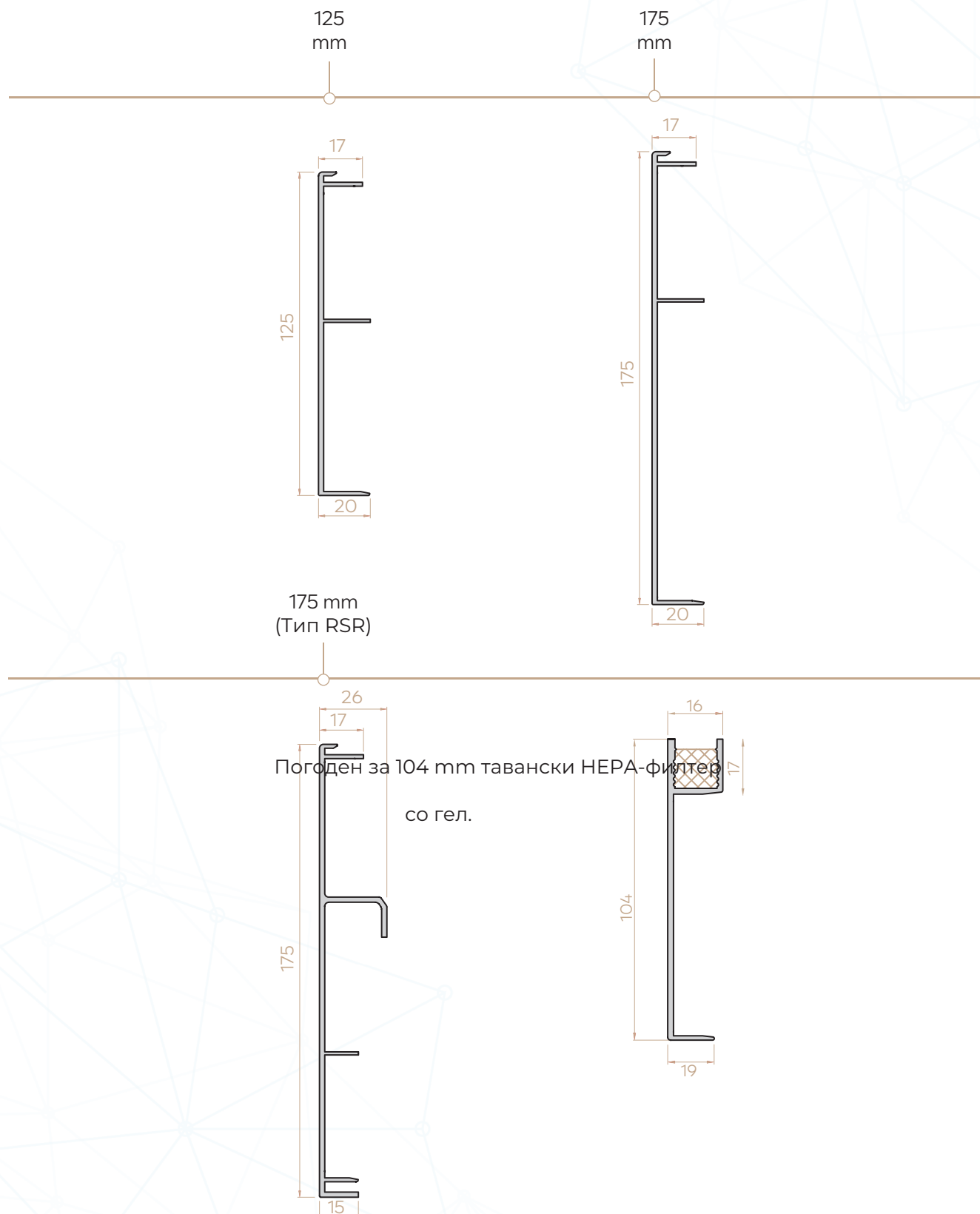
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за терминална единица со заменлив HEPA-филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Изведба	Преграда	Димензии (mm)	Диј. на приклучок	Заштитна мрежа	Заптивка
HTH : Терминална единица со заменлив HEPA-филтер	H13 H14 U15	J: Со гел	W: Без D: Co	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Посебен	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	G: Гел

Сигурност и непропустливост: терминални HEPA-филтри со непропустлива изведба

Терминалните HEPA-филтри имаат непропустлива изведба со високи перформанси и трајност. Деталниот цртеж на профилот ги покажува димензиите и одликите на рамката и помага при изборот на соодветен филтер за вашите потреби.



Белешки

[illegible]

HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Метална рамка)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори
Науки за животот
Здравство
LF-единици за операциони сали
Храна и пијалаци

Главни одлики:

- За големи протоци (2000–3000 m³/h), при 610x610x292 mm
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Оптимизирана распределба на брзината

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Заптивна маса:	Полиуретан
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило
Рамка:	Поцинкуван челик, алуминиум и нерѓосувачки челик	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Заштитна мрежа:	Стандардно од една страна

HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Метална рамка/G20)

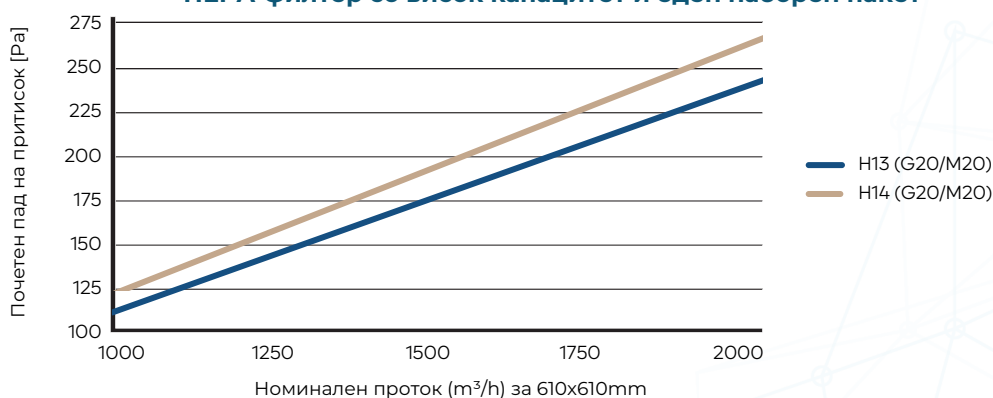
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка)

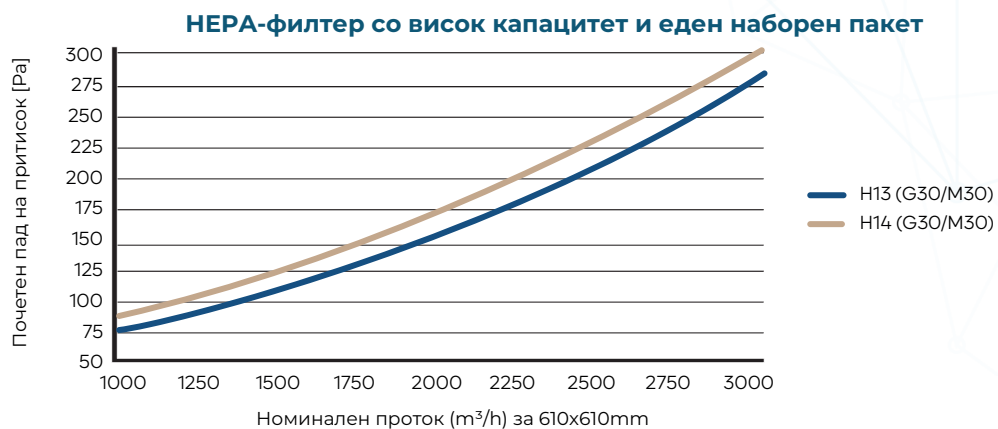
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HHS : HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Алуминиум G: Поцинкуван SS: Неpfосувачки челик	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет



HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (метална рамка/G30)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“							



Белешки

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

HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Рамка од MDF)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори
Науки за животот
Здравство
Храна и пијалаци

Главни одлики:

- За големи протоци (2000–3000 m³/h), при 610x610x292 mm
- За еднократна употреба
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Оптимизирана распределба на брзината

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Заптивна маса:	Полиуретан
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило
Рамка:	MDF	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Заштитна мрежа:	Достапно на барање



HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (Рамка од MDF/M20)

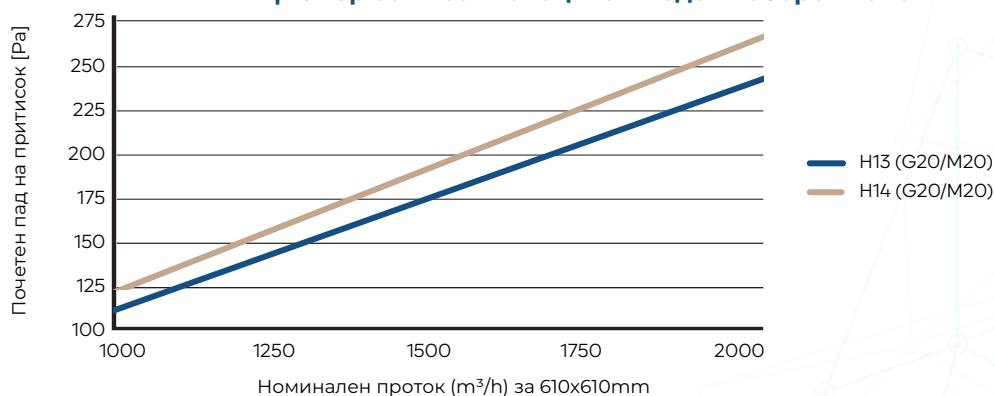
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Висина набор (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HHS : HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

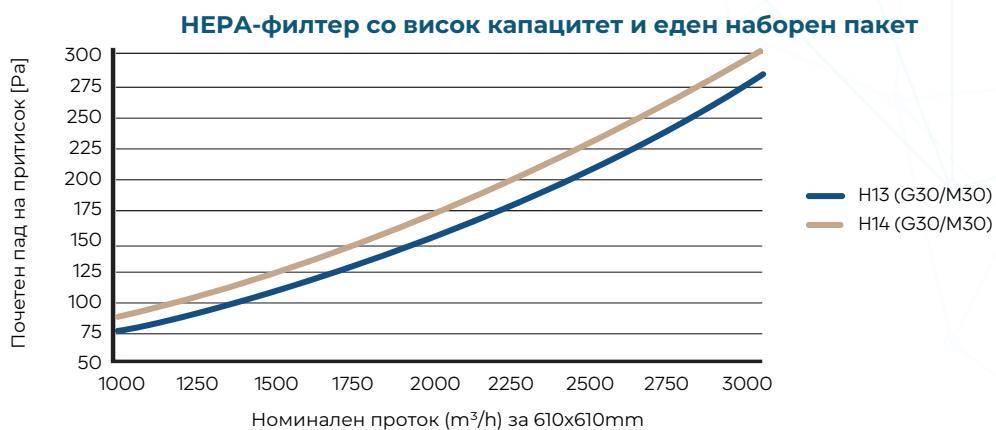
HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет



HEPA-филтер со висок капацитет и еден наборен пакет (рамка од MDF/M30)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Висина на набор (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“



Белешки

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

HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (Метална рамка)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори
Науки за животот
Здравство
Храна и пијалаци
LF-единици за операциони сали

Главни одлики:

- За големи протоци (3000–4000 m³/h)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C -120°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Изведба:	U-модул
Рамка:	Поцинкуван челик, нерѓосувачки челик, алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

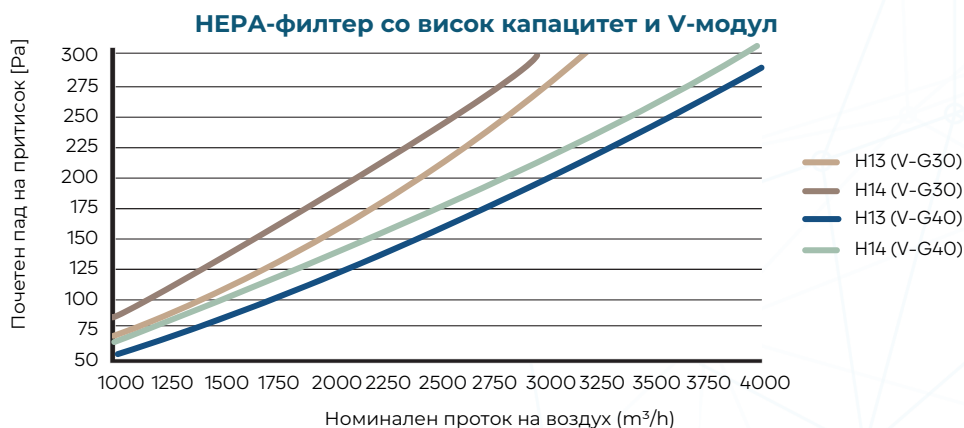
HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (Метална рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Изведба на набор	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-модул	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-модул	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-модул	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-модул	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-модул	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-модул	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-модул	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-модул	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-модул	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-модул	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-модул	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-модул	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-модул	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-модул	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-модул	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-модул	4000	300

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (метална рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заптивка
HHV : HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алуминиум G: Поцинкуван метал SS: Нерѓосувачки челик 304 SS316; Нерѓосувачки челик 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (Пластична рамка)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори
Науки за животот
Здравство
Храна и пијалаци

Главни одлики:

- За големи протоци (3000–4000 m³/h)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Мала тежина

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заптивка:	EPDM, непрекинат рамен EPDM и PU-пена
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Изведба:	V-модул
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило

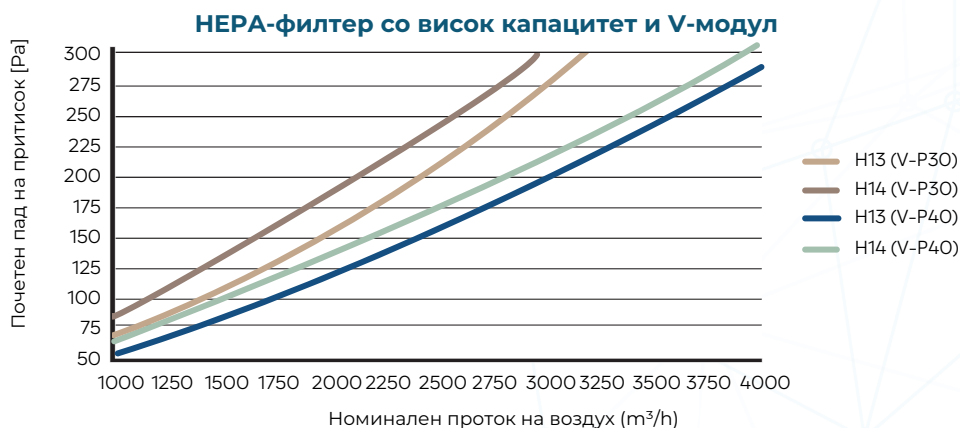
HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (Пластична рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Изведба на набор	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-модул	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-модул	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-модул	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-модул	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-модул	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-модул	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-модул	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-модул	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-модул	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-модул	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-модул	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-модул	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-модул	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-модул	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-модул	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-модул	4000	300

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (пластична рамка)

Тип на филтер	Филтер-ска класа	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заптивка
HHV : HEPA-филтер со висок капацитет и V-модули (пластична рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Пластика	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни



Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули



Примена:

Вентилација на засолништа

Главни одлики:

- За големи протоци (3400 m³/h)
- Висококвалитетен филтерски материјал од стаклени влакна
- Цврста конструкција
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Испитан и класифициран според EN 1822 и ISO 29463 за H13
- Работна температура до 120°C

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	120°C
Класа на филтер:	H13	Заптивка:	Силикон
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Изведба:	V-модул
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик	Сепаратор:	Топлоотпливо лепило
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)		



Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули

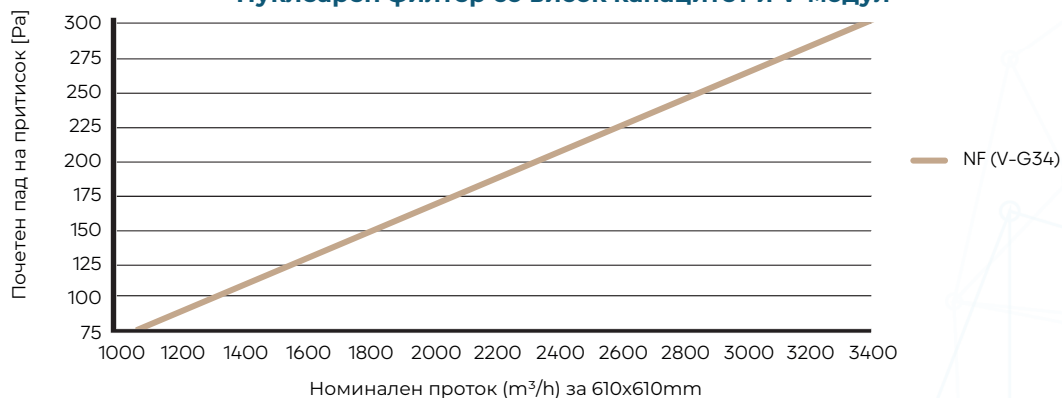
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17,4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули

Тип на филтер	Рамка	Капацитет	Димензии (mm)	Заптивка
NF : Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модули	G: Поцинкуван метал SS: Нерѓосувачки челик	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни SS: Силикон од двете страни

Нуклеарен филтер со висок капацитет и V-модул



Високоэффективен компактен V-фильтр



Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории
Систем за довод на воздух за гасни турбини

Главни одлики:

- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило



Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за високоэффективный компактный V-фильтр

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HV : Високоэффективный компактный V-фильтр	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Високоэффексен компактен V-филтер

(Метална рамка)



Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории
Системи за довод на воздух за гасни турбини

Главни одлики:

- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Голема филтерска површина
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлоотливо лепило



Високоэффективен компактен V-фильтр (метална рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

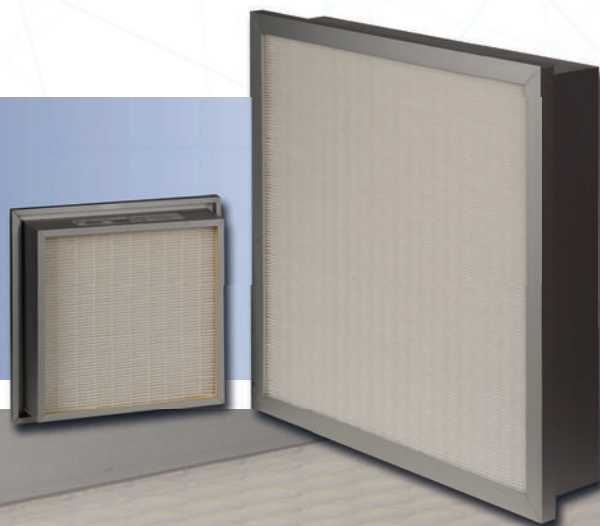
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за високоэффективен компактен V-фильтр (метална рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HVG : Високоэффективен компактен V-фильтр (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	G : Поцинкуван SS : Нерѓосувачки челик	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 рабни страни FC8: На 8 рабни страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Високоэффексен крут филтер

(Алуминиумска рамка)

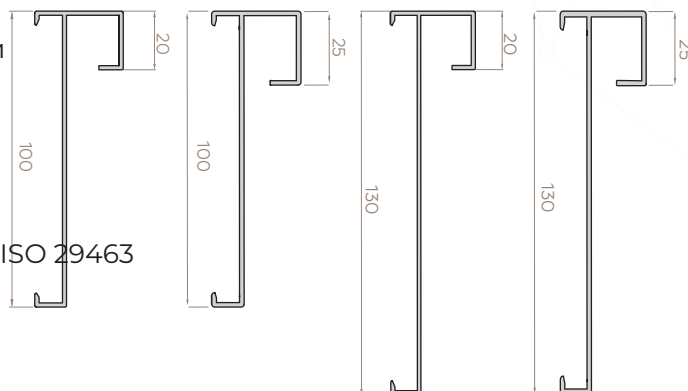


Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории

Главни одлики:

- Испитан и класифициран според EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Низок почетен пад на притисок



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Длабочина:	100 и 130 mm
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Рамка:	Екструдирани анодизирани алуминиум	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлотопливо лепило



Високоэффективен крут филтер (алуминиумска рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Други димензии се достапни на барање.“
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за високоэффективен крут филтер (алуминиумска рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	При- раб- ница	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HR : Високоэффективен крут филтер (алуминиумска рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Алуминиум	20 25	592x592x130	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Високоэффектасен крут филтер

(Пластична рамка)

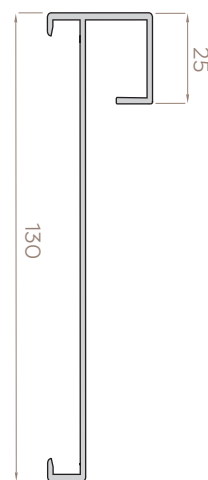


Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории

Главни одлики:

- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Низок почетен пад на притисок



Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Длабочина:	130 mm
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Рамка:	Полистирен (PS)	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлоотливо лепило

Високоэффективен крут филтер (пластична рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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

„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за високоэффективен крут филтер (пластична рамка)

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	При- раб- ница	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HR : Високоэффективен крут филтер (пластична рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Пластика	25	592x592x130	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Високоэффектасен панелен филтер



Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории

Главни одлики:

- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Голема филтерска површина
- Едноставен и лесен
- Низок почетен пад на притисок

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Заштитна мрежа:	Достапно на барање
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Заптивка:	Достапно на барање
Рамка:	Поцинкуван, нерѓосувачки челик	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“						
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“						

Состав на кодот за високоэффективен панельный фильтр

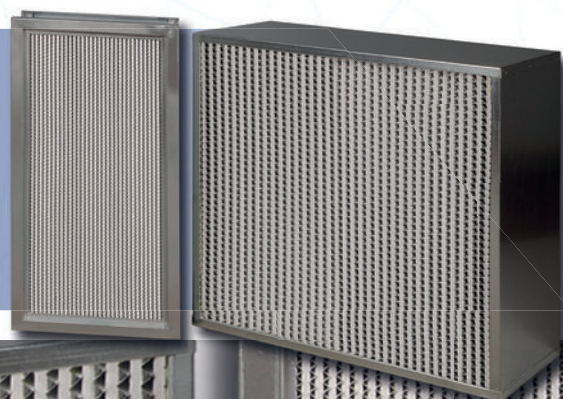
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HP : Високоэффективный панельный фильтр	E10 E11 E12 H13 H14	G : Поцинкуван	592x592x96	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: EPDM EE: Рамна EPDM-заптивка од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (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
„Други димензии се достапни на барање.“ „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“						

Белешки

[illegible]

HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (Метална рамка)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори при високи температури

Главни одлики:

- Отпорен на температури до 120°C, 260°C
- Кабел за заземјување на статички електрицитет на барање
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Брановиден алуминиумски сепаратор
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)

Класа на филтер:	H13 - H14	Прирабница:	Без, единечна, двојна
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан, силикон
Рамка:	Поцинкуван челик, нерѓосувачки челик	Сепаратор:	Брановиден алуминиум
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Заптивка:	Силикон, EPDM
Макс. работна температура:	до 120°C, 260°C		



HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (Метална рамка)

Модел на филтер	Филтерска класа	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Макс. контин. темп. (°C)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200

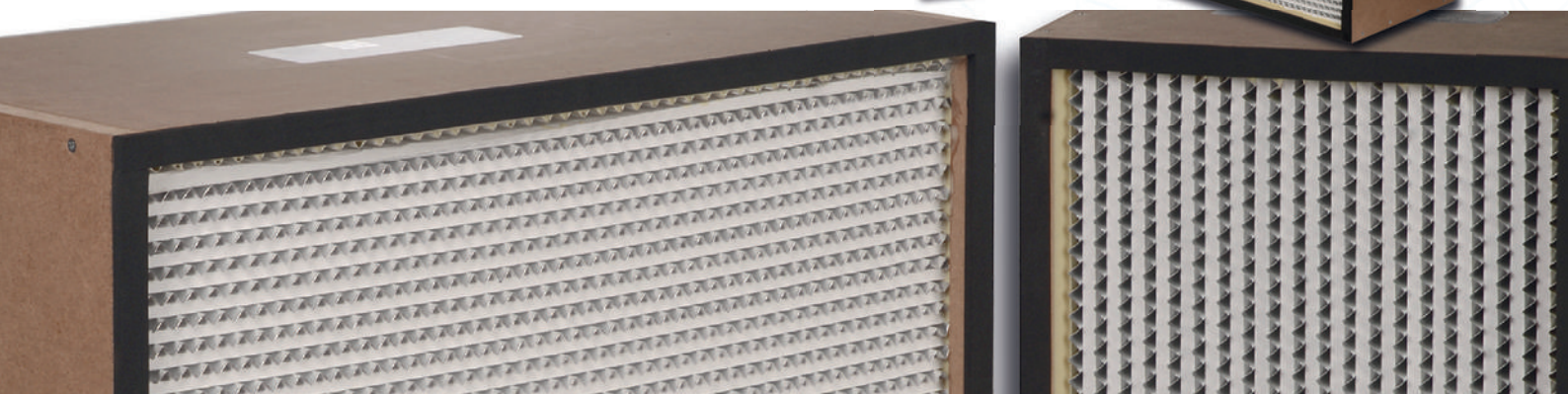
„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)

Тип на филтер	Фил. класа	Рамка	Прираб-ница	Макс. Темп.	Кабел за електростат. заземјување	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HCA : HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алуминиум G: Поцинкуван метал SS: Нерѓосувачки челик 304 SS316: Нерѓосувачки челик 316	S: Една страна D: Двете страни W: Без	T: 120°C HT: 260°C	SG: Co W: Без	305x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни S: Силикон SS: Силикон од двете страни

HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори

(Рамка од MDF)



Примена:

Завршен филтер за хигиенски климатски комори

Главни одлики:

- За еднократна употреба
- Кабел за заземјување на статички електрицитет на барање
- Испитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463: H13 - H14
- Брановиден алуминиумски сепаратор
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)

Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Прирабница:	Без
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	MDF	Сепаратор:	Брановиден алуминиум
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)	Заптивка:	EPDM и PU-пена
Макс. работна температура:	80°C		

HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (Рамка од MDF)

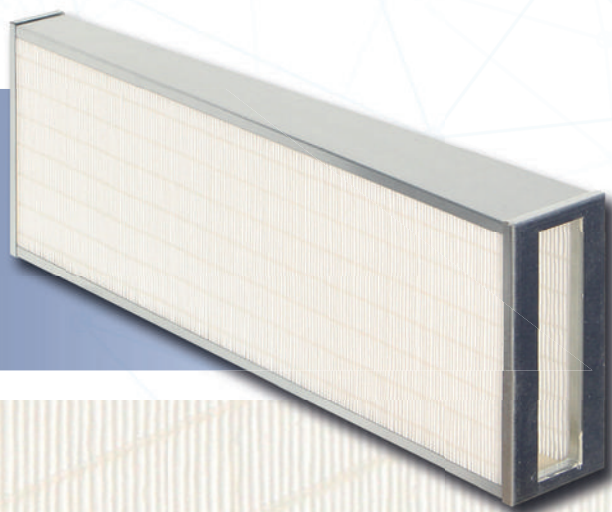
Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m²)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8,5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	E11	ISO 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

„Други димензии се достапни на барање.“
 „Толеранција на диференцијален притисок ±10%“

Состав на кодот за HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)

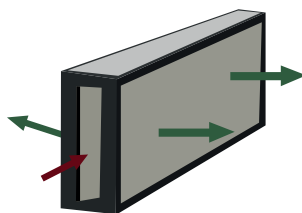
Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Кабел за електростат. заземјување	Димензии (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HCA : HEPA-филтер со алуминиумски сепаратори (рамка од MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Co W: Без	610x610x292	FW: Без FC: На чистата страна FD: На нечистата страна FB: Од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Високоэффек- сен каналски филтер

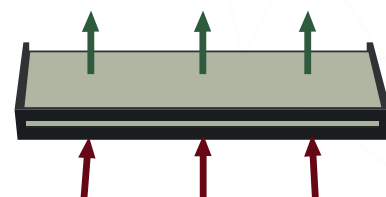


Примена:

Завршен филтер за HVAC или чисти простории
Погоден за монтажа во канали



→ Чист воздух
→ Загаден воздух



→ Чист воздух
→ Загаден воздух

Главни одлики:

- Изведба во форма на V
- Поединечен испитен сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Едноставен и лесен

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Класа на филтер:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Модел:	V (вертикално), H (хоризонтално)
Филтерски материјал:	Висококвалитетни стаклени влакна	Заптивна маса:	Двокомпонентен полиуретан
Рамка:	Алуминиум, поцинкуван и нерѓосувачки челик	Сепаратори:	Топлоотпливо лепило
Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)		

Модел на филтер	Филтерска класа		Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (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
„Толеранција на диференцијален притисок ±10%“						

Состав на кодот за високоэффексен каналски филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Рамка	Изведба	Димензии (mm)
HD : Високоэффексен каналски филтер	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алуминиум G: Поцинкуван метал SS: Непрџсувачки челик 304 SS316: Непрџсувачки челик 316	V: Вертик. H: Хоризонт.	202x600x87 600x202x65

Цилиндричен HEPA-филтер



Примена:

Фармацевтска и биотехнолошка индустрија
Науки за животот

Главни одлики:

- Компактна конструкција
- Погоден за ограничен простор
- Приспособлива изведба на капакот на барање
- Флексибилни димензии

Стандард за филтерот:	EN 1822 и ISO 29463	Преп. краен пад на притисок:	Почетен пад на притисок x2, (макс. 600 Pa)
Класа на филтер:	H13 - H14	Макс. работна температура:	80°C
Филтерски материјал:	Стаклени влакна	Внатрешен дијаметар:	80 - 108 - 110 mm
Рамка:	Поцинкуван челик	Надворешен дијаметар:	150 - 175 - 230 mm

Состав на кодот за цилиндричен HEPA-филтер

Тип на филтер	Филтерска класа	Внатрешен дијаметар	Надворешен дијаметар	Должина (mm)	Заштитна мрежа	Заптивка
HCY : Цилиндричен HEPA-филтер	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Достапно на барање	FW: Без FC: Заштитна мрежа внатре FB: Заштитна мрежа од двете страни	W: Без P: Непрекината PU-пена PP: PU-пена од двете страни E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни

„Различни внатрешни и надворешни дијаметри и должини се достапни на барање.“

Белешки

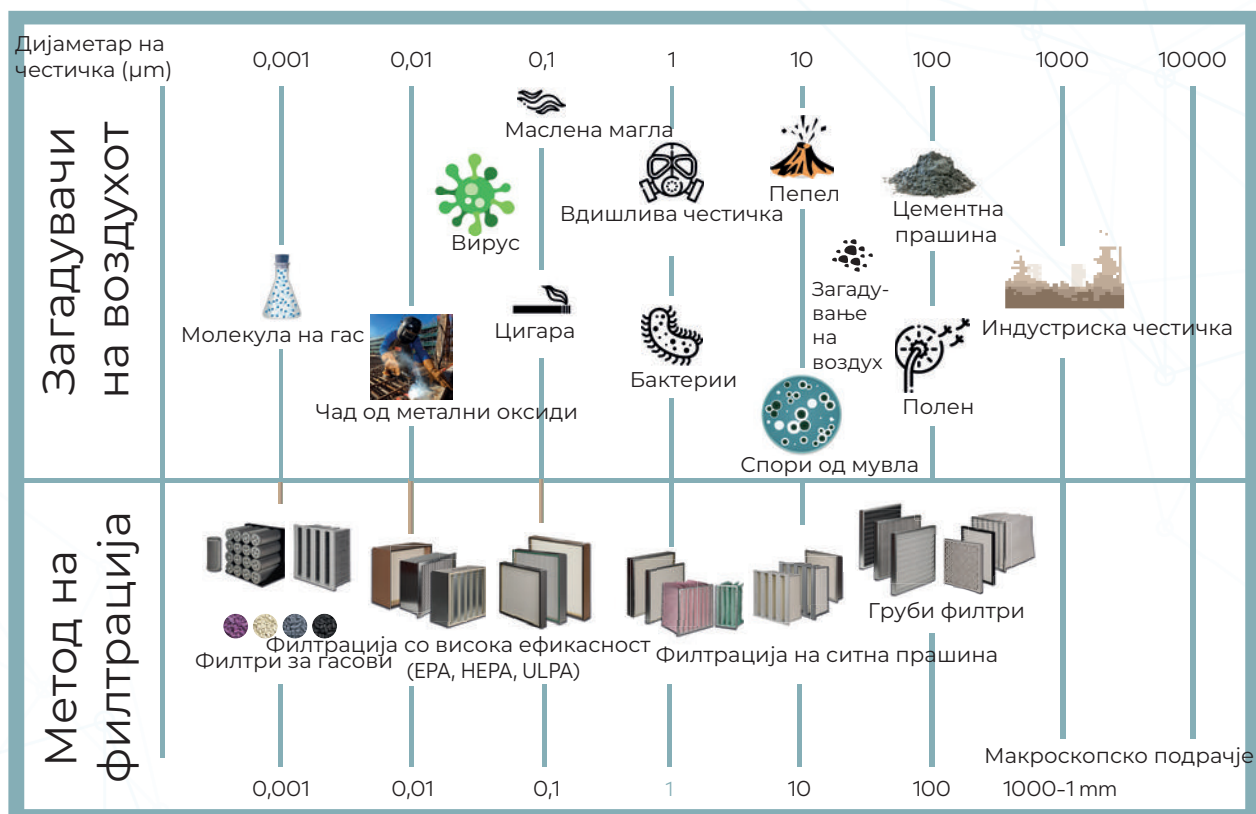
[illegible]



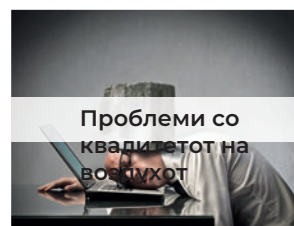
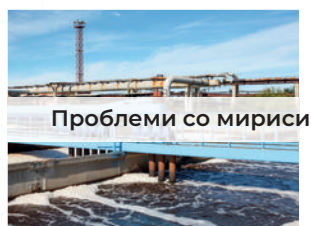
Филтрација на гасови

242	Филтрација на гасови
248	Компактен V-филтер со активен јаглен
250	Патронски филтер со активен јаглен
252	Поединечен патрон со активен јаглен
254	Рамка за патрони со активен јаглен
256	Панелен филтер со активен јаглен (пелети)
258	Панелен филтер со активен јаглен
260	Цикцак-филтер со активен јаглен

Загадувањето на воздухот потекнува од природни извори, како вулкани, термални извори, полен и песочни бури, и од индустриските активности, како фабрики, издувни гасови, авионски горива и депонии. Загадувачите се цврсти, течни или гасовити. Филтрацијата на честички и гасови овозможува ефикасна контрола. Методите и примените се дефинирани во ISO16890, EN1822 и ISO 10121-3. Споредбениот графикон ги покажува големините на загадувачите во однос на двата типа филтрација.



За примена на методите за контрола на гасовити загадувачи, треба да ги познаваме загадувачите и нивните ефекти. Главни влијанија на загадувањето на воздухот:



Контрола на корозијата

За контролни соби, центри за податоци и простории со чувствителни инструменти, проектните барања се утврдуваат според примената. Целта G1 и наведените вредности—1–3 измени со надворешен воздух на час, 6–12 рециркулациски измени на час, обично 22°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) и релативна влажност под 50%—се насочни параметри за потврда за конкретната примена, а не универзални барања на ISA. Измените на час го опишуваат протокот, не притисокот; натпритисокот се задава одделно. Треба да се оценат и воздухонепропустливоста и опасните загадувачи за отстранување. Подолу се категориите на корозивност од ANSI/ISA 71.04.



Микроелектроника



Петрохемиска рафинерија

Филтрите за гасови се следат пасивно или континуирано, во реално време.

Пасивно следење: Бакарни и сребрени купони ја оценуваат корозивноста за време на изложувањето. Наведените 30–90 дена мора да одговараат на планот; резултатите не го одредуваат директно преостанатиот капацитет на филтерот за гасови. Континуирано следење: Инструментот постојано ја покажува конкретната мерена величина. Следење на филтри за честички: Мерачите на диференцијален притисок го покажуваат оптоварувањето, а не преостанатиот капацитет за отстранување гасови.



Бакарно-сребрен купон



Континуирано следење

Степен на агресивност	G1 / Благ	G2 / Умерен	G3 / Силен	GX / Екстрем
Ниво на реактивност на бакар	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Ниво на реактивност на сребро	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Степен на агресивност Загадувач		Гас	G1 / Благ	G2 / Умерен	G3 / Силен	GX / Екстреман
Концентрација (ppbv)						
Реактив- ни видови	Група А	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
	Група В	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Контрола на мириси и токсични гасови

Мирисите обично потекнуваат од деловни и индустриски објекти, како постројки за биогаз, пречистителни станици за отпадни води итн.



Пречистувањето токсични гасови обично е потребно за филтрирање и неутрализирање хлор (Cl₂), сулфур диоксид (SO₂) или амонијак (NH₃).

Постројка за биогаз

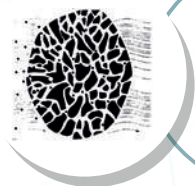


Пречистителна станица за отпадни води



Пречистувач на гасови

Физичка адсорпција (физисорпција)



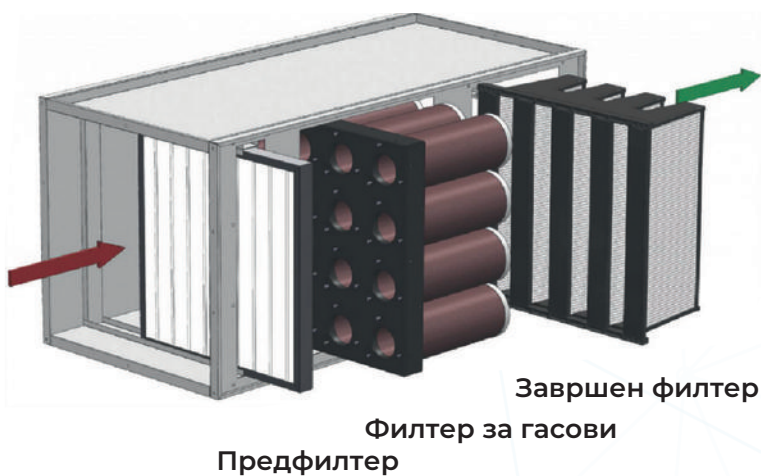
Физичката адсорпција ги задржува гасовите на површината со меѓумолекулски сили, вклучувајќи ги силите на van der Waals. При промена на условите може да дојде до десорпција; однесувањето мора да се оцени за конкретниот гас и материјал.

Хемисорпција (хемиска адсорпција)

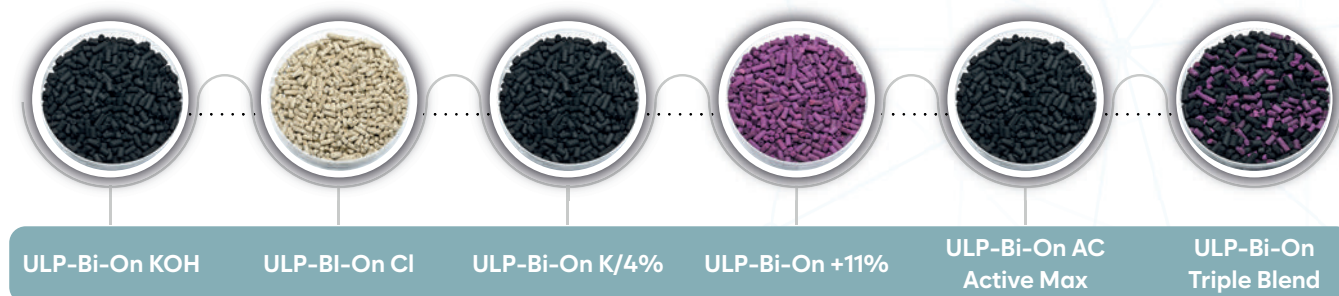


Хемисорпцијата вклучува хемиско врзување на површината на адсорбентот. Во работни услови, процесот може да биде тешко повратен или неповратен. Однесувањето мора да се оцени за конкретниот гас и материјал.

Филтрацијата на гасови и честички дејствува заедно за прифатлив внатрешен воздух во контролирани средини. Гасовите се отстрануваат со филтрите Ulpatek со еден филтерски материјал или мешавина. Честичките се контролираат со груби, фини и високоефикасни филтри наведени во соодветните стандарди. Материјалите за гасови (пелети) обично се од јаглен, зеолит, алумина или кокосова основа. Филтрацијата се одвива со два метода: физички и хемиски.



Филтрација на гасови



• Калиум хидроксид
Највисока чистота и поголема површина
Отстранување широк спектар гасови

• Натриум тиосулфат
Отстранување хлор и кисели гасови

• Калиум јодид
Отстранување формалдехид и органски алдехиди

• Калиум перманганат
Неповратно отстранување

• Термички активиран битуменски јаглен
Без импрегнација
Висок капацитет за отстранување гасови

• Мешавина 50:25:25 од ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max и ULP-Bi-On +6%, соодветно

Ulpatek нуди различни филтерски материјали, избрани според целните загадувачи.

Група производи	Гасовити загадувачи												
	C _x H _y	Cl ₂	Ми- риса	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Ра- диојод	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

Белешки

.....

.....

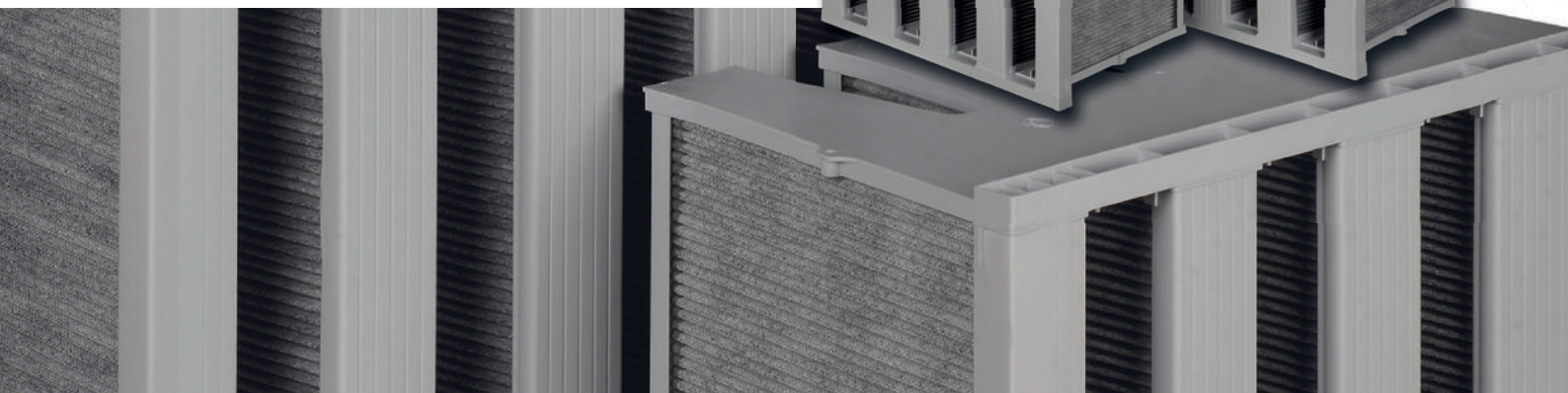
.....

.....

.....

.....

Компактен V-филтер со активен јаглен



Примена:

Филтрација на гасови
Канцеларии
Болници
Аеродроми

Главни одлики:

- Отстранување испарливи органски соединенија (VOC)
- Мириси
- Компактна изведба
- Едноставна монтажа и ракување

Филтерски материјал:	Активен јаглен меѓу синтетички слоеви	Тип:	Високоефикасен активен јаглен
Рамка:	Полистирен (PS)	Маса на филтерскиот материјал:	400 g/m ²
Макс. работна температура:	50°C	Заптивка:	Без

Модел на филтер	Филтерска класа (EN 779)	Димензии WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Пад на притисок (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

Состав на кодот за компактен V-филтер со активен јаглен

Тип на филтер	Филтерска класа	Димензии (mm)	Заптивка
AFV : Компактен V-филтер со активен јаглен	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Без P: Непрекината PU-пена E: Рамен EPDM

Патронски филтер со активен јаглен



Примена:

Контрола на мириси и корозија во индустриска и деловна примена
Кујнска вентилација
Широк опсег проблеми со молекуларно загадување

Главни одлики:

- Висока ефикасност при филтрација на гасови
- Активен јаглен во пелети (гранулиран)
- Лесна монтажа во носечката рамка
- Цврст и воздухонепропустлив
- Разни полнења од активен јаглен, и импрегнирани
- Полнење на вибрациска маса за избегнување празнини

Филтерски материјал:	Импрегнирани материјали од активен јаглен	Заптивка:	EPDM (за секој патрон)
Рамка и патрон:	Поцинкуван и обоен челик	Надворешен дијаметар:	145 mm
Макс. работна температура:	50°C	Препорачана релативна влажност:	< 70% RH

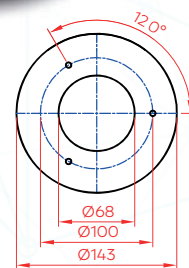
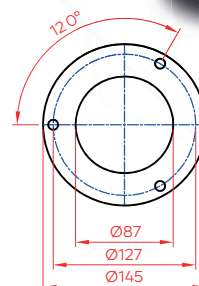
Патронски филтер со активен јаглен

Модел на филтер	Филтерски материјал	Тип на филтер	Димензии WxHxD (mm)	Ном. проток (m³/h)	Пад на притисок (Pa)	Број на патрони (парч.)	Волумен на патрон (dm³/парче)	Време на контакт во патронот (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Патронски филтер	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Патронски филтер	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Патронски филтер	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Патронски филтер	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Патронски филтер	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Патронски филтер	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Патронски филтер	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Патронски филтер	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Патронски филтер	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Патронски филтер	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Патронски филтер	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Патронски филтер	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Патронски филтер	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Патронски филтер	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Патронски филтер	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Патронски филтер	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Патронски филтер	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Патронски филтер	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Патронски филтер	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Патронски филтер	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Патронски филтер	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Патронски филтер	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Патронски филтер	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Патронски филтер	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

Состав на кодот за патронски филтер со активен јаглен

Тип на филтер	Рамка	Капацитет	Број на патрони	Филтерски материјал	Димензии (mm)
AC : Патронски филтер со активен јаглен	P: Прашкasto обоен G: Поцинкуван метал	N: Стандарден H: Висок	4 8 12 16	AC: Активен јаглен (неупотребен) +11: 11% калиум перманганат +11/AC: 11% калиум перманганат +AC KOH: Калиум хидроксид KI4%: Калиум јодид ACRA: Фосфорна киселина S: Сулфур ТВ: Тројна мешавина (KOH + AC + 11%) Z: Посебен	610x610x400

Поединечен патрон со активен јаглен

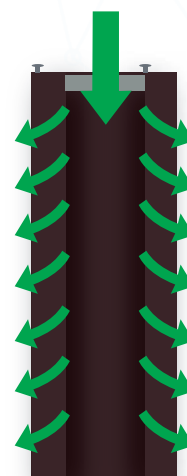


Примена:

Контрола на мириси и корозија во индустриска и деловна примена
Кујнска вентилација
Широк опсег проблеми со молекуларно загадување

Главни одлики:

- Висока ефикасност при филтрација на гасови
- Активен јаглен во пелети (гранулиран)
- Цврст и воздухонепропустлив
- Разни полнења од активен јаглен, и импрегнирани
- Полнење на вибрациска маса за избегнување празнини



Филтерски материјал:	Импрегнирани материјали од активен јаглен	Заптивка:	Стандардно за патронот
Рамка:	Поцинкуван и обоен челик	Надворешен дијаметар:	145 mm
Макс. работна температура:	50°C	Препорачана релативна влажност:	< 70% RH

Модел на патрон (Поединечен)	Тип на патрон	Волумен на патрон (dm ³ /парче)	Проток на патрон (m ³ /h)	Време на контакт во патронот (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

Состав на кодот за поединечен патрон со активен јаглен

Тип на филтер	Рамка	Надворешен дијаметар	Капацитет	Филтерски материјал	Должина
CR : Поединечен патрон со активен јаглен	P: Прашкasto обоен G: Поцинкуван метал	145	N: Нормален H: Висок	AC: Активен јаглен +11: 11% калиум перманганат +11/AC: 11% калиум перманганат +AC KOH: Калиум хидроксид KI4%: Калиум јодид ACRA: Фосфорна киселина S: Сулфур TB: Тројна мешавина (KOH + AC + 11%) Z: Посебен	400 450 600

Рамка за патрони со активен јаглен



Примена:

Патронски филтри со активен јаглен

Главни одлики:

- Поцинкуван
- Прашкasto обоен
- Посебен клуч за стегање за лесна монтажа

Рамка:	Поцинкуван, прашкасто обоен
Број на патрони:	4 - 8 - 12 - 16
Надворешен дијаметар:	145 mm

Модел на патрон (Поединечен)

Димензии WxHxD (mm)

Количина на патрони (парчиња)

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

Состав на кодот за рамка за патрони со активен јаглен

Тип на филтер	Рамка	Капацитет	Број на патрони	Димензии
UCF : Рамка за патрони со активен јаглен	P: Прашкasto обоен C: Поцинкуван метал	M: Стандарден H: Висок	4 8 12 16	610x610

Панелен филтер со активен јаглен (пелети)



Примена:

Контрола на мириси и корозија во индустриска и деловна примена
Широк опсег проблеми со молекуларно загадување

Главни одлики:

- Висока ефикасност при филтрација на гасови
- Активен јаглен во пелети (гранулиран)
- Лесна монтажа во носечката рамка
- Цврст и воздухонепропустлив
- Разни полнења од активен јаглен, и импрегнирани

Филтерски материјал:

Јаглен во пелети

Заптивка:

Без, EPDM

Рамка:

Поцинкуван

Препорачана релативна
влажност:

< 70% RH

Макс. работна температура:

50°C



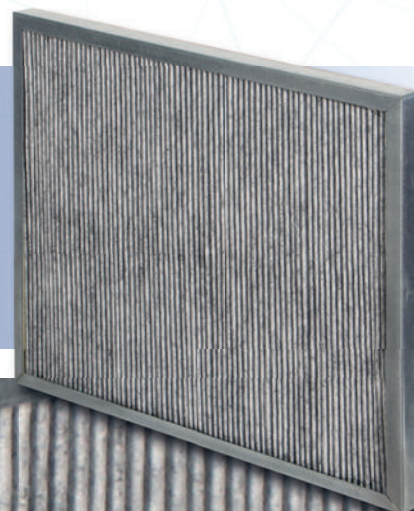
Панелен филтер со активен јаглен (пелети)

Модел на филтер	Филтерски материјал	Димензии WxHxD (mm)	Тип на филтерски материјал
ACP-G-AC-287-287-25-W	Активен јаглен	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Активен јаглен	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Активен јаглен	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Активен јаглен	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Активен јаглен	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Активен јаглен	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Активен јаглен	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Активен јаглен	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Активен јаглен	592x592x96	AC

Состав на кодот за панелен филтер со активен јаглен (пелети)

Тип на филтер	Рамка	Филтерски материјал	Димензии (mm)	Заптивка
ACP : Панелен филтер со активен јаглен (пелети)	G: Поцинкуван метал	AC: Активен јаглен (неупотребен) +I1: 11% калиум перманганат +I1/AC: 11% калиум перманганат +AC KOH: Калиум хидроксид KI4%: Калиум јодид ACPA: Фосфорна киселина S: Сулфур ТВ: Тројна мешавина (KOH + AC + I1%) Z: Посебен	592x592x48	W: Без E: Рамен EPDM

Панелен филтер со активен јаглен



Примена:

Филтрација на гасови
Канцеларии
Болници
Аеродроми

Главни одлики:

- Отстранување испарливи органски соединенија (VOC)
- Мириси
- Компактна изведба
- Едноставна монтажа и ракување

Филтерски материјал:	Активен јаглен меѓу синтетички слоеви	Тип:	Високоефикасен активен јаглен
Рамка:	Поцинкуван	Маса на филтерскиот материјал:	400 g/m ²
Макс. работна температура:	50°C	Заптивка:	Без, EPDM
Релативна влажност	50%		



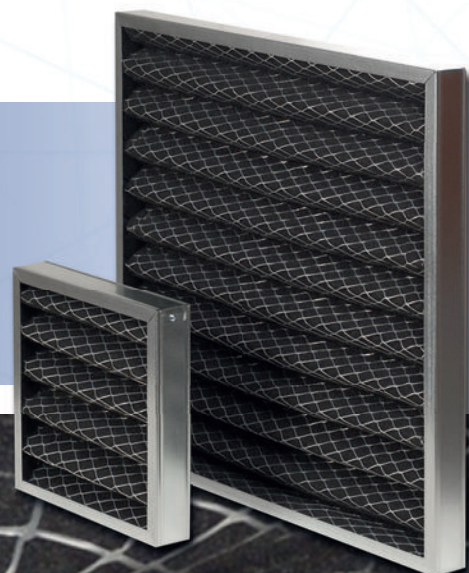
Панелен филтер со активен јаглен

Модел на филтер	Филтерски материјал	Димензии Филтр. WxHxD (mm)	Филтр. површина (m ²)	Ном. проток (m ³ /h)	Почетен пад на притисок (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Активен јаглен	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Активен јаглен	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Активен јаглен	592x592x48	4	1500	80

Состав на кодот за панелен филтер со активен јаглен

Тип на филтер	Рамка	Димензии (mm)	Заптивка
AFP : Панелен филтер со активен јаглен	G: Поцинкуван метал	592x592x48	W: Без E: Рамен EPDM EE: Рамен EPDM од двете страни C: Непрекинат сив EPDM CC: Сив EPDM од двете страни

Цикцак-филтер со активен јаглен



Примена:

Предфилтер за HVAC
Канцеларии
Болници
Аеродроми

Главни одлики:

- Синтетички влакна импрегнирани со јаглен
- Лесна монтажа
- Мириси

Филтерски материјал:

Синтетички влакна
импрегнирани со јаглен

Рамка:

Поцинкуван челик

Макс. работна температура:

50°C

Стандардна длабочина:

48 - 96 mm

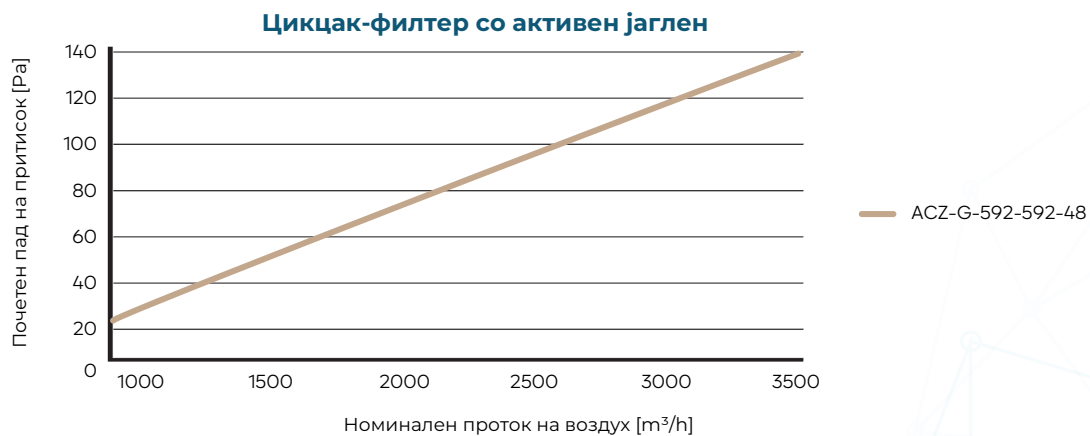


Цикцак-филтер со активен јаглен

Модел на филтер	Тип на филтр. материјал	Димензии WxHxD (mm)	Ном. проток (m ³ /h)	Пад на притисок (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Активен јаглен	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Активен јаглен	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Активен јаглен	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Активен јаглен	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Активен јаглен	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Активен јаглен	592x592x96	2000	70

Состав на кодот за цикцак-филтер со активен јаглен

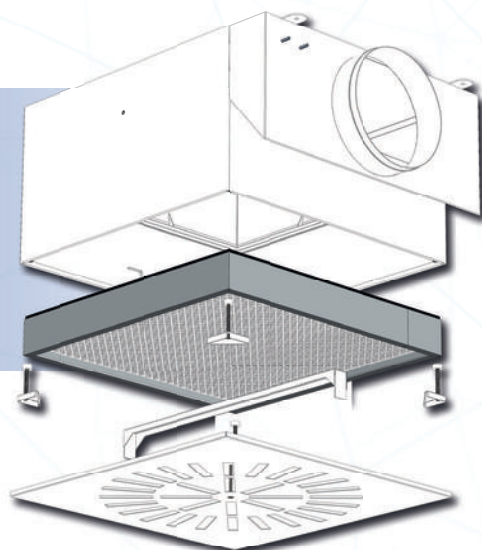
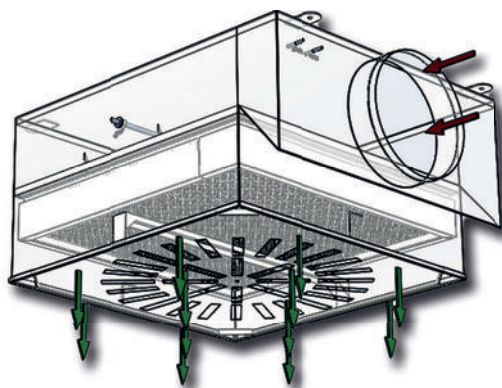
Тип на филтер	Рамка	Димензии
ACZ : Цикцак-филтер со активен јаглен	G: Поцинкуван метал	592x592x48



Додатоци

264	Куќиште за HEPA-филтер
266	Вентилаторско-филтерска единица
270	Носечка рамка за филтер
272	Носечка рамка за HEPA-филтер

Куќиште за HEPA-филтер



Примена:

Микроелектроника
Лаборатории
Науки за животот
Здравство
Индустрија за храна и пијалаци

Главни одлики:

- Тест на заптивката за пропуштање (DIN 1946-4 и ISO 14644-3)
- Испитни приклучоци за пад на притисок, испитен жлеб (на барање) и внесување аеросол
- Клапна за регулација на проток на приклучокот (на барање)
- Различни изведби и димензии
- Поедноставено одржување и дезинфекција
- Лесно отстранливи воздушни излези
- Достапно прашкасто обоено или од нерѓосувачки челик
- Прицврстување на дифузорот во средина, агол или странично
- Каналски приклучок: горе, странично, Z (за пониски тавани)
- Прашкасто боење во кој било RAL-код

Куќиште за HEPA-филтер

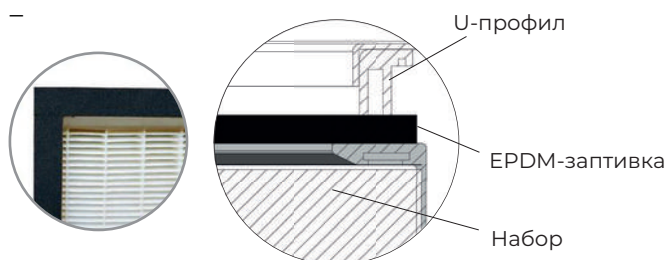
Код ULPATEK	Димензија на куќиште			Дим. на HEPA-филтер			Дим. на дифузор	
	Ширина mm	Должина mm	Висина* mm	Ширина mm	Должина mm	Висина mm	Ширина mm	Должина mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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 (без алат)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Висината се менува според изведбата.

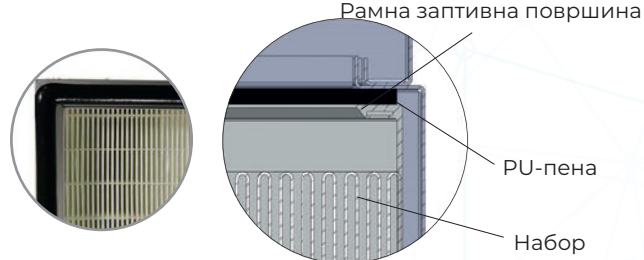
Состав на кодот за куќиште за HEPA-филтер

Тип на филтер	Прирабница	Страна на приклучокот	Непропустлива заптивна површина	Клапна	Поврзување на дифузорот	Димензии (mm)	Диј. на приклучок
HFB : Куќиште за HEPA-филтер	P: Прашкато обоен SS: Нерѓосувачки челик 304 SS316: Нерѓосувачки челик 316	X: Горен довод Y: Страничен довод Z: Z-довод	F: Рамна површина T: Испитен жлеб K: Ножест раб	D: Со W: Без	C: Средина S: Агол M: Магнет	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

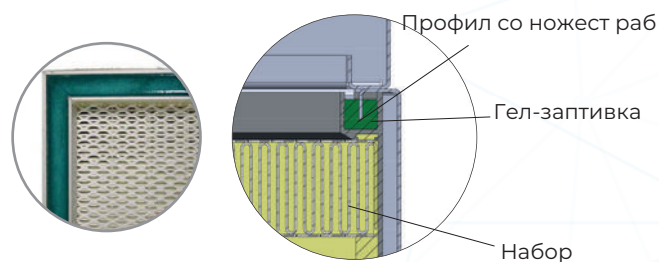
EPDM-заптивка Испитен жлеб



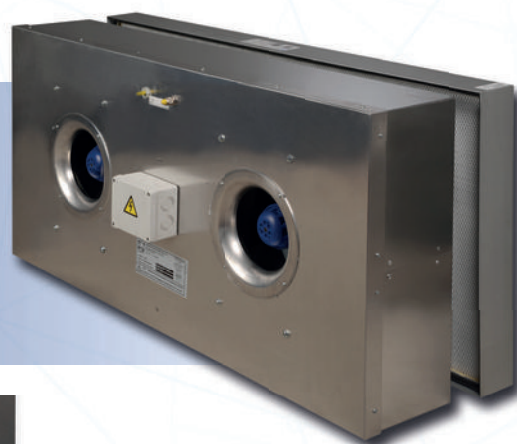
PU-пена –



Гел-заптивка – површина со ножест раб



Вентилаторско-филтерска единица



Примена:

Микроелектроника
Лаборатории
Науки за животот
Здравство
Индустрија за храна и пијалаци

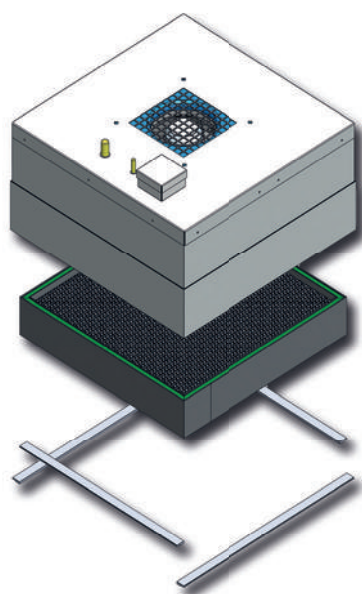
Главни одлики:

- Лесна монтажа во тавански решетки на чисти простории
- Предфилтер со брзо вклопување за лесна замена и одржување
- Поединечно испитување на пропуштање (H13+)
- Самостојна таванска вентилаторско-филтерска единица
- Ниски работни трошоци, мала електрична моќност
- Опционални АС- или ЕС-вентилатори
- Тивка работа (<65 dB(A))
- Рамномерна брзина на воздухот
- Мерач на диференцијален притисок на барање
- Приклучок за пробен аеросол (DOP/EMERY)
- Регулација на проток со регулатор на брзина, на барање
- Замена на HEPA-филтерот од просторијата или таванот

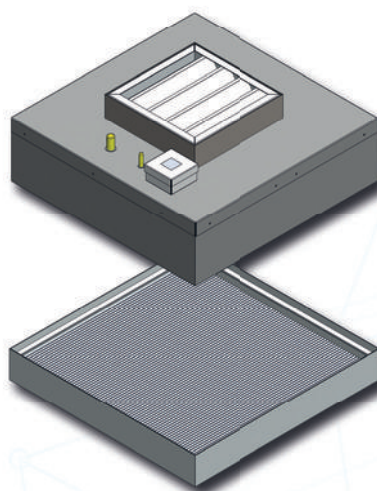
Модел на рамка	Филтерска класа		Дим. на филтер WxHxD (mm)	Ном. проток (m³/h)	Почетен пад на притисок (Pa)
	EN 1822	ISO 29463			
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	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

*Висината се менува според изведбата.
Длабочината на единицата е под 400mm; проверете го проектниот цртеж.

Состав на кодот за вентилаторско-филтерска единица						
Тип на додаток	Филтерска класа	Материјал	Изведба	Пред-филтер	Венти-латор	Дим. на филтер (mm)
FFU: Единица со вентилатор и филтер	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Непѓосувачки челик A: Алуминиум P: Прашкasto обоен	SM: Одвоен J: Со гел C: Компактен	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



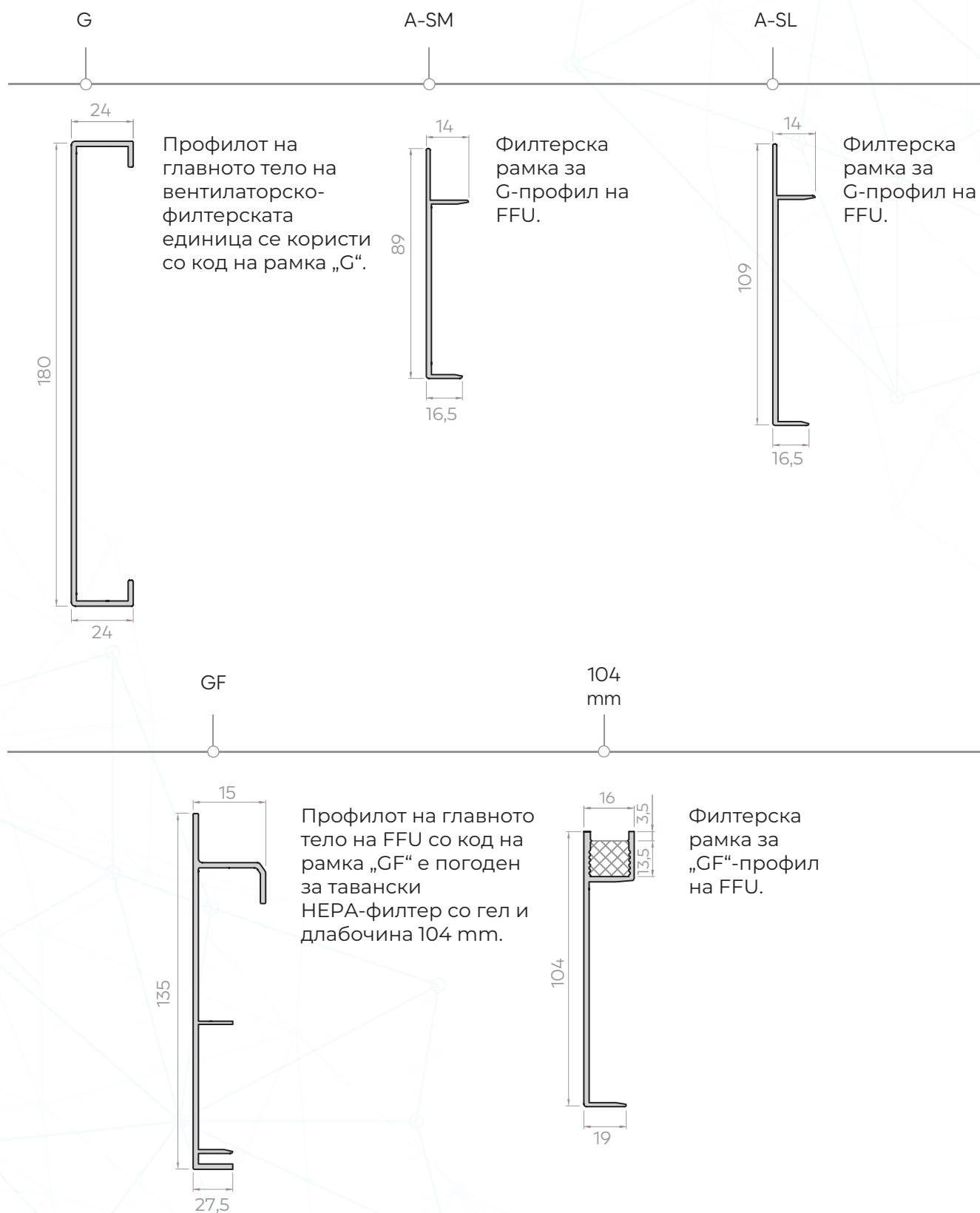
FFU со гел



Одвоена FFU

Сигурност и непропустливост: вентилаторско-филтерски единици со непропустлива изведба

Вентилаторско-филтерските единици имаат непропустлива изведба со високи перформанси и трајност. Деталниот цртеж на профилот ги покажува димензиите и одликите на рамката и помага при изборот на соодветен филтер за вашите потреби.



Носечка рамка за филтер



Примена:

Монтажни рамки за филтри за воздух

Главни одлики:

- Брза и едноставна замена на филтерот
- Погоден за различни филтри за воздух
- Компактна и стабилна изведба
- Сигурно држење со клипсови
- Цврста конструкција

Носечка рамка за филтер

Модел на рамка	Димензии на рамката		Длабочини на соодветни филтри D (mm)
	WxHxD (mm)	WxH (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

Состав на кодот за носечка рамка за филтер

Тип на производ	Материјал	Димензии (mm)
UFH : Носечка рамка за филтер	G: Поцинкуван SS: Нерѓосувачки челик 304 SS316: Нерѓосувачки челик 316 P: Прашкasto обоен	610x610x125

Носечка рамка за HEPA-филтер



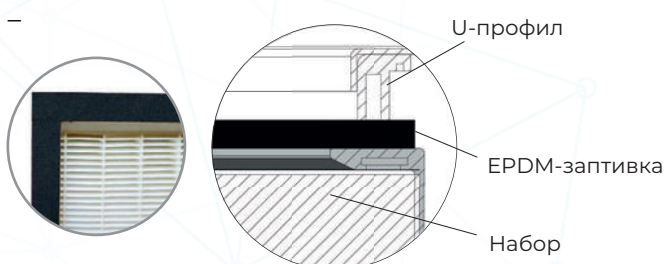
Примена:

Монтажни рамки за HEPA-филтри во климатски комори или вентилациски системи

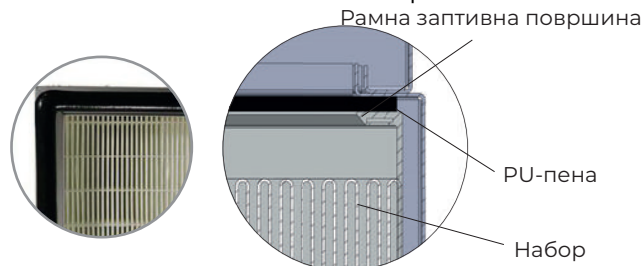
Главни одлики:

- Жлеб за испитување на заптивањето според DIN1946-4 (опција)
- Гарантирано заптивање, висока непропустливост
- Нерѓосувачки челик или обоен
- Компактна и стабилна изведба
- Цврста конструкција

EPDM-заптивка Испитен жлеб



PU-пена –



Модел на рамка	Димензии на рамката WxHxD (mm)	Димензии на рамка за соодветен филтер 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

Состав на кодот за носечка рамка за HEPA-филтер

Тип на производ	Материјал	Непропустлива заптивна површина	Димензии (mm)
HFK : Носечка рамка за HEPA-филтер	G: Поцинкуван SS: HFK-SS-T-305-610-366: Нерѓосувачки челик 304 HFK-SS-T-610-610-366: Нерѓосувачки челик 316 HFK-SS-T-322-627-366: Прашкато обоен	T: Испитен жлеб F: Рамна површина	305x610x366 305x305x366 610x610x366

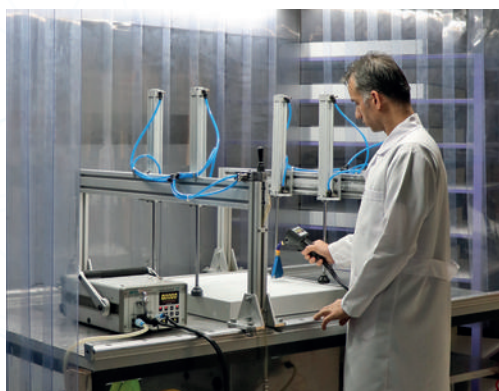
ULPALAB

Лабораторија ULPATEK за
испићување филтри



Систем за испитување ISO 16890 – FTS 3401

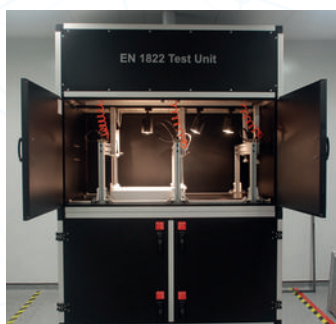
Систем за испитување HEPA / ULPA-филтри – HF-SCAN 4002/2



Систем за испитување HEPA / ULPA-филтри – HF-SCAN 3004



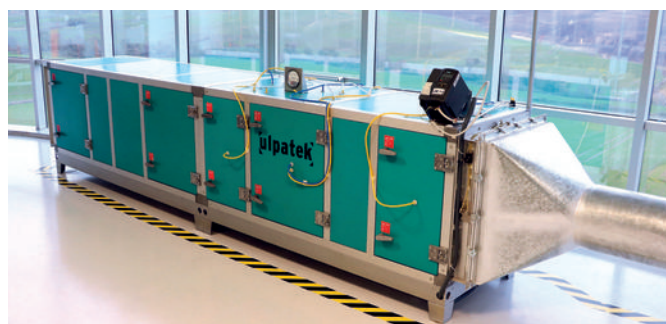
Систем за испитување ISO 16890 – FTS 3401



Систем за испитување HEPA /
ULPA-филтри HF-OIL MIST 1200 FMT 102



Систем за тест на филтерски материјали



Систем за испитување
перформанси – PTS 5002



Напредна филтрација за подобра иднина!



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