

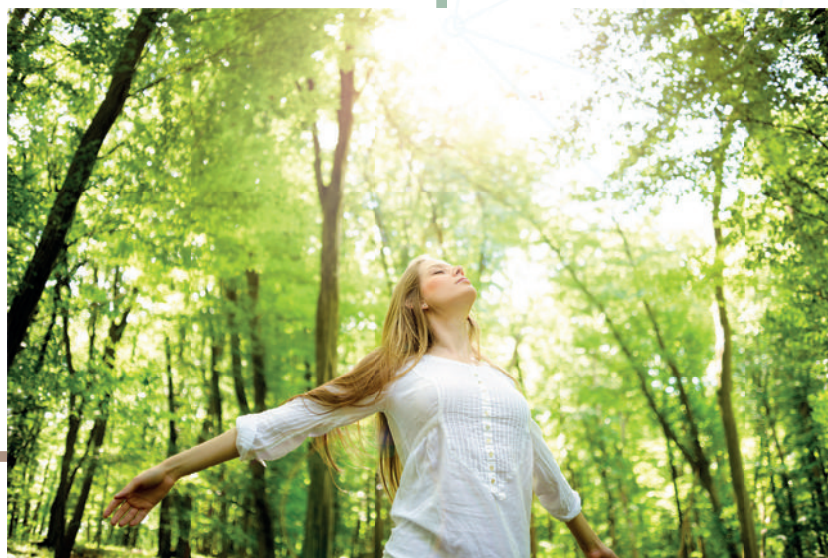


ПРОДУКТОВ ТЕХНИЧЕСКИ КАТАЛОГ

***Усъвършенствана филтрация за
по-добро бъдеще!***



AIR FILTER TECHNOLOGY



Водещи решения за въздушна филтрация

От създаването си Ulpatek развива качествени и иновативни решения, които служат като ориентир в сектора на въздушната филтрация. Богатият ни опит, модерните производствени мощности и постоянството в качеството ни превърнаха в доверен партньор в над 80 страни. Непрекъснатата научноизследователска и развойна дейност и инженерната ни инфраструктура осигуряват съответствието на продуктите ни със световните стандарти. В Ulpatek предлагаме както продукти, така и решения. Разгледайте каталога ни и открийте продуктите, заради които нашата марка е предпочитана в различни страни.

Ключови етапи в нашата история

Създадена върху опита в хигиенната вентилация, днес ULPATEK е сред световните лидери във въздушната филтрация и се свързва с иновации, качество и трайно доверие.

1979

2006

Сформиран е екип с местен и международен опит, придобит в TETISAN — компания с над 45 години специализация в промишлената климатизация и хигиенната вентилация.



2007

Създадена е ULPATEK, за да отговори на нуждите от филтрация във всички климатични системи — от обикновена вентилация до високотехнологични чисти помещения.



2008

Представена е системата за сканиране на HEPA/ULPA филтри, отличена от TÜBİTAK.



2014

Производството на оборудване за чисти помещения на Tetisan е прехвърлено към Ulpatek с технологично развитие.



2015

Износ в 50 страни.



2017

Преместване в нов завод и увеличаване на производствения капацитет.



2018

В ULPALAB са обединени новата система Topas за сканиращи изпитвания, системата ULPATEK за сканиране и системите за изпитване на работни характеристики, DOP, ISO16890 и филтърни материали.



2020

Непрекъснати доставки на филтри за световния пазар и градските болници по време на пандемията.



2023

Износ в 80 страни.



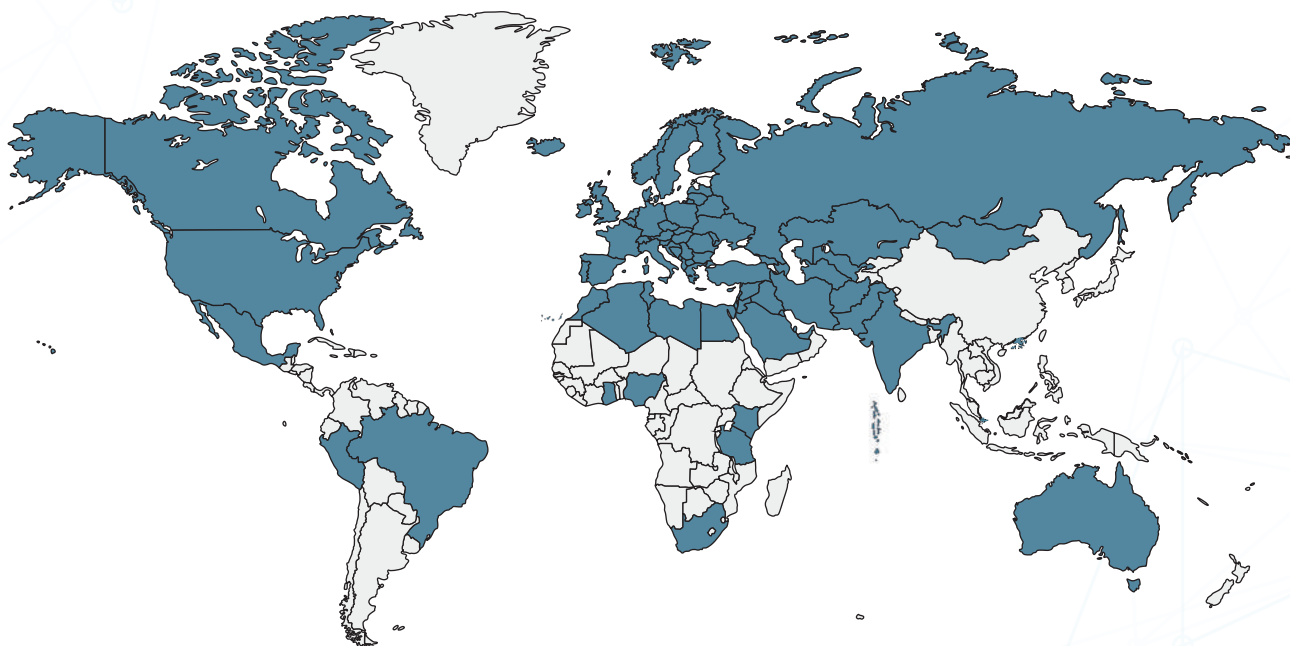
Модерна производствена база

Добре дошли в най-новия производствен център на Ulpatek, който съчетава модерни технологии и устойчивост. Проектиран с внимание към прецизността и околната среда, той осигурява висококачествено производство с приоритет върху безопасността и ефективността.



Глобално присъствие

Стремежът на Ulpatek към високо качество няма граници. Нашите продукти и услуги достигат до над 80 страни и се гордеем с това глобално присъствие. Широкият ни обхват показва доверието в марката и ангажираността ни да отговаряме на различни потребности и особености на пазарите.



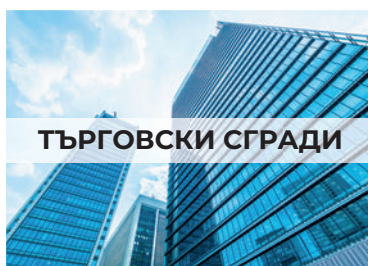
Отлично качество на продуктите

Качеството на продуктите е наш ангажимент. ULPALAB е вътрешната изпитвателна лаборатория на Ulpatek, в която собствените ни филтри се изпитват преди експедиция. При разработването на продукти нашите инженери съчетават технически знания и творчески подход.



За всяка ваша нужда имаме филтър и решение

От обикновени вентилационни системи до високотехнологични чисти помещения нашите филтри осигуряват ненадминати характеристики. Каквото и да е предизвикателството, ние предлагаме решение.



Страница
30



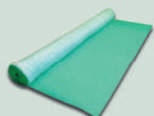
Синтетичен
Ролков филтър

Страница
46



Зигзагообразен филтър

Страница
32



Ролков филтър от
стъклоvlakно

Страница
50



Зигзагообразен филтър с
картонена рамка

Страница
34



Панелен
филтър от
стъклоvlakно

Страница
52



Зигзагообразен филтър с
картонена рамка (без метал)

Страница
36



Филтър за
вентилаторен
конвектор

Страница
54



Зигзагообра-
зен филтър с
пластмасова
рамка

Страница
38



Полиуретанов
филтър за
вентилаторен
конвектор

Страница
56



Син
синтетичен
зигзагообра-
зен филтър

Страница
40



Полиуретано-
ва филтърна
подложка

Страница
58



Зигзагообразен филтър
със синтетична рамка
(без метал)

Страница
42



Полиуретанов
зигзагообра-
зен филтър

Страница
60



Джобен
филтър Pro

Страница
44



Метален филтър

Страница
62



Джобен
филтър Eco

Страница
70



Синтетичен джобен филтър

Страница
104



Модел Superior
Филтър V-Compact

Страница
74



Джобен филтър от
стъклени влакна

Страница
106



Високотемпературен
филтър V-Compact

Страница
78



Миниплисиран
филтърен
материал

Страница
108



Филтър
V-Compact
(Метална
рамка)

Страница
80



Универсален панелен
филтър

Страница
110



Филтър V-Compact X Large

Страница
82



Панелен филтър
(Метална рамка)

Страница
112



Филтър с голям
капацитет и единичен
плисиран пакет
(метална рамка)

Страница
86



Панелен филтър
(Пластмасова рамка)

Страница
116



Филтър с голям
капацитет и единичен
плисиран пакет (рамка
от MDF)

Страница
90



Таванен филтър

Страница
120



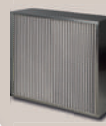
Фин филтър с голям
капацитет с V-образни
модули

Страница
94



Филтър с твърда
конструкция
(Алуминиева
рамка)

Страница
122



Филтър за фин прах с
алуминиеви
сепаратори (метална
рамка)

Страница
98



Филтър с твърда
конструкция
(Пластмасова
рамка)

Страница
124



Филтър за фин прах с
алуминиеви
сепаратори (рамка от
MDF)

Страница
100



Модел HVAC
Филтър V-Compact

Страница
126



Канален фин филтър

Страница
102



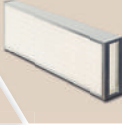
Модел Energy
Филтър V-Compact

Страница
128



Цилиндричен филтър

ВИСОКОЕФЕКТИВНА ФИЛТРАЦИЯ (ЕРА, НЕРА, ULPA)

Страница 138		Таванен НЕРА филтър (алуминиева рамка)	Страница 190		Таванен ULPA филтър (профил с ножов ръб)	Страница 220		Ефективен филтър V-Compact
Страница 150		Таванен ULPA филтър (алуминиева рамка)	Страница 192		Универсален панелен НЕРА филтър	Страница 222		Ефективен филтър V-Compact (метална рамка)
Страница 152		Таванен НЕРА филтър (рамка от MDF)	Страница 194		Краен НЕРА филтър (без преграда)	Страница 224		Ефективен филтър с твърда конструкция (алуминиева рамка)
Страница 164		Таванен ЕРА филтър (алуминиева рамка)	Страница 198		Краен НЕРА филтър (с преграда)	Страница 226		Ефективен филтър с твърда конструкция (пластмасова рамка)
Страница 168		Таванен ЕРА филтър (рамка от MDF)	Страница 202		Краен модул със сменяем НЕРА филтър (RSR: смяна откъм помещението)	Страница 228		Ефективен панелен филтър
Страница 172		Таванен НЕРА филтър с гел	Страница 206		НЕРА филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (метална рамка)	Страница 232		НЕРА филтър с алуминиеви сепаратори (метална рамка)
Страница 180		Таванен ULPA филтър с гел	Страница 210		НЕРА филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (рамка от MDF)	Страница 234		НЕРА филтър с алуминиеви сепаратори (рамка от MDF)
Страница 182		Таванен НЕРА филтър с гел и фланец (RSR: смяна откъм помещението)	Страница 214		НЕРА филтър с голям капацитет, V-образни модули (метална рамка)	Страница 236		Ефективен канален филтър
Страница 184		Таванен НЕРА филтър с обратно гел-углътнение (RSR: смяна откъм помещението)	Страница 216		НЕРА филтър с голям капацитет, V-образни модули (пластмасова рамка)	Страница 238		НЕРА Цилиндричен филтър
Страница 186		Таванен НЕРА филтър (профил с ножов ръб)	Страница 218		Филтър с голям капацитет за ядрени приложения с V-образни модули			

Страница
248



Филтър V-Compact с активен въглен

Страница
256



Панелен филтър с активен въглен (пелети)

Страница
250



Патронен филтър с активен въглен

Страница
258



Панелен филтър с активен въглен

Страница
252



Единичен патрон с активен въглен

Страница
260



Зигзагообразен филтър с активен въглен

Страница
254



Рамка за патрони с активен въглен

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Страница
264



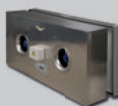
Корпус за HEPA филтър

Страница
270



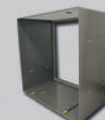
Монтажна рамка за филтър

Страница
266



Вентилаторно-филтърен модул

Страница
272



Монтажна рамка за HEPA филтър

**Груба
филтрация**

16	Прахови частици
17	Основни принципи на механичната филтрация
20	Стандарт ISO 16890 за въздушни филтри за обща вентилация
25	Избор на филтри по ISO 16890 за ОВК приложения
28	Препоръки за филтри за груба филтрация
30	Синтетичен ролков филтър
32	Ролков филтър от стъклени влакна
34	Панелен филтър от стъклени влакна
36	Филтър за вентилаторен конвектор
38	Полиуретанов филтър за вентилаторен конвектор
40	Полиуретанова филтърна подложка
42	Полиуретанов зигзагообразен филтър
44	Метален филтър
46	Зигзагообразен филтър
50	Зигзагообразен филтър с картонена рамка
52	Зигзагообразен филтър с картонена рамка (без метал)
54	Зигзагообразен филтър с пластмасова рамка
56	Син синтетичен зигзагообразен филтър
58	Зигзагообразен филтър със синтетична рамка (без метал)
60	Джобен филтър Pro
62	Джобен филтър Eco

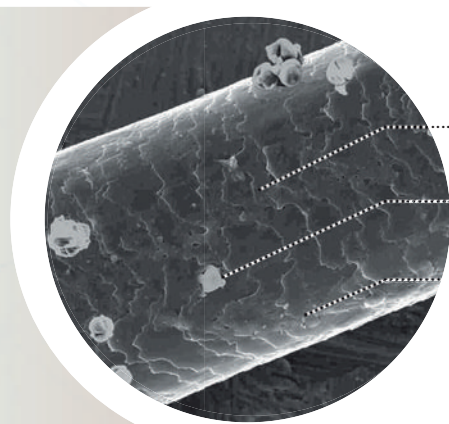
1. Прахови частици

Въздействие на частиците върху човешкото здраве

С нарастването на замърсяването на въздуха въздействието на частиците върху човешкото здраве се изследва все по-подробно. Резултатите показват, че праховите частици представляват сериозна опасност за здравето и причиняват респираторни заболявания и рак. Въздушните филтри за обща вентилация се използват широко в сградните системи за отопление, вентилация и климатизация. Те подобряват качеството на въздуха в помещенията, като намаляват концентрацията на прахови частици и така допринасят значително за опазване на здравето.

Частиците в атмосферата с размер над $10\text{ }\mu\text{m}$ се утаяват много бързо и могат да останат във въздуха само при силен вятър близо до източника си. Изключение са някои леки влакна, които въпреки големия си диаметър се задържат по-дълго. Повечето частици с диаметър над $10\text{ }\mu\text{m}$ могат да се видят с невъоръжено око при подходящо осветление и контраст. При нормални условия минималният видим диаметър е $30\text{ }\mu\text{m}$ и повече.

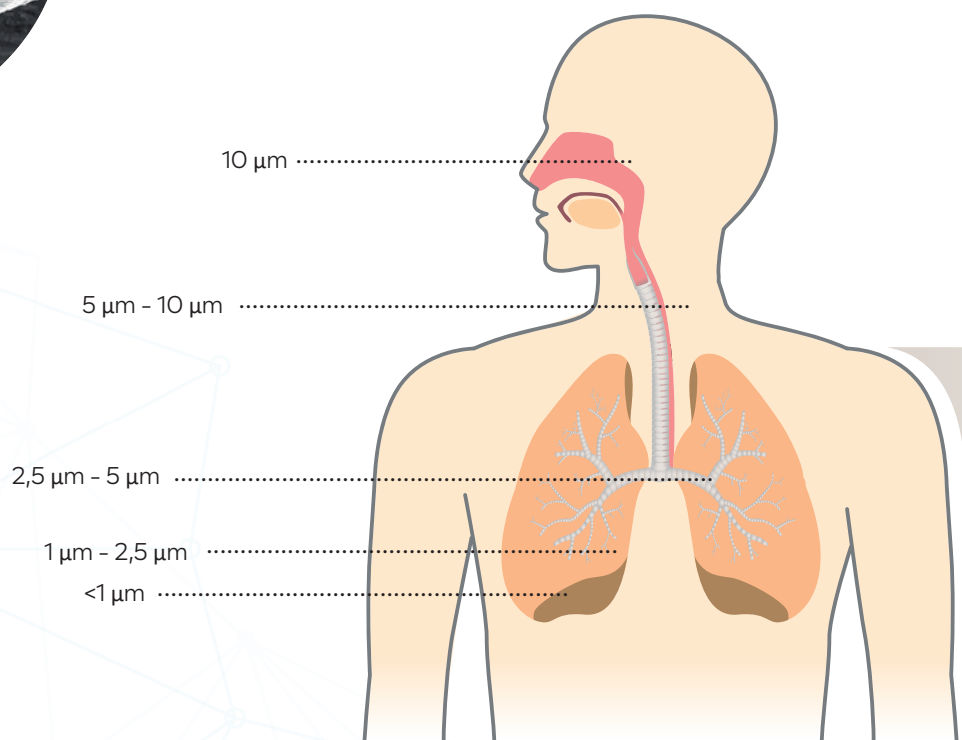
Мястото на отлагане на частиците в дихателната система зависи от размера им и други фактори. По-големите частици обикновено се отлагат в горните дихателни пътища, а фините могат да достигнат дълбоко в белите дробове. Отложените частици могат да бъдат изведени през дихателните пътища и след това погълнати или изкашляни. Някои частици или техни съставки могат да навлязат в кръвта. Размерът сам по себе си не определя строги граници между местата на отлагане.



Човешки косъм 75–150 микрона

Частици 5–10 микрона

Частици < 1 микрон



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

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

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

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

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

Въздействие на частиците върху ОВК оборудването

Системите за отопление, вентилация и климатизация (HVAC/ОВК) са основни за комфортната и здравословна среда в помещенията. Замърсителите във въздуха, включително праховите частици (PM), обаче могат значително да влошат работата и енергийната им ефективност. Затова ефективната филтрация и поддръжка са необходими.

Натрупване на прах по топлообменниците: С времето частиците могат да се отлагат върху изпарителите и кондензаторите, наричани също серпентини. Натрупаните прах и замърсявания действат като изолация и намаляват ефективността на топлообмена. За достигане на желаната температура системата трябва да работи по-интензивно и по-дълго, което увеличава енергопотреблението.

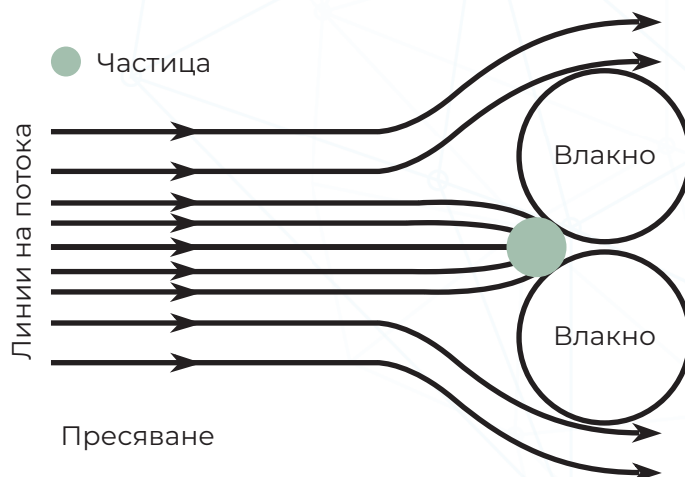
Натрупване на прах във въздуховодите: Прахът и частиците във въздуховодите намаляват въздушния дебит и могат да създадат риск за здравето. При работа ОВК системата може отново да ги внесе в жилищните или работните помещения, влошавайки качеството на вътрешния въздух и създавайки риск за обитателите, особено при респираторни заболявания.

Експлоатационен живот и износване: Натрупването на частици върху важни компоненти като вентилатори и двигатели може да причини преждевременно износване. Това намалява ефективността на системата и може да доведе до скъпи ремонти или подмяна.

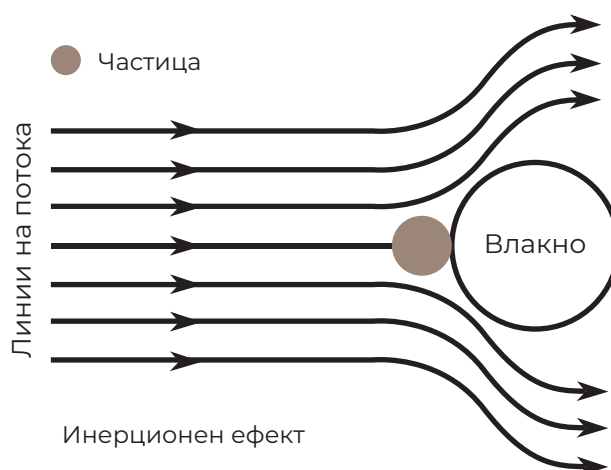


2. Основни принципи на механичната филтрация

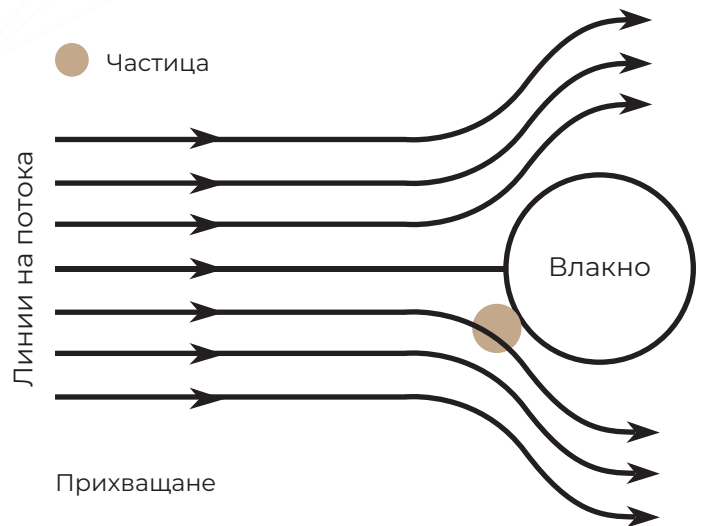
Пресяване: Най-простият механизъм на филтрация. Задържат се частици, по-големи от отвора между две влакна на филтърния материал.



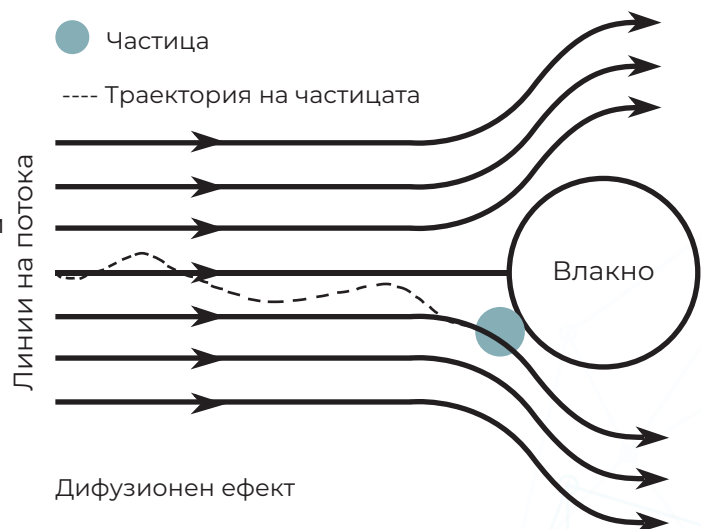
Инерционно улавяне: Поради инерцията си частиците може да не успеят да следват извитите линии на въздушния поток около филтърното влакно. Те могат да се сблъснат с влакното и да полепнат по повърхността му.



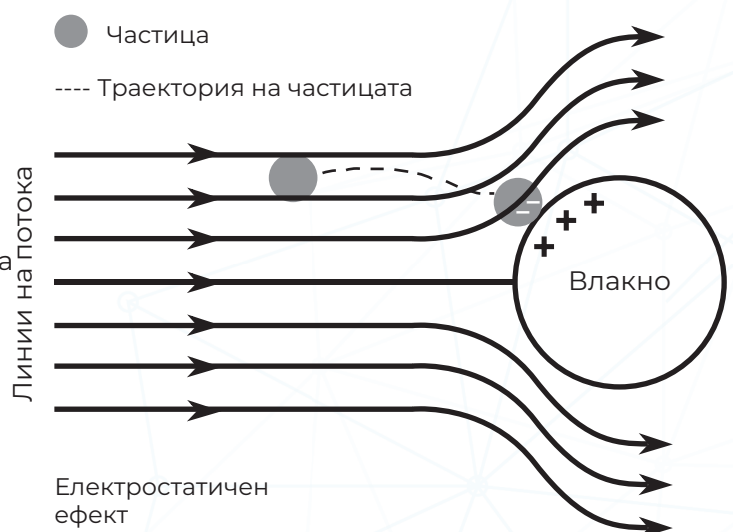
Прихващане: Малка частица може да следва линията на въздушния поток около филтърно влакно. Ако разстоянието от центъра на частицата до повърхността на влакното не надвишава радиуса ѝ, тя докосва влакното и може да бъде задържана.



Дифузионен ефект: При размер на частиците под $1\text{ }\mu\text{m}$ сблъсъците с газови молекули могат да предизвикат хаотично движение. Така частиците могат да се сблъскат с филтърните влакна и да полепнат по тях.



Електростатичен ефект: Заредените частици полепват по филтърните влакна поради привличането между противоположни електрически заряди.



ISO 16890

Стандарт за въздушни филтри за обща вентилация

ISO 16890 класифицира въздушните филтри за обща вентилация според ефективността им спрямо прахови частици и заменя EN 779 в Европа. ASHRAE 52.2 използва отделен метод. ISO 16890 измерва фракционната ефективност при 0,3–10 µm и изчислява ePM1, ePM2.5 и ePM10 съответно за 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm и 0,3–10 µm. Тези класификации подпомагат избора на филтър за конкретното приложение.

Сравнителна таблица

Стандарт ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Минимална отчетена стойност на ефективността (MERV)	Обобщена средна ефективност (E_m) по диапазони на размера на частиците (%)			Обобщена средна ефективност по диапазони на размера на частиците (%) $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Начална ефективност (E_i)	Начално гравим. задържане (A_m)	Клас на филтъра	Средно гравим. задържане (A_m) на синт. прах	Средна ефективност (E_m) при 0,4 µm	Мин. ефективност (E_{min}) при 0,4 µm
	Диапазон 1	Диапазон 2	Диапазон 3	ePM1 %	ePM2,5 %	ePM10 %	Груб %				
	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)	Прах ISO Fine		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$					
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = ср. гравим. задържане, E_m = ср. ефективност, E_{min} = мин. ефективност, E_d = ефективност след отстраняване на заряда, E_i = начална ефективност

Защо беше заменен EN 779?

EN 779:2012 използва синтетичен прах ASHRAE за натоварване на филтъра и изпитване на гравиметричното задържане. Ефективността на фините филтри се измерва с изпитвателен аерозол при $0,4\ \mu\text{m}$. При експлоатация филтрите срещат замърсители с различни размери. Лабораторните резултати сами по себе си не описват работата на филтъра при всяко разпределение на частиците в реални условия.

Стандартът EN 779:2012 за класификация на груби, средни и фини филтри е заменен с ISO 16890. Тази промяна позволява на потребителите да избират по-точно филтъра според нуждите си.



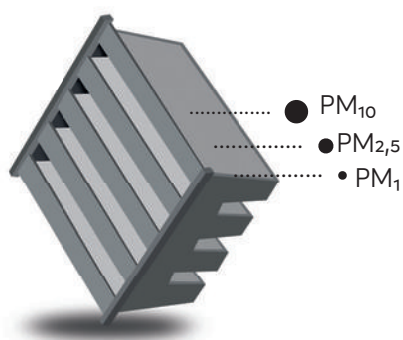
Процедурата по ISO 16890 стъпка по стъпка



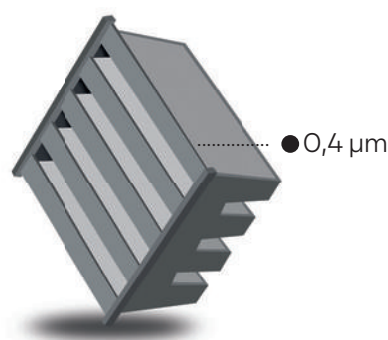
Класификации по ISO 16890

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%
Изискване	Изискване	Изискване	
Начална ефективност $\geq 50\%$	Начална ефективност $\geq 50\%$	Начална ефективност $\geq 50\%$	
Ефективност след отстраняване на заряда $\geq 50\%$	Ефективност след отстраняване на заряда $\geq 50\%$	Без изискване след отстраняване на заряда	
			Няма изискване при отстранен заряд

ISO 16890



EN 779:2012

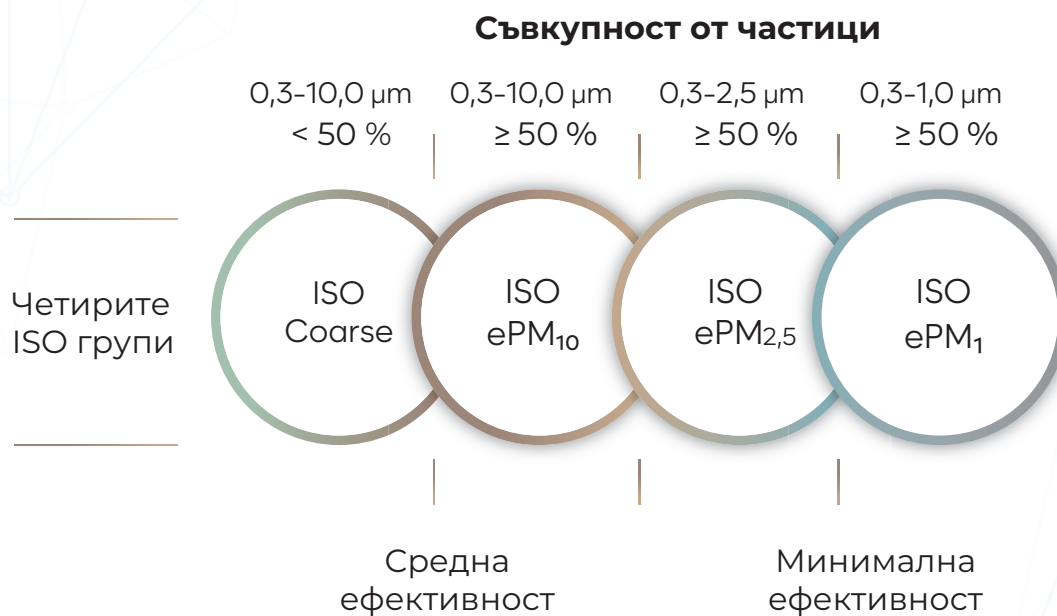


ISO 16890 оценява ефективността за прахови частици (Particulate Matter = PM) с размер между $0,3 \mu\text{m}$ и $10 \mu\text{m}$.

Посоченият филтър V-Compact от клас F8 например е класифициран като ISO ePM1 70% въз основа на изпитването му по ISO 16890. Това е масова ефективност спрямо PM1, изчислена при изпитвателните условия и референтното разпределение на стандарта, а не просто дял от броя на всички частици под $1 \mu\text{m}$. „e“ означава ефективност, а „PM“ — прахови частици.

Продуктов код	Класификация по EN 779	Ефективност спрямо прахови частици (%)			Класификация съгласно ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Прахови частици	Диапазон на размерите	Класификация по EN ISO 16890			
		ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ISO Coarse
PM ₁₀	0,3 - 10 µm	≥50%	—	—	—
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm	—	≥50%	—	—
PM ₁	0,3 - 1 µm	—	—	≥50%	<50%



БЕЛЕЖКИ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (отменен)	ISO 16890
Класове 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 класифицират по средно гравиметрично задържане, а средните и фините — по ефективност при 0,4 µm.	Оценката се извършва за частици с размер 0,3–10 µm.
Средното задържане или ефективност се определя при изпитването с натоварване. За класовете фини филтри има и изискване за минимална ефективност при 0,4 µm.	Измерва се ефективността по размер на частиците, след което измерването се повтаря след 24-часово кондициониране с IPA. Ефективността ePM _x се изчислява от средната стойност на тези измервания.
Прахозадържаща способност за синтетичен изпитвателен прах ASHRAE	Прахозадържаща способност за синтетичен изпитвателен прах ISO A2/AC Fine
Краен ΔP при изпитване G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Краен ΔP при изпитване ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Обхваща Европа (EN: европейски стандарт).	Глобален обхват (ISO: Международна организация по стандартизация).

EN 779:2012	EN ISO 16890 — диапазон на действително измерените средни ефективности		
Клас на филтъра	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 по ISO 16890 за OBK приложения

ISO 16890 стандартизира процеса и осигурява научен подход. Изборът на въздушни филтри по този стандарт е важен за качеството на вътрешния въздух и ефективността на системите за отопление, вентилация и климатизация (HVAC/OBK). Членове на Eurovent, сред които производители на филтри със значимо присъствие на пазарите в Европа, Близкия изток и Африка (EMEA), публикуват „Eurovent REC 4/23 (2018)“. Документът препоръчва избор на филтри по ISO 16890 за постигане на нужното качество на въздуха въз основа на годишните препоръчителни стойности на СЗО от 2005 г. Концентрациите на частици във външния въздух са категоризирани за обща вентилация и промишлени приложения. Необходимото качество на подавания въздух (SUP) се постига чрез препоръчаната ефективност на филтрация.

Eurovent REC 4/23 разделя външния въздух (ODA) на три групи.

Кат.	Описание	Примери
Външен въздух 1	Външен въздух с ниска концентрация на прахови частици. Показаната категория ODA 1 използва годишните препоръчителни стойности на СЗО от 2005 г., възприети в Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ и $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Външен въздух 2	Външен въздух с висока концентрация на прахови частици. Показаната категория ODA 2 обхваща средни годишни концентрации до 1,5 пъти препоръчителните стойности на СЗО от 2005 г.: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ и $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Външен въздух 3	Външен въздух с много висока концентрация на прахови частици. Средната годишна концентрация надвишава 1,5 пъти допустимата стойност според насоките на СЗО за външния въздух. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 разделя подавания в помещенията въздух (SUP) на пет категории.

Категория подаван въздух	Примери за обща вентилация	Примери за обща вентилация	Примери за промишлена вентилация	Примери за промишлена вентилация
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Чисти помещения (болници, фармацевтични складове, електронна и оптична промишленост)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Детски градини, офиси, хотели, жилищни сгради, заседателни, изложбени и конферентни зали, театри, кина, концертни зали		Производства на храни и напитки с високи хигиенни изисквания и др.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Складове, търговски центрове, перални, сървърни и копирни помещения		Зони за опаковане в производства на храни и напитки и др.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Тоалетни, стълбища и др.		Производствени зони в автомобилната промишленост и др.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Помещения за отпадъци, центрове за данни, подземни паркинги и др.		Производствени зони в тежката промишленост (стоманодобивни заводи, инсталации за топене и заваряване) и др.	

Филтрите с необходимата ефективност се избират според категориите на външния (ODA) и подавания (SUP) въздух. Показаните категории използват годишните препоръчителни стойности на СЗО от 2005 г., възприети в Eurovent REC 4/23 (2018).

			ПОДАВАН ВЪЗДУХ				
ВЪНШЕН ВЪЗДУХ			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 %

Таблица 1: Препоръчителни минимални ефективности ePMx според категориите ODA и SUP. Средни годишни стойности PMx в $\mu g/m^3$

* Минималното изискване ISO ePM1 50% се отнася за последната филтърна степен. ** Минималното изискване ISO ePM2.5 50% се отнася за последната филтърна степен.

КЛАСОВЕ ФИЛТРИ ПО EN ISO 16890, ПОКРИВАЩИ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНАТА МИНИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ

Препоръчителната минимална ефективност от таблица 1 може да се постигне с различни подходящи класове филтри при едностепенна филтрация или с комбинации от класове при многостепенна. Това позволява оптимизиране по различни критерии, особено енергийна ефективност. За целта при избора се разглеждат съвместно ефективността на улавяне на частици и енергийният клас Eurovent на съответните филтри.

За фракцията ePM, по която е класифициран филтърът, ефективността се определя от ISO класа. Стойностите за другите ePM фракции са в техническия лист. За многостепенна филтрация се използва методът за комбинирана ефективност от глава 5 на Eurovent REC 4/23 (2018). Таблица 2 дава примери за предварителен избор на класове, покриващи препоръчителните ефективности за съответните категории ODA/SUP. Примерите не са изчерпателни; консултирайте се с доставчик за подходяща конфигурация.

Качество на външния въздух		Качество на подавания въздух				
		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%

Таблица 2: Примери за класове филтри, покриващи изискванията на категориите ODA/SUP

Филтрацията е предназначена както за осигуряване на качествен вътрешен въздух, така и за защита на ОВК системите. Затова първата филтърна степен трябва да има поне 50% ефективност ePM₁₀. При овлажняване филтърът след овлажнителя трябва да осигурява поне 65% ефективност ePM_{2.5}. Наред с препоръките за желаното качество на въздуха е важно да се отчете разходът на енергия. При еднакви условия на работа следва да се предпочитат модели с по-нисък начален пад на налягането, по-голяма филтрираща площ и по-дълъг експлоатационен живот спрямо сравними филтри. Потребителите и операторите могат да подобрят енергийните икономии, като следват препоръките на производителите за енергийна ефективност по Eurovent REC 4/21-2018.

При условията, определени в EN 16798-3:2017, се препоръчва комбинирано използване на филтри за частици и газофазни филтри, когато външният въздух (ODA) е неподходящ и трябва да се постигне желаното качество на подавания въздух (SUP).

Качество на външния въздух	КАЧЕСТВО НА ПОДАВАНИЯ ВЪЗДУХ				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Препоръчително				
ODA (G) 2	Необходимо	Препоръчително			
ODA (G) 3	Необходимо	Необходимо	Препоръчително		

Изборът на въздушни филтри по ISO 16890 помага за защита на технологичното оборудване, въздуховодите, арматурата и продуктите. Филтрите, използвани широко в сградни системи за отопление, вентилация и климатизация, намаляват концентрацията на частици, подобряват качеството на вътрешния въздух и допринасят значително за опазване на здравето.

5. Препоръки за филтри за груба филтрация

Редовна проверка: Проверявайте филтъра за видими признаци на запушване или повреда. Запушеният филтър може да влоши работата на системата и да навреди на следващите фини филтри.

Краен пад на налягането: Според EN 13053 за ISO Coarse се препоръчва по-ниската стойност от началния пад плюс 50 Pa и трикратния начален пад. За ISO ePM1, ISO ePM2.5 и ISO ePM10 се използва по-ниската от началния пад плюс 100 Pa и трикратния начален пад. Така се определя препоръчителната граница за подмяна на филтъра.

Правилен монтаж: Монтирайте според указанията на производителя. Неправилният монтаж може да намали ефективността на филтрацията. Разположете плисетата или джобовете вертикално, когато това е предписано за продукта.

Резервни наличности: Препоръчва се запас от тези филтри, тъй като задържат най-много частици и се сменят най-често спрямо филтрите в другите степени. Поддържайте резервен филтър, за да сведете престоя при смяна до минимум.

Измиване или почистване: Повечето груби филтри са за еднократна употреба, но някои видове могат да се мият или почистват. Следвайте указанията на производителя. Многократното почистване може да намали ефективността; проверявайте дали филтърът все още отговаря на нуждите.



БЕЛЕЖКИ

Синтетичен ролков филтър



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване. Обикновени вентилационни системи

Характеристики:

- Огнеустойчив (M1 / F1)

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Дебелина:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтърен материал	Размери WxL (mm)	Дебелина (mm)	Маса на материала (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетичен	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетичен	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетичен	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетичен	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетичен	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетичен	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетичен	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетичен	2 000x20 000	30	300

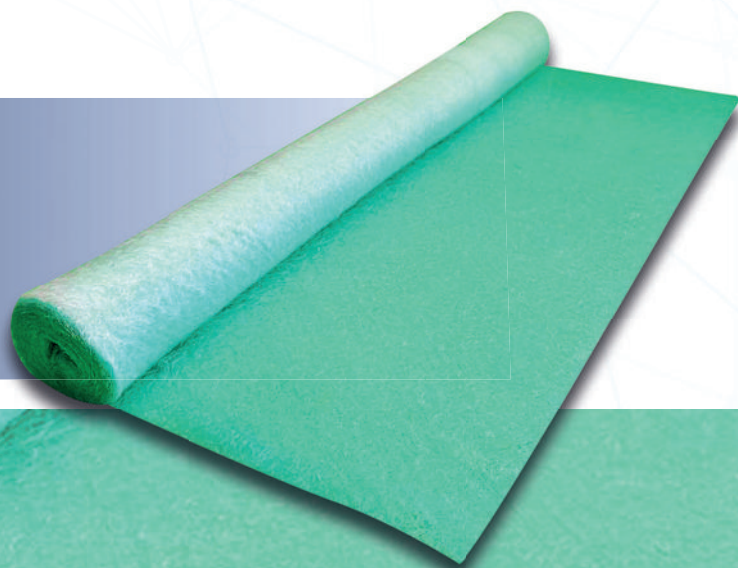
СИНТЕТИЧНИ РОЛКОВИ ФИЛТРИ ULPATEK

		GR-G3	GR-G4	GR-M5
Клас по EN 779 (отменен)		G3	G4	M5
Клас на филтъра по ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Номинална челна скорост	m/s	1,5	1,5	1,5
Номинален въздушен дебит	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Начален пад при номинален въздушен дебит	Pa	25	30	35
Краен пад на налягането по ISO 16890	Pa	250	250	250
Краен пад на налягането по EN 13053	Pa	Начален ΔP +50 Pa или начален ΔP x3 по-ниската стойност		
Прахозадържаща способност	g	137	148	160
Средно гравиметрично задържане (Am)	%	82,5	92	98
Дебелина	mm	15	20	30
Тегло	g/m ²	150	200	300
Размери на ролката (W x L)	m	2 x 20		
Температурна устойчивост	°C	80		
Максимална относителна влажност	%	100		
Филтърен материал		Синтетичен		

СТРУКТУРА НА КОДА НА СИНТЕТИЧНИЯ РОЛКОВ ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Маса мат. (g/m ²)	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Дължина (mm)
GR : Синтетичен Ролков филтър	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Ролков филтър от СТЪКЛОВЛАКНО



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване. Бояджийски камери

Характеристики:

- Висока прахозадържаща способност
- Задържа прах / боя

Стандарт за филтъра:

ISO 16890

Преп. краен пад на
налягането EN13053:

250 Pa

Клас на филтъра:

ISO Coarse

Макс. работна температура:

120°C

Филтърен материал:

Стъклоvlakно

Дебелина:

75 - 100 mm

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтърен материал	Размери WxL (mm)	Дебелина (mm)	Маса на материала (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Съкловлакно	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Съкловлакно	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Съкловлакно	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Съкловлакно	2 000x20 000	100	300

РОЛКОВИ ФИЛТРИ ULPATEK
GR-G3
GR-G4

Клас по EN 779 (отменен)		G3	G4
Клас на филтъра по ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Номинална челна скорост	m/s	1,5	1,5
Номинален въздушен дебит	m ³ /h.m ²	5400	5400
Начален пад при номинален въздушен дебит	Pa	30	40
Краен пад на налягането	Pa	250	250
Средно гравиметрично задържане (Am)	%	82,5	92
Дебелина	mm	75	100
Тегло	g/m ²	250	300
Размери на ролката (W x L)	m	2 x 20	
Температурна устойчивост	°C	120	
Максимална относителна влажност	%	100	
Филтърен материал		Съкловлакно	

**СТРУКТУРА НА КОДА НА РОЛКОВИЯ ФИЛТЪР ОТ
СЪКЛЕНИ ВЛАКНА**

Вид филтър	Клас на филтъ- ра	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Дължина (mm)
GC : Съквени влакна Ролков филтър	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР ОТ СТЪКЛЕНИ ВЛАКНА



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване. Бояджийски камери

Характеристики:

- Висока прахозадържаща способност
- Задържа прах / боя

Стандарт за филтъра:

ISO 16890

Клас на филтъра:

ISO Coarse

Филтърен материал:

Стъкловлакно

Рамка:

Картон

Преп. краен пад на
налягането EN13053:

Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3
по-ниската стойност

Макс. работна температура:

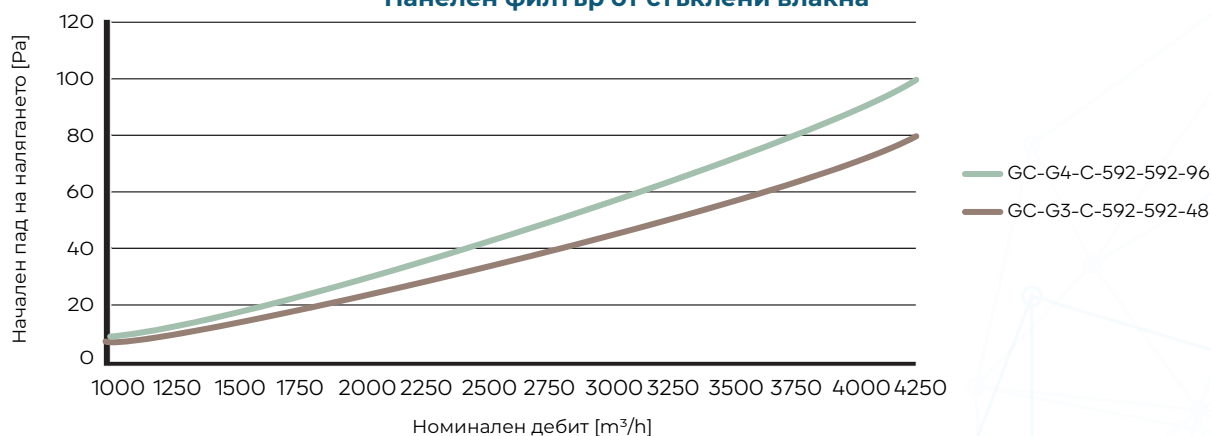
80°C

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтърен материал	Размери WxHxD (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Съкловлакно	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Съкловлакно	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Съкловлакно	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Съкловлакно	592x592x96	3400	70
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

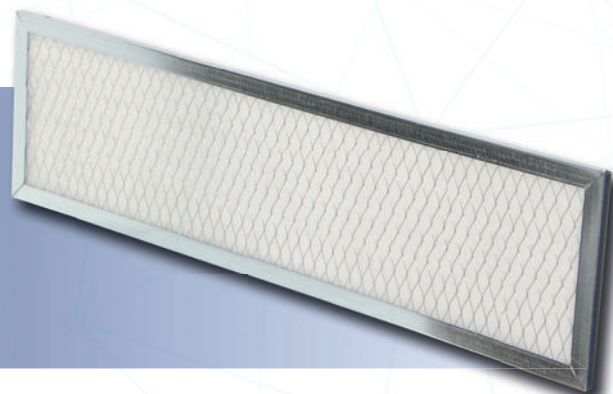
СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАНЕЛНИЯ ФИЛТЪР ОТ СЪКЛЕНИ ВЛАКНА

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)
GC : Съквени влакна Панелен филтър	G3 G4	C: Картон	592x592x48

Панелен филтър от съквени влакна



Филтър за вентилаторен конвектор



Приложения:

Вентилаторни конвектори

Характеристики:

- Здрава конструкция

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	6 - 8 - 10 mm
Рамка:	Поцинкована стомана	Разтеглена метална мрежа:	Двустранны

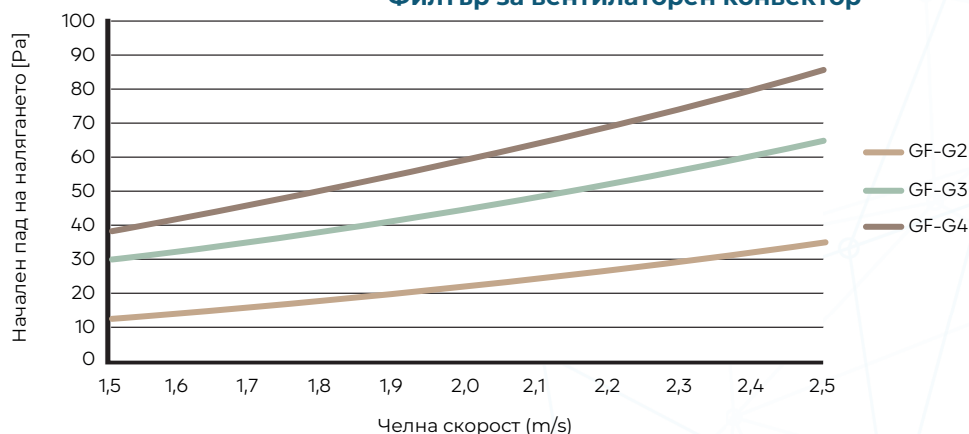
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтърен материал	Ширина (mm)	Вис. (mm)	Дълб. (mm)	Скорост въздух (m/s)	Начален пад на налягане (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетичен	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетичен	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетичен	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетичен	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетичен	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетичен	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетичен	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетичен	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетичен	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетичен	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетичен	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетичен	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетичен	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетичен	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетичен	245	400-1500	10	2	60

„Други размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

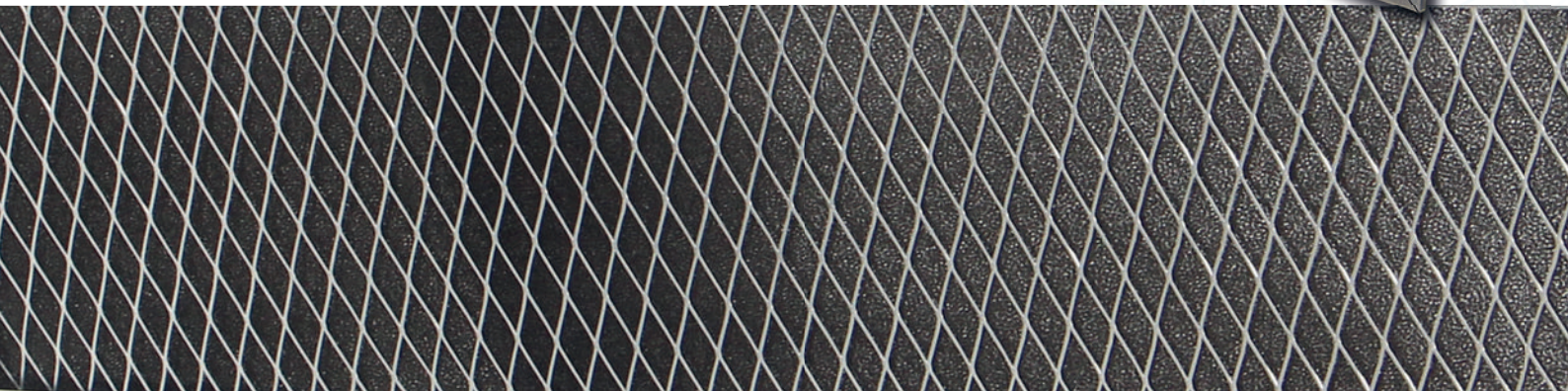
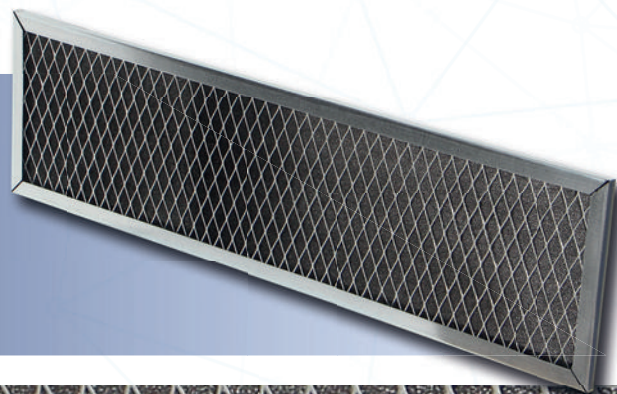
СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА ЗА ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)
GF : Филтър за вентилаторен конвектор	G2 G3 G4	G: Поцинкована стомана	592x592x6

Филтър за вентилаторен конвектор



Полиуретанов филтър за вентилаторен конвектор



Приложения:

Вентилаторни конвектори

Характеристики:

- Здрава конструкция
- Миещ се

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Полиуретан	Стандартна дълбочина:	6 - 8 - 10 mm
Рамка:	Поцинкована стомана	Разтеглена метална мрежа:	Двустранны

ПОЛИУРЕТАНОВ ФИЛТЪР ЗА ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтър материал	Ширина (mm)	Вис. (mm)	Дълб. (mm)	Скорост въздух (m/s)	Начален пад на налягане (Pa)
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

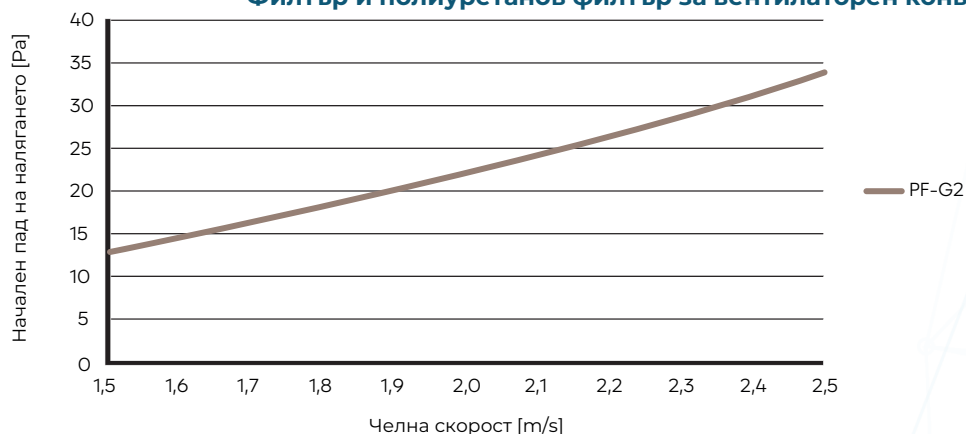
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПОЛИУРЕТАНОВИЯ ФИЛТЪР ЗА ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)
PF : Полиуретан Филтър за вентилаторен конвектор	G2	G: Поцинкована стомана	400-1500x8 mm

Филтър и полиуретанов филтър за вентилаторен конвектор



Полиуретанова филтърна подложка



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване

Характеристики:

- Миещ се

Стандарт за филтъра:

ISO 16890

Макс. работна температура:

80°C

Клас на филтъра:

ISO Coarse

Стандартна дълбочина:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Преп. краен пад на
налягането EN13053:

Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3
по-ниската стойност



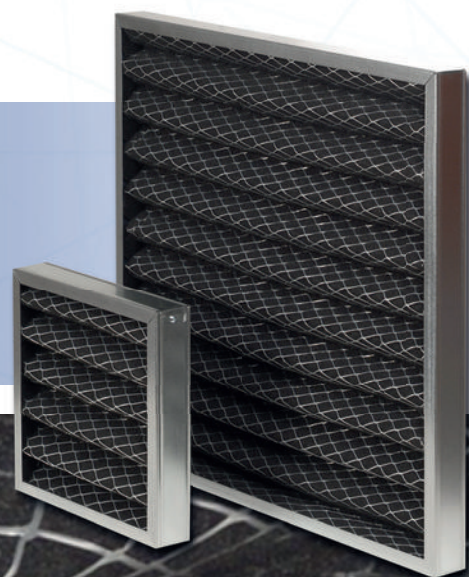
ПОЛИУРЕТАНОВА ФИЛТЪРНА ПОДЛОЖКА

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтър материал	Размери WxL (mm)	Дебелина (mm)	Скорост въздух (m/s)	Начален пад на налягане (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

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПОЛИУРЕТАНОВАТА ФИЛТЪРНА ПОДЛОЖКА

Вид филтър	Клас на филтъра	Дебелина (mm)	Ширина (mm)	Дължина (mm)
PT : Полиуретан Филтърна подложка	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Полиуретанов зигзагообразен филтър



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване

Характеристики:

- Миещ се
- Оптимизирани експлоатационни разходи
- Лесна работа и монтаж
- Здрава конструкция (двустранныя мрежа)

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Полиуретан	Стандартна дълбочина:	48 - 96 mm
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана		

ПОЛИУРЕТАНОВ ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтърен материал	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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

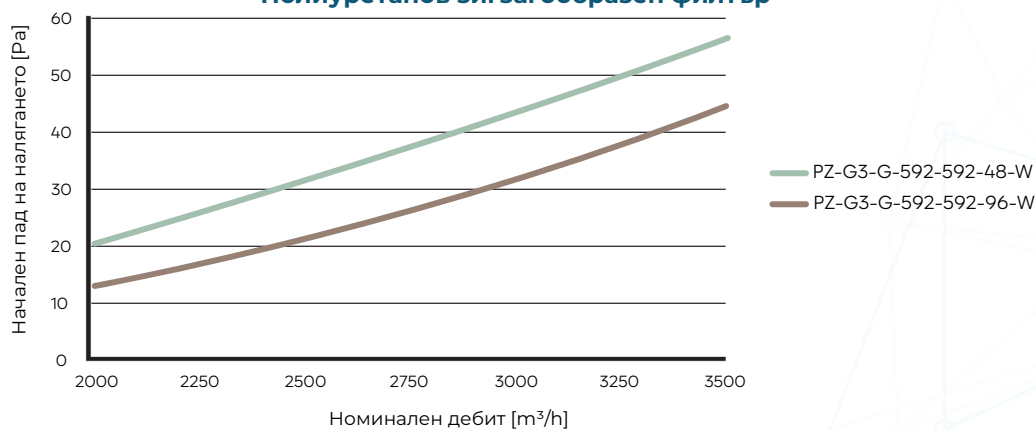
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

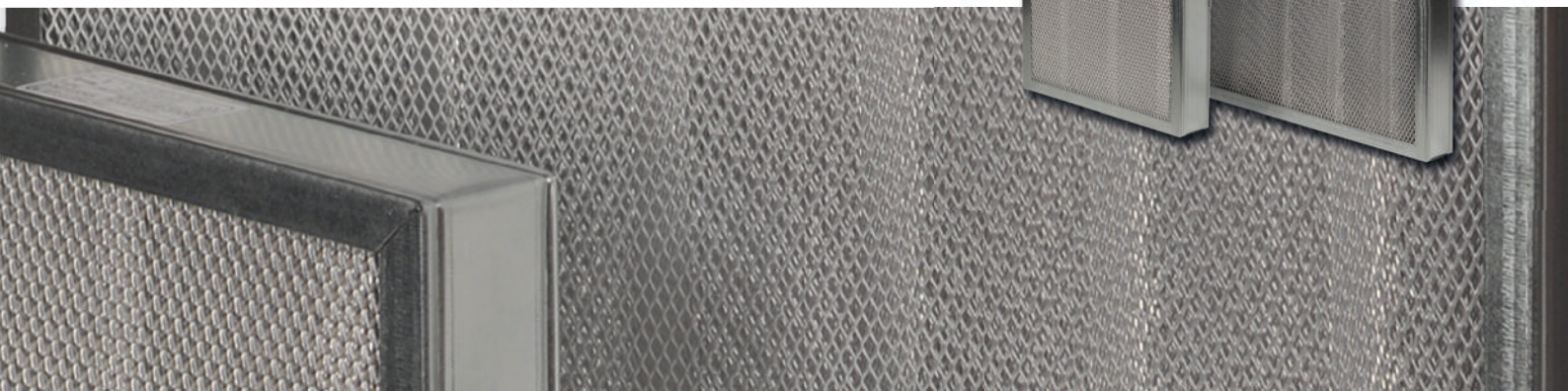
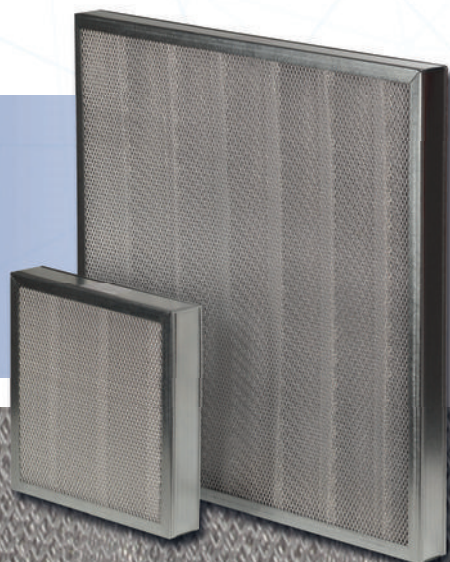
СТРУКТУРА НА КОДА НА ПОЛИУРЕТАНОВИЯ ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Уплътнение
PZ : Полиуретанов зигзагообразен	G3	G : Поцинкована стомана SS: Неръждаема стомана	592x592x48	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

Полиуретанов зигзагообразен филтър



МЕТАЛЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Отделяне на мазнини или маслена мъгла в кухненска вентилация. Задържане на едри частици

Характеристики:

- Устойчивост на високи температури
- Здрава конструкция
- Миещ се
- Оптимизирани експлоатационни разходи

Стандарт за филтъра:	ISO16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	200°C
Филтърен материал:	Разтеглена/телена мрежа (Al, цинк/неръжд. стомана)	Стандартна дълбочина:	25 - 48mm
Рамка:	Починкована стомана, алуминий, неръждаема стомана		

МЕТАЛЕН ФИЛТЪР

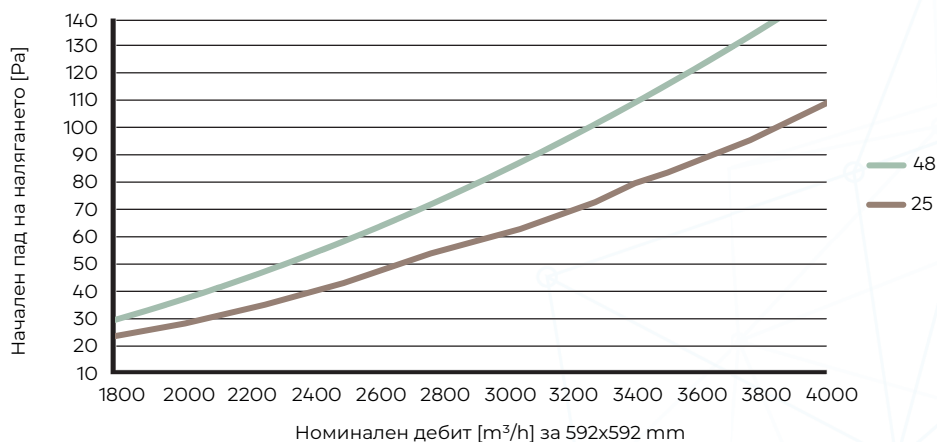
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтър материал	Размери WxHxD (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Алуминий	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминий	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминий	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Алуминий	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Алуминий	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Алуминий	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Алуминий	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Поцинкована	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкована	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкована	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Поцинкована	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Поцинкована	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Поцинкована	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Поцинкована	592x592x48	3400	65

„Други размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

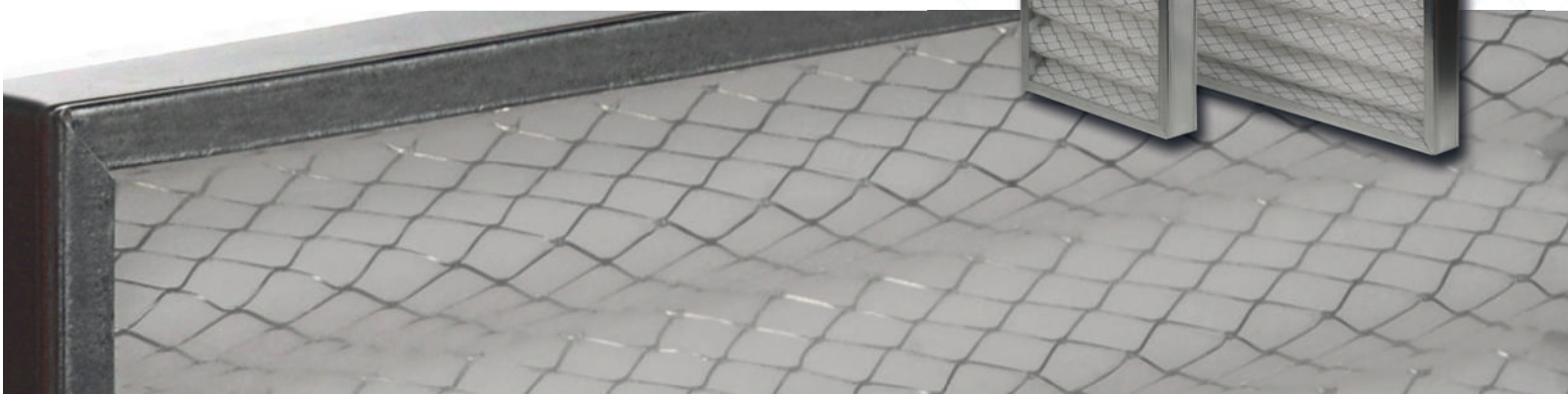
СТРУКТУРА НА КОДА НА МЕТАЛНИЯ ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Филтър материал
MPG : Метален филтър	G2 G3	G : Поцинкована стомана SS : Неръждаема стомана A : Алуминий	592x592x48	EA : Алуминиева разтеглена мрежа EG : Поцинкована разтеглена мрежа ESS : Неръждаема разтеглена мрежа WG : Поцинкована тъкана телена мрежа WSS : Тъкана телена мрежа

Метален филтър G2



ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- Здрава конструкция
- Лесен монтаж
- Разнообразни рамки във всякакви размери

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	48 - 96mm
Рамка:	Поцинкован метал, неръждаема стомана		

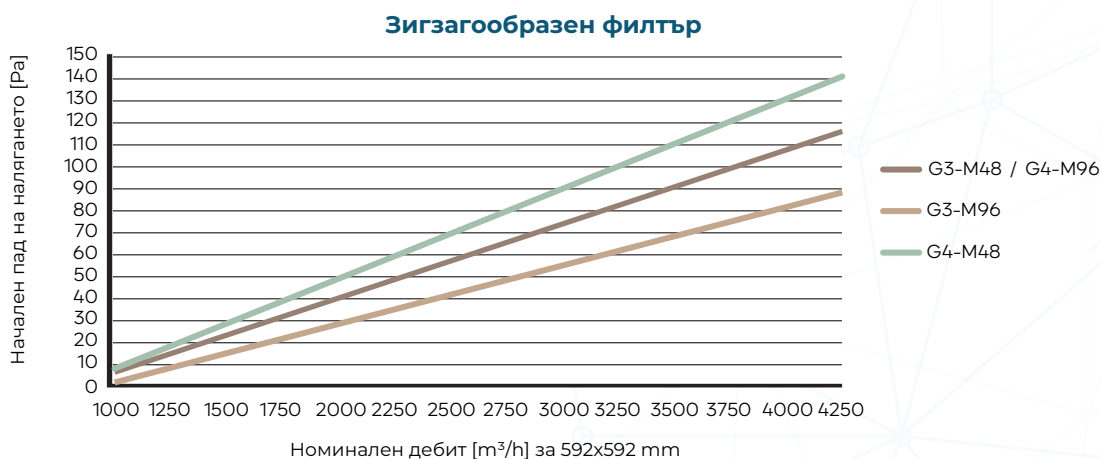
ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР (М:СТАНДАРТЕН)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Разтеглена метална мрежа	Капацитет	Размери (mm)	Уплътнение
GZ : Зигзагообразен филтър	G3 G4	G: Поцинкована стомана	1: Едностранна 2: Двустранна	M Стандартен H: Висок	592x592x48	W Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни



ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР (Н:ВИСОК)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1,0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1,1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1,2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1,7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1,0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1,1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1,2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1,7	3400	55
„Други размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

Зигзагообразен филтър с картонена рамка



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- Опростен и лек
- За еднократна употреба
- Влагоустойчив картон

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР С КАРТОНЕНА РАМКА

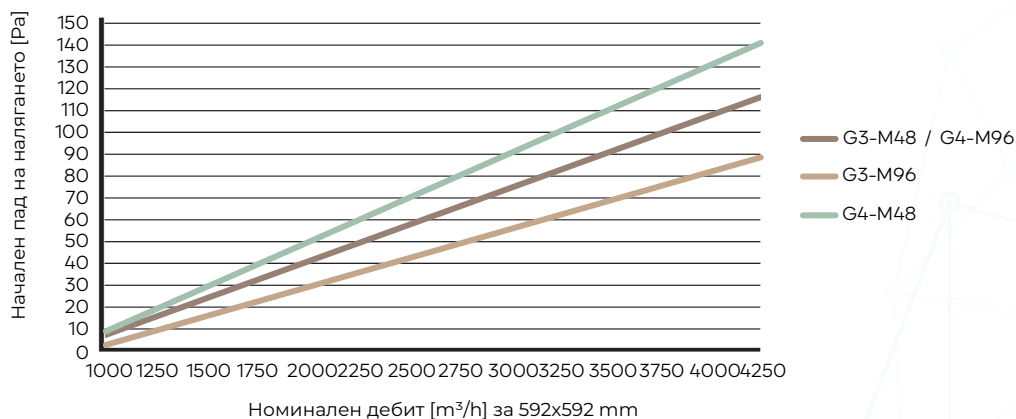
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР С КАРТОНЕНА РАМКА

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Разтеглена метална мрежа	Капацитет	Размери (mm)
GZ-C-M: Зигзагообразен филтър с картонена рамка	G4	C: Картон	1: Едностранна	M Стандартен	592x592x48

Зигзагообразен филтър с картонена рамка



ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР С КАРТОНЕНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- За еднократна употреба
- Опростен и лек
- По-голяма филтрираща площ
- Енергийно ефективен
- По-дълъг живот с висока задържаща способност
- Плисета, усилены с термолепило, здрава конструкция

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР С КАРТОНЕНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)

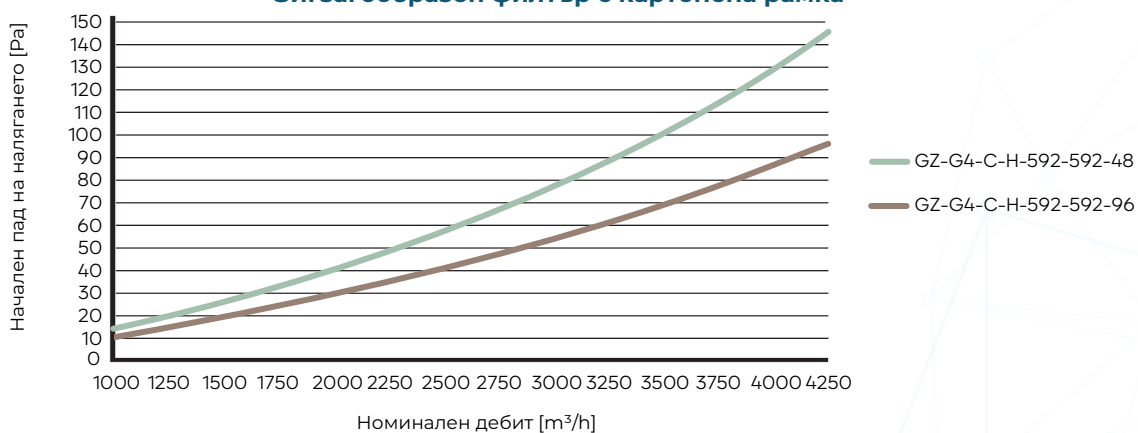
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР С КАРТОНЕНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)
GZ-C-H: Зигзагообразен филтър с картонена рамка (Без метал)	G4	C: Картон	H: Висок	592x592x48

Зигзагообразен филтър с картонена рамка



Зигзагообразен филтър с пластмасова рамка



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах
Системи за засмукване на въздух

Характеристики:

- Опростен и лек
- За еднократна употреба
- Пластмасова рамка

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	48 - 96 mm
Рамка:	Полистирен		

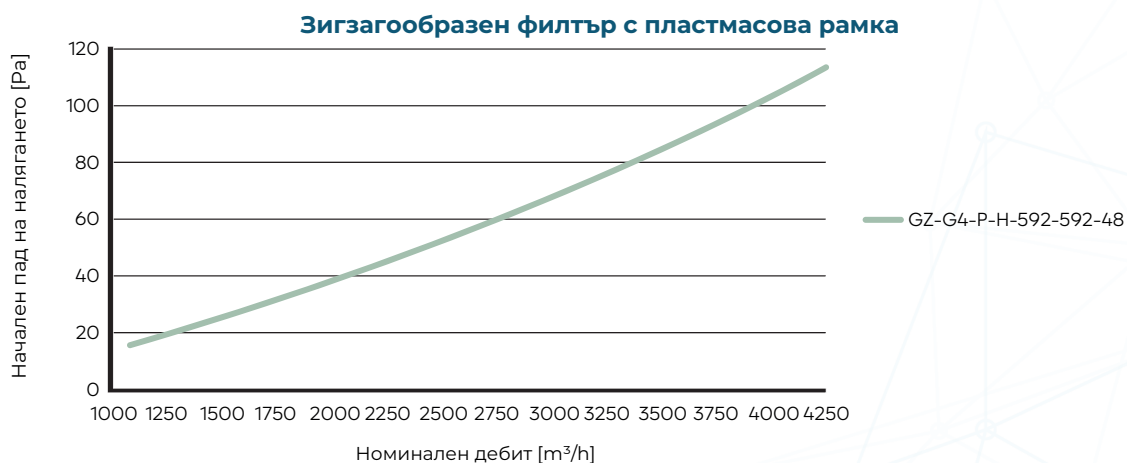
ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР С ПЛАСТАСОВА РАМКА

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР С ПЛАСТАСОВА РАМКА

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
GZ-P-H: Зигзагообразен филтър с пластмасова рамка	G4	P : Пластмаса	H: Висок	592x592x48	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни



Син синтетичен зигзагообразен филтър



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- Здрава влакнеста структура
- За еднократна употреба
- Опростен и лек
- Влагоустойчив картон
- Различните варианти на капацитет позволяват енергийно ефективни модели с висока прахозадържаща способност (модел Н)

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Син синтетичен	Стандартна дълбочина:	48 - 96mm
Рамка:	Картон		

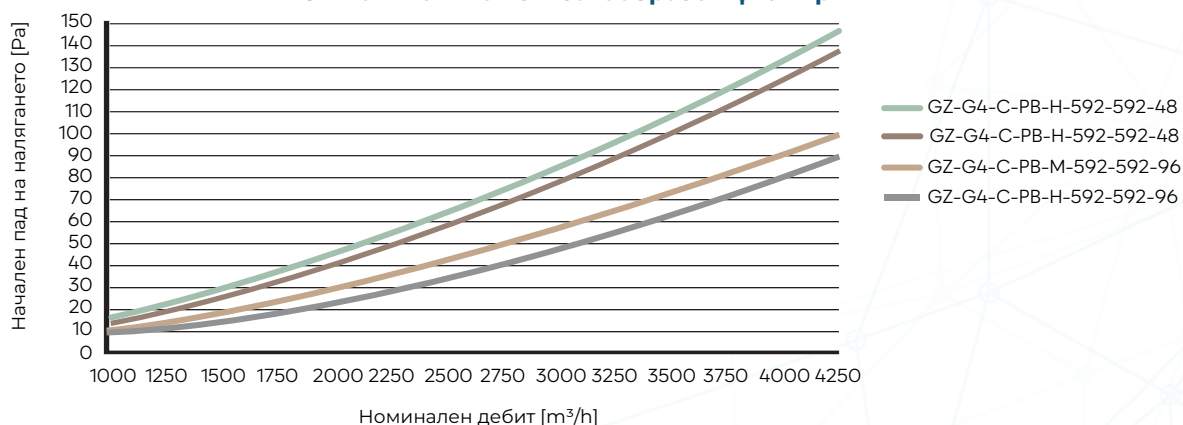
СИН СИНТЕТИЧЕН ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтър материал	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Син синтетичен	592x592x96	1,9	3400	50
„Други размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА СИНИЯ СИНТЕТИЧЕН ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас	Рамка	Филтър материал	Капацитет	Размери (mm)
GZ-C-PB: Син синтетичен зигзагообразен филтър	G4	C: Картон	PB: Син синтетичен	M Стандартен H: Висок	592x592x48

Син синтетичен зигзагообразен филтър



ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР СЪС СИНТЕТИЧНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- Здрава конструкция със синтетична рамка
- Висока устойчивост на влага
- За еднократна употреба
- Опростен и лек
- По-голяма филтрираща площ
- Енергийно ефективен
- По-дълъг живот с висока задържаща способност
- Плисета, усилены с термолепило

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔР +50 Ра или нач. ΔР х3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Стандартна дълбочина:	48 - 96mm
Рамка:	Синтетичен		

ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР СЪС СИНТЕТИЧНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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

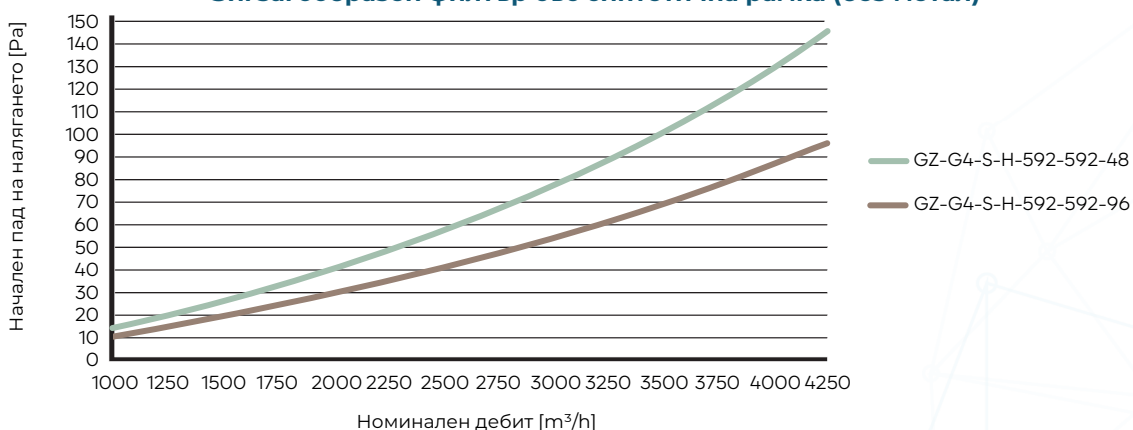
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР СЪС СИНТЕТИЧНА РАМКА (БЕЗ МЕТАЛ)

Вид филтър	Клас на филтъ- ра	Филтърен материал	Капацитет	Размери (mm)
GZ-S-H: Зигзагообразен филтър със синтетична рамка (без метал)	G4	S : Синтетичен	H: Висок	592x592x48

Зигзагообразен филтър със синтетична рамка (без метал)



ДЖОБЕН ФИЛТЪР PRO



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Електроцентрали

Характеристики:

- Самоносещи джобове
- Без нужда от специална механична опора
- Висока прахозадържаща способност
- Здрава конструкция

Стандарт за филтъра:	ISO16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Дълбочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкована стомана		

ДЖОБЕН ФИЛТЪР PRO

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Брой джобове	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ДЖОБНИЯ ФИЛТЪР PRO

Вид филтър	Клас на филтъра	Брой джобове	Фланец	Размери (mm)
GBP : Pro Джобен филтър	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

ДЖОБЕН ФИЛТЪР ECO



Приложения:

Предфилтър за вентилационно и ОВК оборудване
Висока ефективност при едър прах

Характеристики:

- Централната опора предотвратява байпас между филтърните джобове

Стандарт за филтъра:	ISO16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +50 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO Coarse	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Дълбочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкована стомана		

ДЖОБЕН ФИЛТЪР ЕСО

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Брой джобове	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ДЖОБНИЯ ФИЛТЪР ЕСО

Вид филтър	Клас на филтъ- ра	Брой джобове	Фланец	Размери (mm)
GB : Джобен филтър Есо	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



Филтрация на фин прах

66	Сертификация Eurovent: обхват на проверката на характеристиките
67	Общи разходи за притежание на въздушни филтри
69	Препоръки за филтри за фин прах
70	Синтетичен джобен филтър
74	Джобен филтър от стъклени влакна
78	Миниплисиран филтърен материал
80	Универсален панелен филтър
82	Панелен филтър (метална рамка)
86	Панелен филтър (пластмасова рамка)
90	Таванен филтър
94	Филтър с твърда конструкция (алуминиева рамка)
98	Филтър с твърда конструкция (пластмасова рамка)
100	Филтър V-Compact модел HVAC
102	Филтър V-Compact модел Energy
104	Филтър V-Compact модел Superior
106	Високотемпературен филтър V-Compact
108	Филтър V-Compact (метална рамка)
110	Филтър V-Compact X Large
112	Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (метална рамка)
116	Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (MDF рамка)
120	Фин филтър с голям капацитет и V-образни модули
122	Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (метална рамка)
124	Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (рамка от MDF)
126	Канален фин филтър
128	Цилиндричен филтър

Сертификация Eurovent: обхват на проверката на характеристиките

Сертификацията Eurovent се прилага за продукти в рамките на определената програма и нейния обхват. Тя проверява характеристиките, включени в програмата. Сама по себе си сертификацията не гарантира най-ниско енергопотребление или всички аспекти на работата при експлоатация. Защо Eurovent?

Доверие: Сертификацията обхваща характеристиките, определени в програмата.

Постоянство: Изпитвания от трета страна проверяват характеристиките в

сертифицирания обхват. Ефективност: Енергийните показатели трябва да се оценяват за конкретния сертифициран продукт и условията му на работа.

„Изберете Ulpatek. Изберете качество, яснота и ангажираност.“



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 n° 5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/IEC
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MLA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.com/members/directory-of-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



Общи разходи за притежание на въздушни филтри

Преди покупка е важно да се разберат общите разходи за притежание (ТСО) на въздушните филтри. Те зависят от енергията, цената на филтъра, труда и обезвреждането. Оценката на тези фактори подпомага информирания избор.



Разход за енергия

Енергопотреблението е основен компонент на общите разходи за притежание (ТСО). При даден дебит и ефективност на вентилатора по-ниският среден пад на налягането намалява енергията за преминаване на въздуха през филтъра. Падът е разликата в налягането преди и след филтъра. Реалният разход и икономии зависят и от управлението на дебита и работните условия. Сравнявайте средния пад за целия период на работа.



Цена на филтъра

Покупната цена е важна част от общите разходи. Оценявайте отделно ефективността на филтрация, пада на налягането, прахозадържащата способност, работните условия и интервалите за подмяна. По-високата ефективност сама по себе си не означава по-дълъг живот. Отчитайте както покупната цена, така и разходите за целия експлоатационен живот.



Труд

Трудът за подмяна и поддръжка участва в общите разходи. Честотата на смяна зависи от филтъра, натоварването и условията на работа. Включвайте разходите за техници и времето за подмяна в общата оценка.



Обезвреждане

Обезвреждането на използваните филтри увеличава общите разходи поради транспорта и управлението на отпадъците. Филтри с по-дълъг живот и рециклируеми материали могат да намалят тези разходи и въздействието върху околната среда.



За изчисляване на общите разходи за притежание първо се определя енергопотреблението. Формулата за енергопотреблението е:

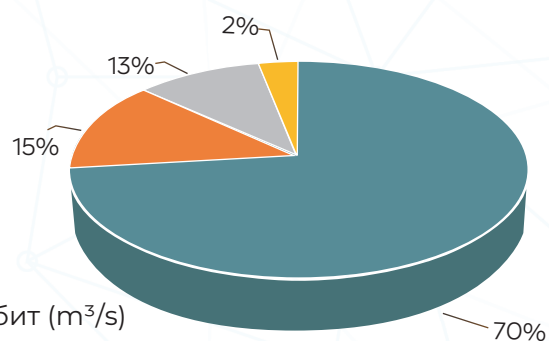
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : Енергопотребление (kWh) Q = Въздушен дебит (m³/s)

Δp: Среден пад на налягането през филтъра за периода на работа (Pa)

t: Време на работа (часове)

η : Ефективност на вентилатора (0,6–0,8)



- Разход за енергия
- Цена на филтъра
- Поддръжка и други разходи
- Други разходи

Другите разходи включват съхранение, транспорт, загуби от повреди и обезвреждане на отпадъците.

Характеристики на филтъра	Филтър V-Compact Ulpatek	Филтър V-Compact марка X
		
Филтърен материал	Стъклоvlakно	Стъклоvlakно
Модел на филтъра	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Дълбочина / фланец	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Клас (EN 779)	F9	F9
Клас (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Филтърна площ	20 m ²	14 m ²
Ном. дебит (Q)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)
Начално налягане (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Вид рамка	Пластмаса	Пластмаса
Краен пад (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Дифер. налягане (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Време на работа на филтъра	6000 часа	6000 часа
КПД на вентилатора (η)	0,7	0,7
Енергопотребление	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Разход за енергия	229 €/год. (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/год. (1618 x 0,283 €/kWh)
Цена на филтъра	45 €/бр.	30 €/бр.
Поддръжка и др. разходи	6 €/бр.	6 €/бр.
Год. експлоат. разходи	280 €/год.	494 €/год.
Икономии с Ulupatek	214 €/год. - 43 %	

Заклучение

Разбирането на общите разходи за притежание е важно за информираната покупка на въздушни филтри. Отчитайте пада на налягането, енергията, цената на филтъра, труда, обезвреждането и почистването, за да изберете подходящ филтър с минимални дългосрочни разходи. Висококачествените енергийно ефективни филтри могат да осигурят значителни икономии и по-добър вътрешен въздух в дългосрочен план.

Препоръки за филтри за фин прах

Редовна проверка: Проверявайте филтъра за видими признаци на запушване или повреда. Запушеният филтър може да влоши работата на системата.

Краен пад на налягането: По EN 13053 за ISO ePM1, ISO ePM2.5 и ISO ePM10 се препоръчва по-ниската стойност от началния пад плюс 100 Pa и трикратния начален пад. Това е препоръчителната граница за подмяна на филтъра.

Правилен монтаж: Монтирайте според указанията на производителя. Неправилният монтаж може да намали ефективността на филтрацията. Разположете плисетата или джобовете вертикално, когато това е предписано за продукта.

Измиване или почистване: Почти всички филтри за фин прах са за еднократна употреба; само някои могат да се мият или почистват. Задължително се консултирайте с указанията на производителя.

БЕЛЕЖКИ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Синтетичен джобен филтър



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Централната опора предотвратява байпас между филтърните джобове
- Всякакви специални размери

Стандарт за филтъра:	EN 779	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. $\Delta P \times 3$ по-ниската стойност
Клас на филтъра:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Синтетични влакна	Дълбочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкована стомана		

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Размери WxHxD (mm)	Брой джобове	Филтърна площ (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

СТРУКТУРА НА КОДА НА СИНТЕТИЧНИЯ ДЖОБЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Брой джобове	Фланец	Размери (mm)
FB : Синтетичен Джобен филтър	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

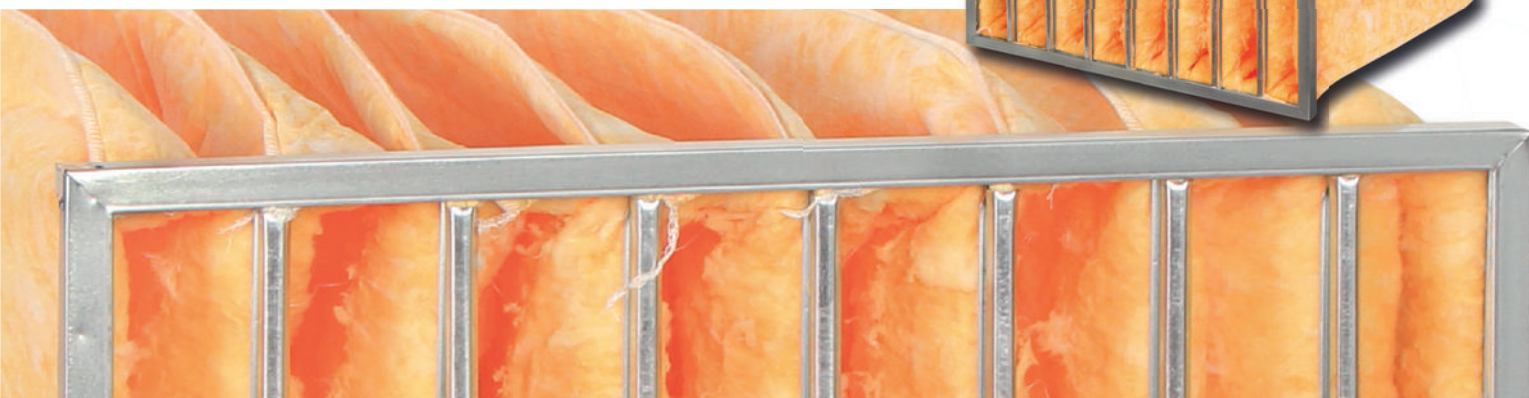
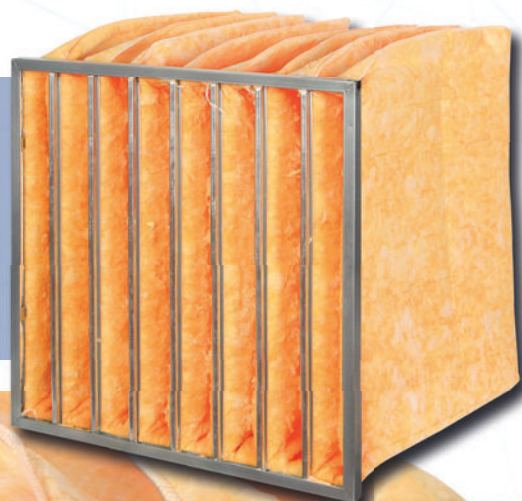
СИНТЕТИЧЕН ДЖОБЕН ФИЛТЪР

Модел на филтъра	Клас на филтъра EN 779 (отменен)	Размери WxHxD (mm)	Брой джобове	Филтърна плоч (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

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ДЖОБЕН ФИЛТЪР ОТ СТЪКЛЕНИ ВЛАКНА



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Висока прахозадържаща способност
- По-дълъг експлоатационен живот
- Нисък начален пад на налягането
- По-ниско енергопотребление
- Централната опора предотвратява байпас между филтърните джобове

Стандарт за филтъра:	EN 779	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ДР +100 Pa или нач. ДР x3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. работна температура:	100°C
Филтърен материал:	Стъкловлакно	Дълбочина на рамката:	20 - 25 mm
Рамка:	Поцинкована стомана		

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Размери WxHxD (mm)	Брой джобове	Филтърна площ (m²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

СТРУКТУРА НА КОДА НА ДЖОБНИЯ ФИЛТЪР ОТ СЪКЛЕНИ ВЛАКНА

Вид филтър	Клас на филтъра	Брой джобове	Фланец	Размери (mm)
FBG: Джобен филтър от стъклоvlakно	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

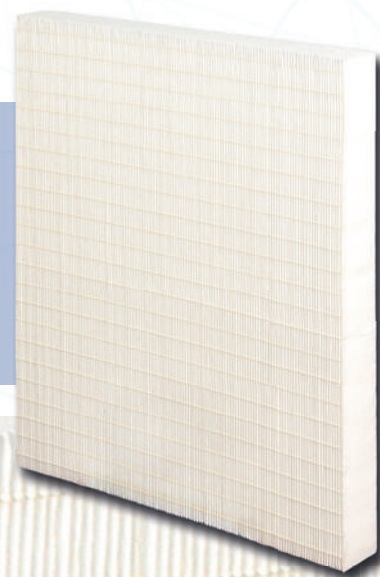
БЕЛЕЖКИ

[illegible]

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

МИНИПЛИСИРАН ФИЛТЪРЕН МАТЕРИАЛ



Приложения:

ОВК филтри за жилищни сгради
ОВК филтри за търговски / промишлени сгради

Характеристики:

- Само миниплисиран материал, без рамка

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ДР +100 Pa или нач. ДР х3 по-ниската стойност
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Съклени влакна	Сепаратори:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
EN 779 (отменен)	ISO 16890					
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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА МИНИПЛИСИРАНИЯ МАТЕРИАЛ

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)
MP : Миниплисиран филтърен материал	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

УНИВЕРСАЛЕН ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Малка дълбочина на рамката — само 32 mm
- Опростен и лек

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Съклени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двукomпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

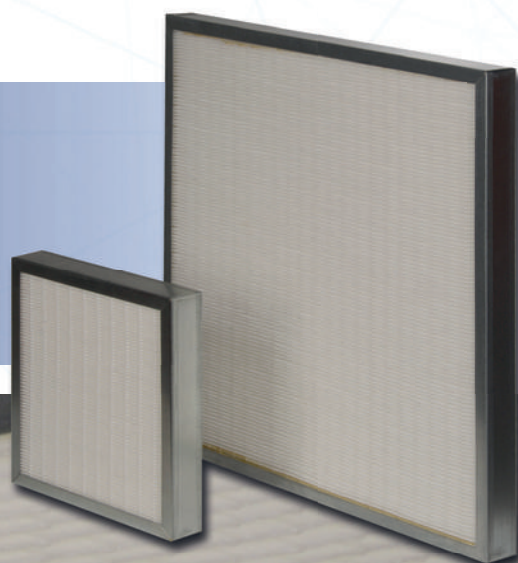
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА УНИВЕРСАЛНИЯ ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVP : Универсален панелен филтър	M6 F7 F8 F9	A : Алуминий	610x610x32	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР

(МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Стандартна дълбочина:	48 - 96 mm
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Поцинкована стомана	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило
Макс. работна температура:	80°C		



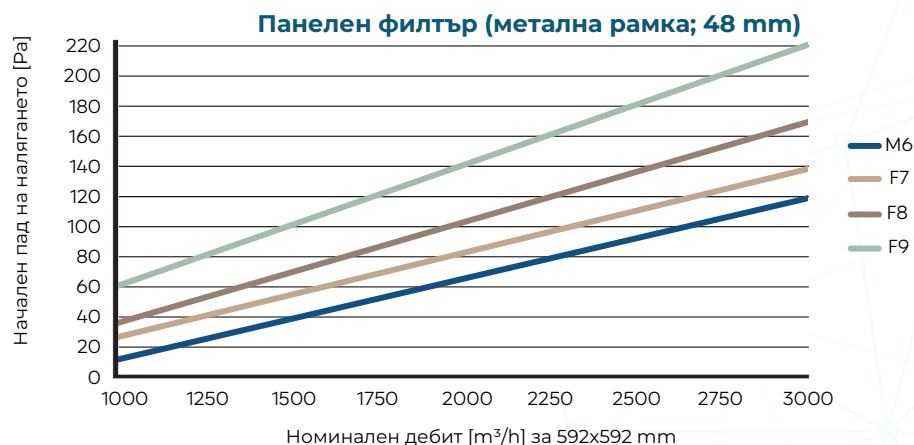
ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР (МЕТАЛНА РАМКА/G48)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Клас ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАНЕЛНИЯ ФИЛТЪР (МЕТАЛНА РАМКА)

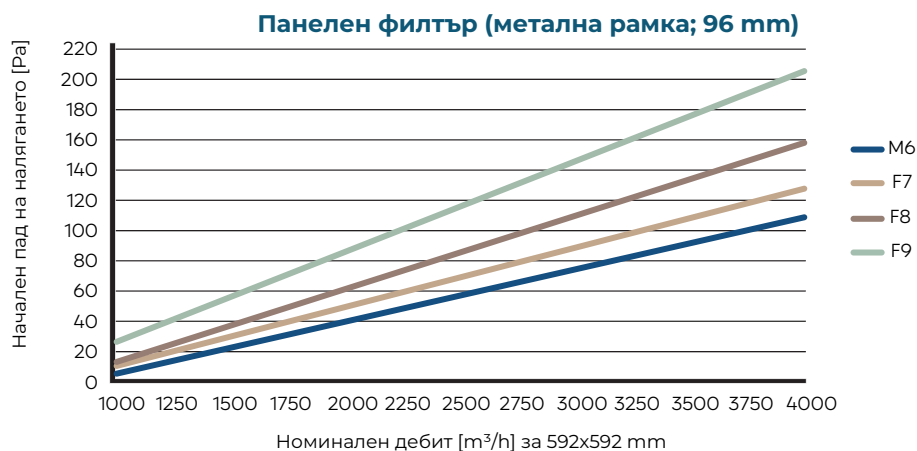
Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FP : Панелен филтър (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	G : Поцинкована стомана	592x592x48	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни



ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР (МЕТАЛНА РАМКА/G96)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“



БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР

(ПЛАСТМАСОВА РАМКА)



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO16890	Стандартна дълбочина:	48 - 96 mm
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Пластмаса	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ДР +100 Pa или нач. ДР x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило
Макс. работна температура:	80°C		

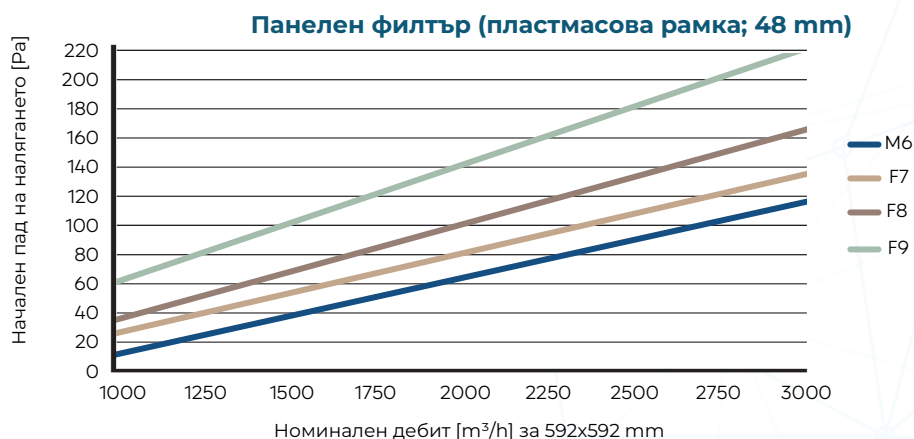
ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР (ПЛАСТМАСОВА РАМКА/P48)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАНЕЛНИЯ ФИЛТЪР (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FP : Панелен филтър (пластмасова рамка)	M6 F7 F8 F9	P : Пластмаса	592x592x48	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

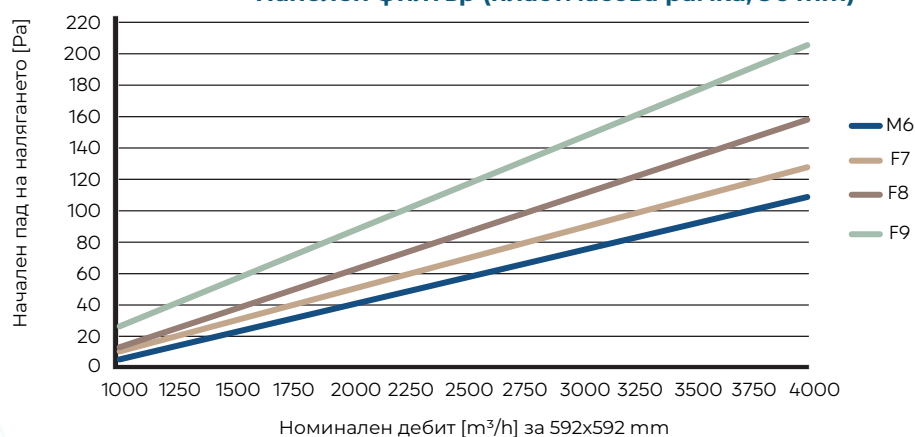


ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР (ПЛАСТМАСОВА РАМКА/P96)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

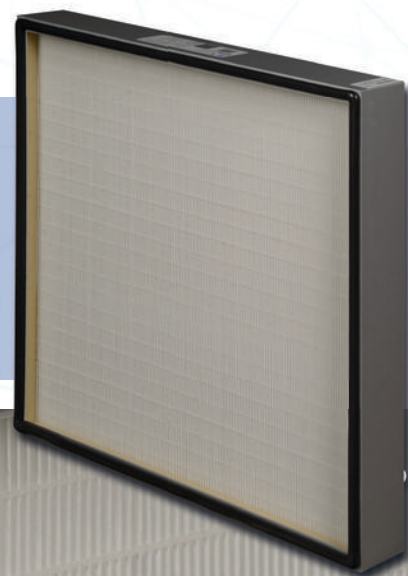
Панелен филтър (пластмасова рамка; 96 mm)



БЕЛЕЖКИ

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.

ТАВАНЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Филтърен материал:	Съклени влакна	Сепаратори:	Термолепило
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий, MDF	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна

ТАВАНЕН ФИЛТЪР FC 78

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FC : Таванен филтър	M6 F7 F8 F9	A: Алуминий 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: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

ТАВАНЕН ФИЛТЪР FC 150

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“							

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

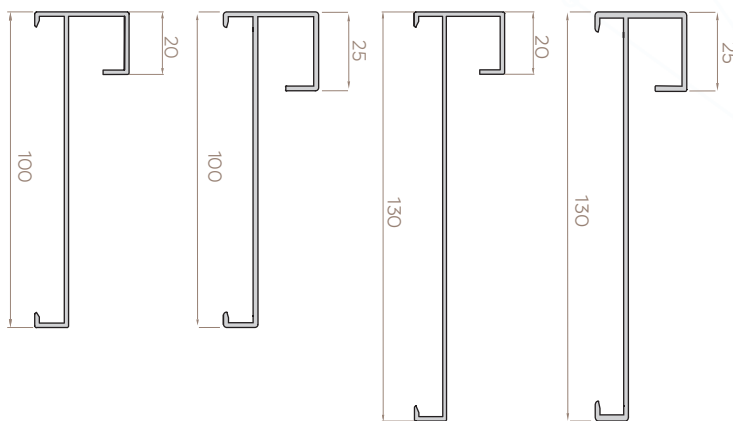


Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането



Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Дълбочина:	100 и 130 mm
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Защитна решетка:	При запитване
Рамка:	Анодизиран екструдирен алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (АЛУМИНИЕВА РАМКА/А100)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

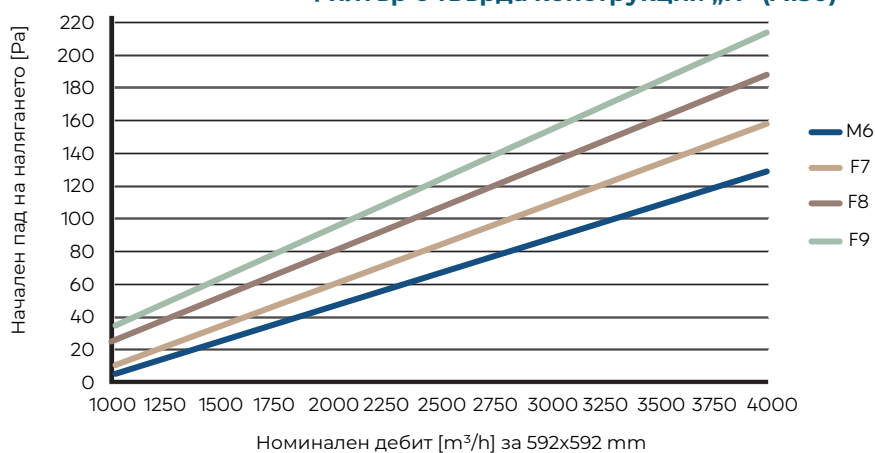
СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Фла- нец	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FR : Филтър с твърда конструкция	M6 F7 F8 F9	A : Алуминий	M : Стандартен H : Висок	20 25	592x592x130	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

А-ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (АЛУМИНИЕВА РАМКА/A130)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

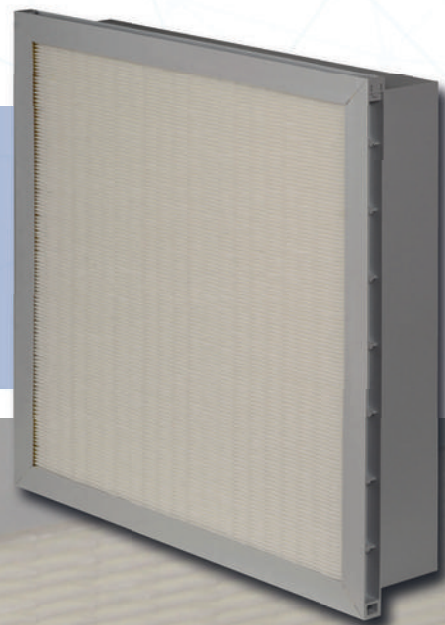
Филтър с твърда конструкция „Н“ (A130)



БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

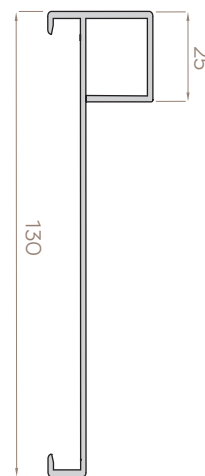


Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането



Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Дълбочина:	130 mm
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Защитна решетка:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

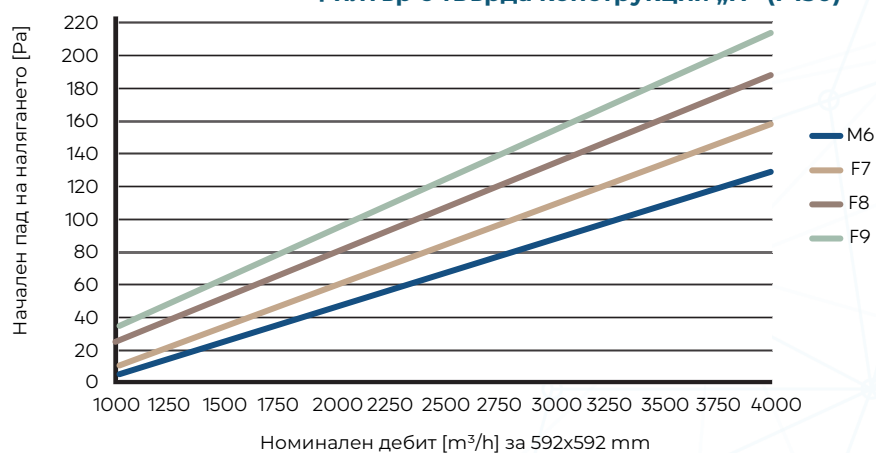
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Фла- нец	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FR : Филтър с твърда конструкция (Пластмасо- ва рамка)	M6 F7 F8 F9	P : Пластмаса	M : Стандартен H : Висок	25	592x592x130	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

Филтър с твърда конструкция „Н“ (P130)



ФИЛТЪР V-Compact МОДЕЛ HVAC



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

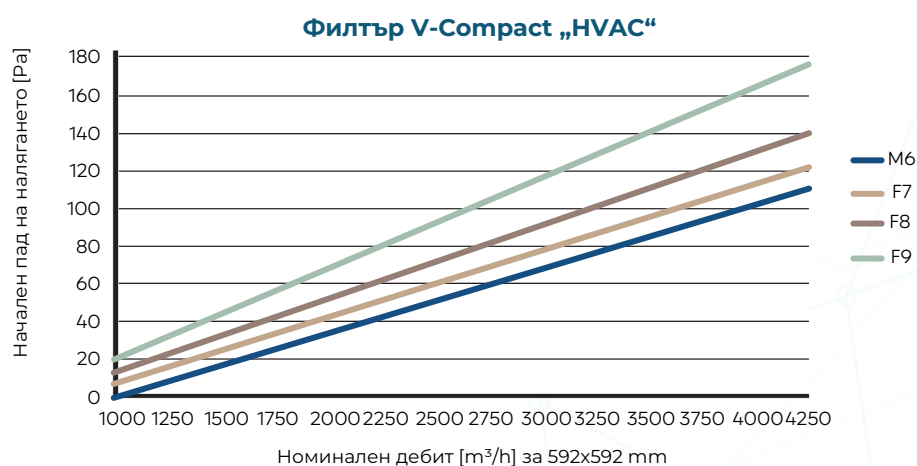
Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ДР +100 Pa или нач. ДР x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Клас ISO 16890	Филтр. площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Нач. Др при ном. дебит (Pa)	Класиф. дебит (m³/h)	Нач. Др при класиф. дебит (Pa)	Енергиен клас
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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-Compact МОДЕЛ HVAC

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FV : Филтър V-Compact модел HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни



Филтър V-Compact модел ENERGY



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

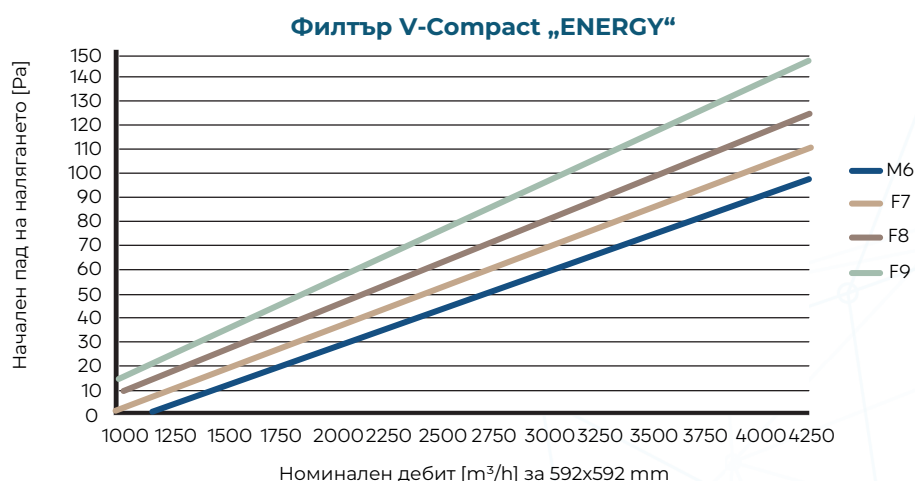
- Сертифициран от Eurovent
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукomпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

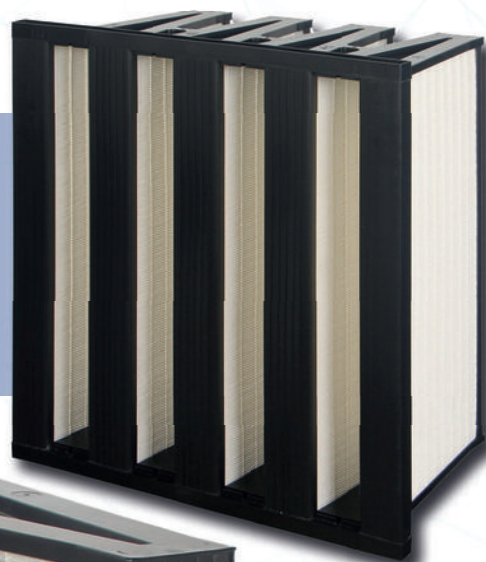
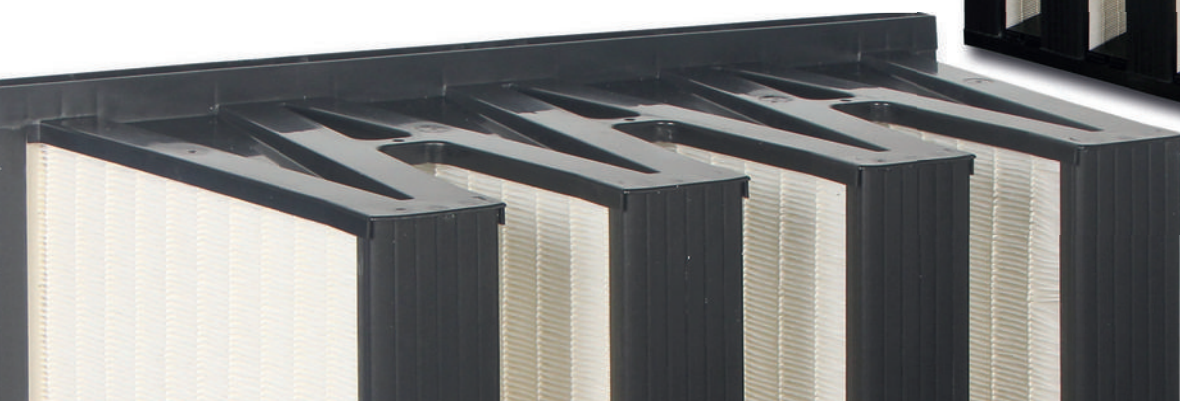
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Филтр. площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Нач. Др при ном. дебит (Pa)	Класиф. дебит (m³/h)	Нач. Др при класиф. дебит (Pa)	Енер- гиен клас
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	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 размери се предлагат при запитване.“								
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“								

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-Compact МОДЕЛ ENERGY

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVE : филтър V-Compact модел Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни



ФИЛТЪР V-Compact МОДЕЛ SUPERIOR

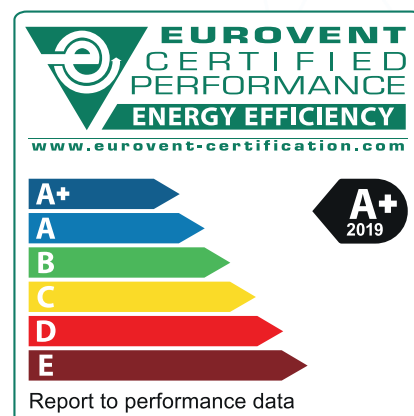


Приложения:

Улавяне на фини частици
Последна филтърна степен за комфортна вентилация
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Енергиен клас A+
- Изключително голяма филтрираща площ
- Много нисък начален пад на налягането
- Опростен и лек
- Много висока прахозадържаща способност



Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	F7, F9	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Синтетичен нано	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Клас ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтър материал	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)	Енер- гиен клас
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Синтетичен нано	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Синтетичен нано	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Синтетичен нано	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Синтетичен нано	20	3400	75	A+
„Други размери се предлагат при запитване.“								
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“								

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-Compact МОДЕЛ SUPERIOR

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVS : филтър V-Compact модел Superior	F7 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

Високотемпературен филтър V-Compact



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Сертифициран от Eurovent
- Устойчив на висока температура
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	120°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Поликарбонат	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ВИСОКОТЕМПЕРАТУРЕН ФИЛТЪР V-Compact

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Филтр. площ ISO 16890	Филтр. площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при ном. дебит (Pa)	Класиф. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при класиф. дебит (Pa)	Енер- гиен клас
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

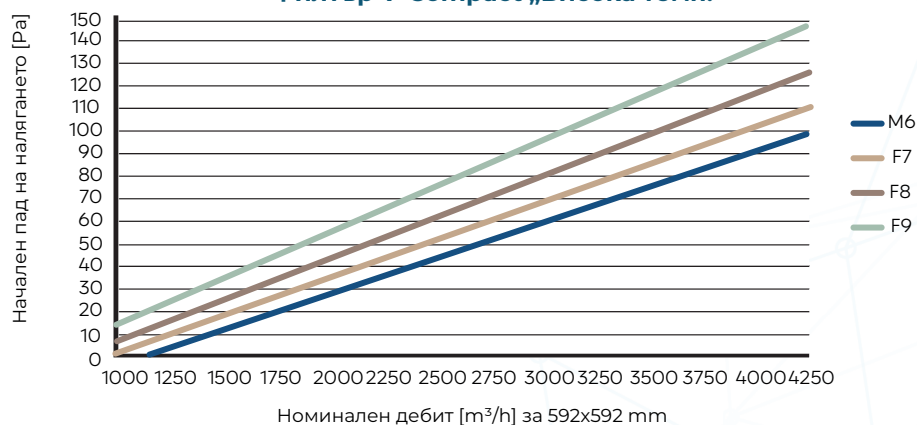
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЯ ФИЛТЪР V-Compact

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVT : Високотемпературен филтър V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

Филтър V-Compact „Висока темп.“



ФИЛТЪР V-Compact

(МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Улавяне на фини частици
Втора или последна филтърна степен в ОВК
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Здрава конструкция с метална рамка
- Голяма филтрираща площ
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	EN 779	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	M6, F7, F8, F9	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ФИЛТЪР V-Compact (МЕТАЛНА РАМКА)

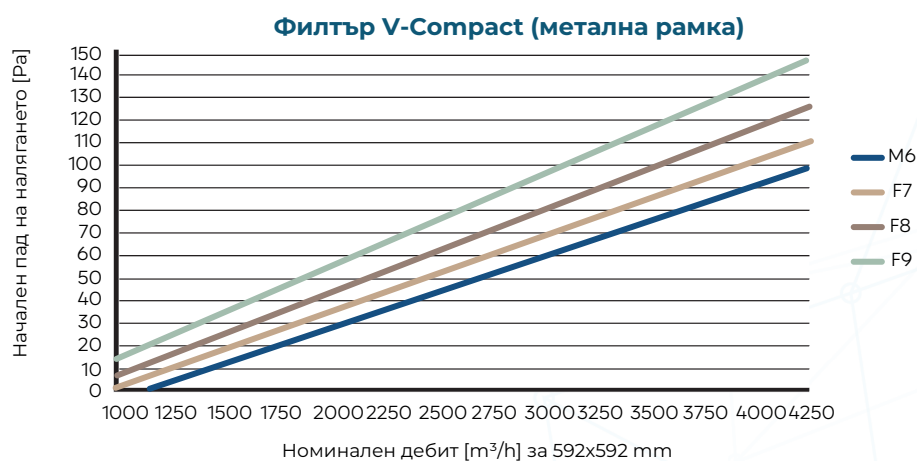
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Филтр. площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при ном. дебит (Pa)	Класиф. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при класиф. дебит (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	70
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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-Compact (МЕТАЛНА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVG : филтър V-Compact (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни



ФИЛТЪР V-Compact X LARGE



Приложения:

Системи за засмукване на въздух на газови турбини

Характеристики:

- Голяма филтрираща площ
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	EN 779	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	M6, F7, F8, F9	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двухкомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ФИЛТЪР V-Compact X LARGE

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Филтр. площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при ном. дебит (Pa)	Класиф. дебит (m ³ /h)	Нач. Др при класиф. дебит (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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-Compact X LARGE

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FVL : филтър V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни

Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Подаван и отвеждан въздух в ОВК с големи дебити

Характеристики:

- Дебит до 4000 m³/h при 610x610x292 mm
- Голяма филтрираща площ
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнение:	EPDM, Непрекъснат плосък EPDM и PU пена
Филтърен материал:	Съклени влакна	Уплътнителна смес:	Полиуретан
Рамка:	Починкована, неръждаема стомана, Алуминий	Сепаратори:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔР +100 Pa или нач. ΔР x3 по-ниската стойност		

Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (МЕТАЛНА РАМКА/G34)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (МЕТАЛ)

Вид филтър	Клас	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FHS : Филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет (метал)	M6 F7 F8 F9	G: Поцинк. А: Алуминий SS: Неръждаема стомана	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (МЕТАЛНА РАМКА/G40)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Подаван и отвеждан въздух в ОВК с големи дебити

Характеристики:

- Дебит до 4000 m³/h при 610x610x292 mm
- Голяма филтрираща площ
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнение:	EPDM, Непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Полиуретан
Рамка:	MDF	Сепаратори:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔР +100 Pa или нач. ΔР x3 по-ниската стойност		

Филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (РАМКА ОТ MDF/M34)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	Клас ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (MDF)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FHS : Филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно

ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (РАМКА ОТ MDF/M40)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ФИН ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Подаван и отвеждан въздух в ОВК с големи дебити

Характеристики:

- Дебит до 5000 m³/h при 610x610x292 mm
- Голяма филтрираща площ
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнение:	EPDM, Непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Съклени влакна	Конструкция:	V-модул
Рамка:	Поцинкована стомана, неръждаема стомана, алуминий	Уплътнителна смес:	Двухкомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Термолепило

ФИН ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Конст- рукция на плисета- та	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИНИЯ ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (МЕТАЛ)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Уплътнение
FHV : Фин филтър с голям капацитет и V-образни модули (метал)	M6 F7 F8 F9	A: Алуминий G: Поцинкован метал S: Неръждаема стомана 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно S: Силикон SS: Силикон двустранно

Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Улавяне на фини частици

Приложения, при които статичното електричество трябва да се контролира (заземяване — опция)

Условия с висока температура

Характеристики:

- Заземяване за статично електричество (опция)
- Гофриран алуминиев сепаратор
- Здрава конструкция с метална рамка

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	до 120 °C, 260 °C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнение:	Силикон, EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Стъклени влакна	Фланец:	Без, единичен, двоен
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан, стъклени влакна
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност	Сепаратори:	Гофриран алуминий

Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (МЕТАЛ)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтр. площ (m ²)	Макс. темп. непрекъсн. работа (°C)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА ЗА ФИН ПРАХ С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Вид филтър	Клас	Рамка	Фланец	Макс. Темп.	Антистатичен заземителен кабел	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FCA : Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (метална рамка)	M6 F7 F8 F9	A: Алуминий G: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана SS316: Неръждаема стомана 316	S: Едностра- нен, 25 mm D: Двуфра- нен, 25 mm W: Без	T: 120°C HT: 260°C	SG: C W: Без	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пана PP: PU пана двустрочно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустрочно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустрочно S: Силикон SS: Силикон двустрочно

Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Улавяне на фини частици

Характеристики:

- Заземяване за статично електричество (опция)
- Гофриран алуминиев сепаратор
- Здрава конструкция

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплътнение:	Силикон, EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Съклени влакна	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан, съклени влакна
Рамка:	MDF	Сепаратори:	Гофриран алуминий
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ДР +100 Pa или нач. ДР x3 по-ниската стойност		

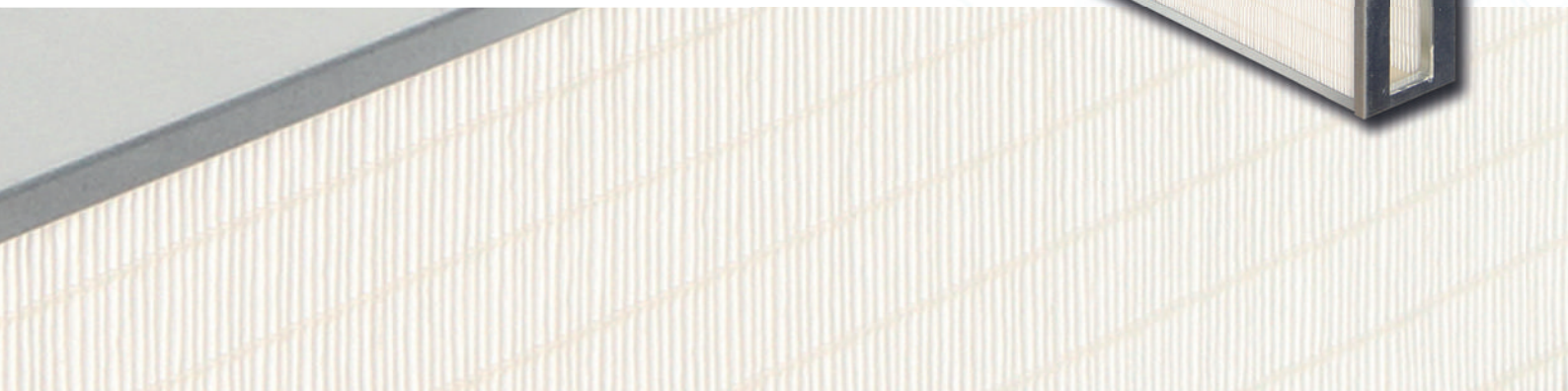
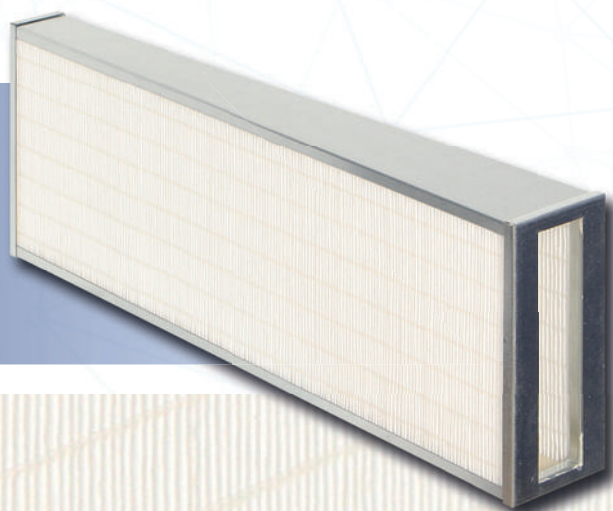
Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (РАМКА ОТ MDF)

Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане (±10% + 5 Pa) или (10 Pa + 5 Pa), по-голямата стойност“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА ЗА ФИН ПРАХ С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (РАМКА ОТ MDF)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Антистатичен заземителен кабел	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FCA : Филтър за фин прах с алуминиеви сепаратори (рамка от MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: C W: Без	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъснатата PU пена PP: PU пена двустрочно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустрочно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустрочно S: Силикон SS: Силикон двустрочно

Канален филтър за фин прах

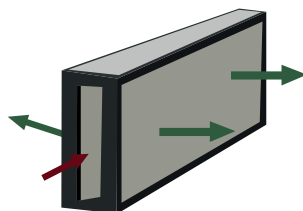


Приложения:

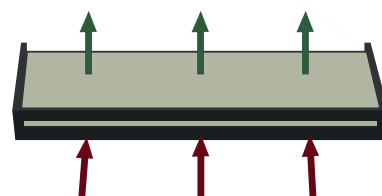
Улавяне на фини частици
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- V-образна конструкция
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Висока прахозадържаща способност
- Нисък начален пад на налягането



→ Чист въздух
→ Замърсен въздух



→ Чист въздух
→ Замърсен въздух

Стандарт за филтъра:	ISO 16890	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Модел:	V (вертикален), H (хоризонтален)
Филтърен материал:	Висококачествени стъквени влакна	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Рамка:	Алуминий, Поцинкована и неръждаема стомана	Сепаратори:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането EN13053:	Нач. ΔP +100 Pa или нач. ΔP x3 по-ниската стойност		

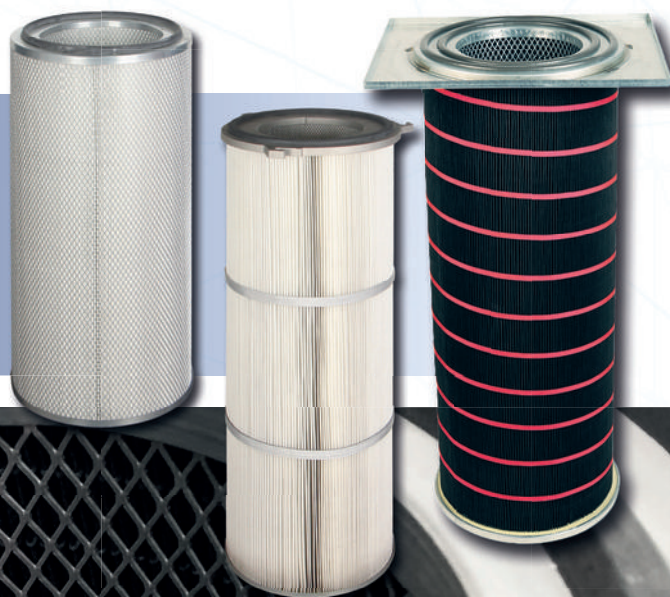
Модел на филтъра	Клас EN 779 (отменен)	ISO 16890	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2,6	200	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

„Допуск за диференциалното налягане ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) или ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), по-голямата стойност“

СТРУКТУРА НА КОДА НА КАНАЛНИЯ ФИЛТЪР ЗА ФИН ПРАХ

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Конструкция	Размери (mm)
FD : Канален Филтър за фин прах	M6 F7 F8 F9	A: Алюминий G: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана 304	V: Вертик. H: Хоризонтален	202x600x87 202x600x65

ЦИЛИНДРИЧЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Прахоуловителни системи
Системи за засмукване на въздух на газови турбини
Електроцентрали
Компресори
Фармацевтична и хранителна промишленост
Заваръчни приложения

Характеристики:

- Голяма филтрираща площ
- Уплътнение от гума или PU пена за херметичност
- Подходящ за импулсно почистване с въздух (опция)
- Здрава конструкция
- Равномерното разстояние между плисетата позволява преминаването на въздуха през филтърния материал

Клас на филтъра:	M5 - F9	Вътрешен диаметър:	240 mm
Филтърен материал:	Целулоза + синтетика, нанопокритие	Външен диаметър:	420 mm
Рамка:	Поцинкована стомана	Макс. работна температура:	80 °C

ЦИЛИНДРИЧЕН ФИЛТЪР

Модел на филтъра	Клас		Размери ODxIDxH (mm)	Филтр. площ (m ²)	Филтърен материал	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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	С нанопокритие	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	С нанопокритие	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	С нанопокритие	1250	250
„Други размери се предлагат при запитване.“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЦИЛИНДРИЧНИЯ ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Вътрешен диаметър	Външен диаметър	Дължина (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
FCY : Цилиндричен филтър	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Без	W: Без

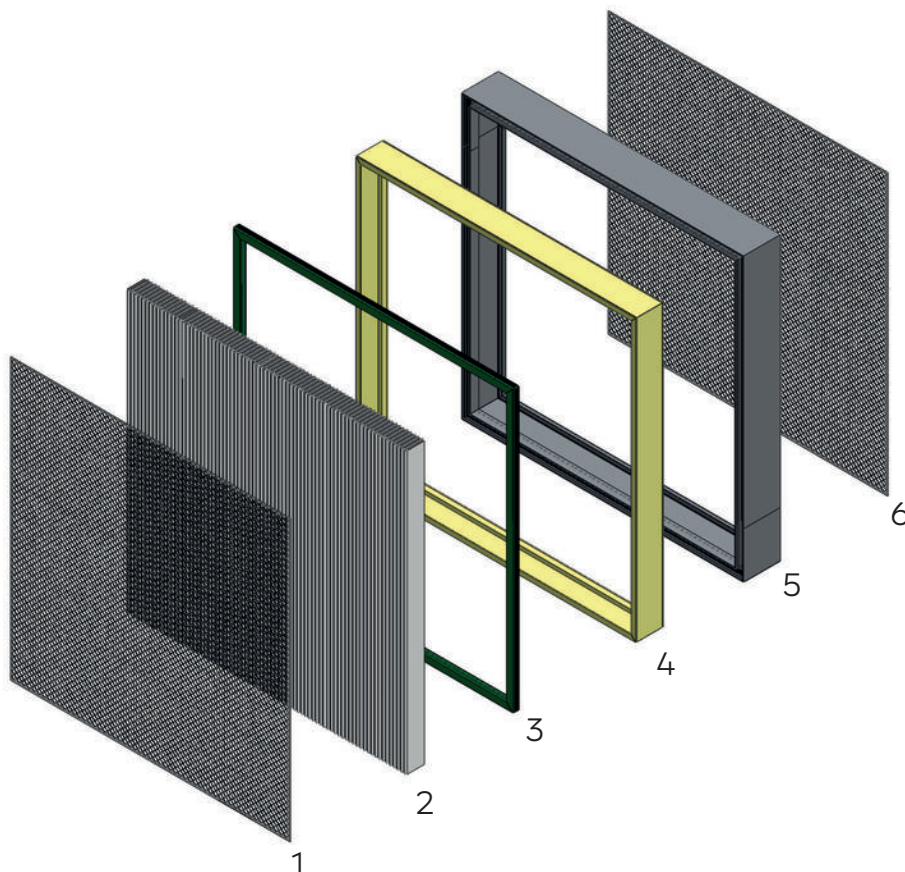


**Филтрация с
висока
ефективност
(ЕРА, НЕРА, ULPA)**

132	Какво е HEPA филтър?
133	Най-проникващ размер на частиците (MPPS)
134	EN1822 и ISO29463: изпитвания и стандарти за HEPA филтри
136	Често задавани въпроси
138	Таванен HEPA филтър — (алуминиева рамка)
150	Таванен ULPA филтър — (алуминиева рамка)
152	Таванен HEPA филтър — (рамка от MDF)
164	Таванен EPA филтър — (алуминиева рамка)
168	Таванен EPA филтър — (рамка от MDF)
172	Таванен HEPA филтър с гел
180	Таванен ULPA филтър с гел
182	HEPA за таван, гел и фланец (RSR: смяна от помещението)
184	Таванен HEPA, обратно гел-уплътнение (RSR: смяна от помещ.)
186	Таванен HEPA филтър (профил с ножов ръб)
190	Таванен ULPA филтър (профил с ножов ръб)
192	Универсален панелен HEPA филтър
194	Краен HEPA филтър (без преграда)
198	Краен HEPA филтър (с преграда)
202	Краен модул със сменяем HEPA (RSR: смяна от помещението)
206	HEPA с голям капацитет, един плисиран пакет (метална рамка)
210	HEPA с голям капацитет, един плисиран пакет (MDF рамка)
214	HEPA с голям капацитет и V-модули (метална рамка)
216	HEPA с голям капацитет и V-модули (пластмасова рамка)
218	Филтър за ядрени приложения, голям капацитет, V-модули
220	Ефективен филтър V-Compact
222	Ефективен филтър V-Compact (метална рамка)
224	Ефективен филтър с твърда конструкция (алуминиева рамка)
226	Ефективен филтър с твърда конструкция (пластмасова рамка)
228	Ефективен панелен филтър
232	HEPA филтър с алуминиеви сепаратори (метална рамка)
234	HEPA филтър с алуминиеви сепаратори (рамка от MDF)
236	Ефективен канален филтър
238	Цилиндричен HEPA филтър

Какво е HEPA филтър?

HEPA (High Efficiency Particulate Air) е високоефективен въздушен филтър за отстраняване на много фини частици, включително вируси, бактерии и плесенни спори. Използва се във фармацевтични чисти помещения, здравни заведения, микроелектрониката и производството на храни и напитки, за да подобри качеството на въздуха и да защити чувствително оборудване или процеси.

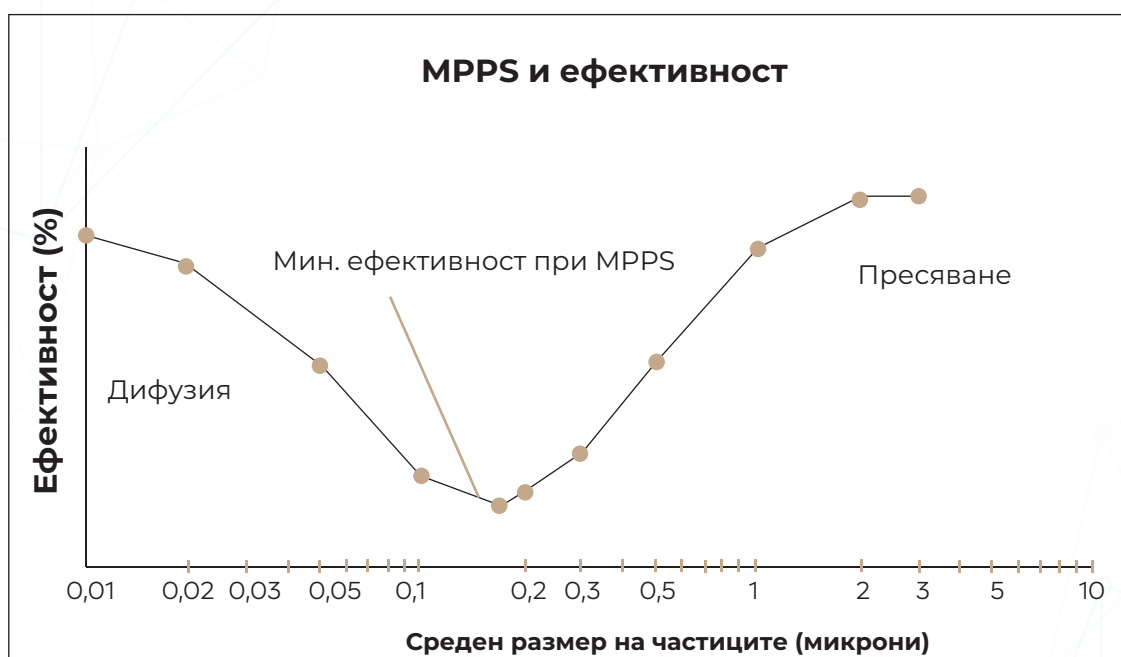


- 1: Защитна решетка
- 2: Миниплисирани стъклени влакна
- 3: Уплътнение
- 4: Полиуретан
- 5: Рамка
- 6: Защитна решетка

Най-проникващ размер на частиците (MPPS)

MPPS е размерът на частиците, при който ефективността на филтъра е най-ниска при зададените условия на изпитване. Определя се за конкретния филтърен материал и скорост на изпитване. Посоченият диапазон 0,1–0,2 µm е типичен, а не фиксирана граница за всеки HEPA филтър. При същите условия частиците под и над MPPS обикновено се улавят с по-висока ефективност.

MPPS зависи от фактори като вида и дебелината на филтърния материал и скоростта на въздуха през него.



Ефективност на HEPA филтрите

Според EN1822 минималната ефективност при MPPS е 99,95% за HEPA клас H13 и 99,995% за клас H14.

Ето пример за значението на ефективността на улавяне:

От 100 000 частици с размер MPPS през H14 могат да преминат най-много 5:
 $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. През H13 могат да преминат най-много 50 от 100 000:
 $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 и ISO29463: изпитвания и стандарти за HEPA филтри

Европейският стандарт EN 1822 дава подробна класификация на HEPA и ULPA филтри според ефективността и способността им да улавят частици с различни размери. Той определя методи за изпитване на пропуски, ефективност и сканиране, за да се установи съответствието със зададените работни показатели.

ISO 29463 е международен стандарт, разработен на основата на EN 1822 и до голяма степен хармонизиран с него. Серията ISO 29463-1 до ISO 29463-5 обхваща общи изисквания, изпитвателни процедури, класификация по характеристики и маркировка на HEPA и ULPA филтри в световен мащаб. Целта е единна международна основа, която улеснява производителите и клиентите да сравняват и избират филтри според конкретните си нужди.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Клас	Група	Обща стойност		Локална стойност		Изпитване за обща ефективност		Изпитване за локална ефективност (По споразумение между доставчика и клиента)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Филтрите от група E се класифицират по обща ефективност; за класификацията им не се изисква индивидуално изпитване за пропуски.						E11
ISO 20		≥99	≤1	-	-	●	●							-
ISO 25		≥99,5	≤0,5	-	-	●	●							E12
ISO 30		≥99,9	≤0,1	-	-	●	●							-
ISO 35	H	≥99,95	≤0,05	≥99,75	≤0,25	●	●	●	●	●	●	●	H13	
ISO 40		≥99,99	≤0,01	≥99,95	≤0,05	●	●	●	●	●	-	-	-	
ISO 45		≥99,995	≤0,005	≥99,975	≤0,025	●	●	●	●	●	●	-	-	H14
ISO 50	U	≥99,999	≤0,001	≥99,995	≤0,005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 55		≥99,9995	≤0,0005	≥99,9975	≤0,0025	●	●	●	-	-	●	-	-	U15
ISO 60		≥99,9999	≤0,0001	≥99,9995	≤0,0005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 65		≥99,99995	≤0,00005	≥99,99975	≤0,00025	●	●	●	-	-	●	-	-	U16
ISO 70		≥99,99999	≤0,00001	≥99,9999	≤0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 75		≥99,999995	≤0,000005	≥99,9999	≤0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	U17
Методи на изпитване: Ефективност/пропуски: при обявения дебит. Ефективност: при MPPS (най-проникващ размер на частиците) ● Допуска се статистическо изпитване на ефективността ● Всеки филтър се изпитва.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						
						Изпитване с подвижна сонда	Изпитване с неподвижна сонда	Прил. С	Прил. А	Прил. В	Прил. Е	Прил. F	Прил. G	Сканиране по EN 1822
								Сканиране при MPPS	Тест за теч с маслена нишка	Тест за пропуски с фото-метър	Изпитване за пропуски с PSL	Тест за пропуски при 0,3–0,5 μm	Общо фото-метрично изпитване	

BS EN 1822-1:2019 — Високоэффективни въздушни филтри (EPA, HEPA и ULPA) — Част 1: Класификация, изпитване на характеристиките, маркировка

Тази част на стандарта се прилага за високоэффективни въздушни филтри и филтри с ултраниско проникване (EPA, HEPA и ULPA), използвани във вентилация, климатизация и технически процеси, например чисти помещения и фармацевтичната промишленост. Тя определя процедура за определяне на ефективността чрез броене на частици с течен или алтернативно твърд изпитвателен аерозол и позволява стандартизирана класификация по локална и обща ефективност.

ISO 29463: нов стандарт за изпитване на HEPA филтри

ISO 29463-1:2017 определя 13 класа — от ISO 15 E до ISO 75 U. EN 1822-1:2019 запазва европейската класификация и препраща към части 2–5 на EN ISO 29463 за съответните методи на изпитване. Допустимите методи за пропуски зависят от приложимото издание, процедура и приложение. Преди избор на метод трябва да се проверят пълните изисквания.

EN 1822-1:2019 изключва сканирането с аерозолен фотометър за изпитване на пропуски. Аерозолът и методът се избират според приложимата изпитвателна процедура.

ISO 29463 класифицира високоефективните въздушни филтри и оценява ефективността чрез броене на частици при MPPS. Това е размерът, при който ефективността е най-ниска при зададените условия на изпитване.

ISO 29463-1:2017 започва от ISO 15 E, съответстващ на E11 по EN 1822. Няма пряк еквивалент на E10. Класовете ISO ePM1 и E10 използват различни методи на изпитване и не са пряко равностойни.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 класифицира чистотата на въздуха в чисти помещения и свързани контролирани среди единствено по концентрацията на въздушни частици. За класификация се разглеждат само популации с кумулативно разпределение по прагови размери (долна граница) от 0,1 μm до 5 μm .

Класификация на чисти помещения

Номер на ISO класа	Макс. допустими концентрации (частици/ m^3) за частици с размер, равен на или по-голям от посочения (a)						Fed Std.209 (Клас)
		0,2 μm		0,5 μm	1,0 μm	5,0 μm	частици/ 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	–

Често задавани въпроси

1.) Могат ли HEPA филтрите да се почистват?

HEPA филтрите са за еднократна употреба. Има специално ламинирани варианти, които могат да се почистват със сгъстен въздух, например Jet-Pulse. С изключение на тях, обичайните HEPA филтри не могат да се почистват.

2.) Кой вид уплътнение е най-подходящ за HEPA филтри?

Уплътнението на HEPA филтъра не се оценява самостоятелно. То трябва напълно да съответства на уплътнителната повърхност на корпуса. Геловите филтри са подходящи за повърхности с ножов ръб, а PU пяната или EPDM — за плоски. При повърхност с изпитвателен канал се използва HEPA филтър с гел или плосък EPDM. Филтър и корпус от един производител намаляват риска от пропуски.

3.) Колко дълго се използват HEPA филтрите и кога се сменят?

При липса на високи концентрации на замърсители животът на HEPA филтрите може да е неопределено дълъг според условията на работа. Общата препоръка е 10 години, включително съхранението. Наблюдавали сме HEPA филтри Ulpatek, които работят безпроблемно в този срок. Животът зависи от обема филтриран външен и рециркулиран въздух, честотата и продължителността на аерозолните изпитвания, общото аерозолно натоварване, начина на подаване на аерозола и ефективността на предфилтрацията. Няма строг стандарт, но някои фармацевтични компании препоръчват 5 години за критични зони и 7 за останалите.

4.) Какъв краен пад на налягането се препоръчва за HEPA?

За енергийна ефективност препоръчителното диференциално налягане в края на живота на HEPA и ULPA е два пъти началното. Според крайния потребител стойността може да варира между 300-600Pa.

5.) Колко дълго може да се съхранява неизползван HEPA/ULPA филтър?

Ulpatek препоръчва съхранение до 3 години. След този срок преди употреба следва да се извърши анализ на риска. Винаги съхранявайте филтрите в оригиналната опаковка, на хладно и сухо, далеч от крайни температури и влажност.

6.) Могат ли HEPA/ULPA филтрите да се ремонтират?

Филтрите могат да се ремонтират в определени граници както в завода, така и на място. Препоръки за заводски ремонт дават IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 и ISO 29463. ISO 14644-3 допуска клиентът и доставчикът да договорят допустимия размер на ремонта.

7.) Как се изпитват ULPA филтрите?

ISO 50 U е най-ниският ULPA клас по ISO 29463-1:2017. U15 по EN 1822 съответства на ISO 55 U. За група U се изискват индивидуално изпитване на ефективността при MPPS и сканиращо изпитване за пропуски.

8.) Кои стандарти се използват при изпитване на HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 и IEST-RP-CC034 са международни стандарти за въздушна филтрация, насочени към HEPA и ULPA филтри. Те определят изисквания и процедури за заводска класификация, характеристики и маркировка. ISO14644-3:2019, чиито методи частично са адаптирани от IEST-RP-CC034.4, определя процедури за изпитване за пропуски на монтирани HEPA филтри.

9.) Имат ли HEPA филтрите определена посока на работа?

Спазвайте посоката на въздуха, определена за целия HEPA филтър. Сходният вид на двете повърхности на микростъкления материал не означава, че монтажът е допустим в двете посоки. Допълнителни слоеве или обработки, например ламиниране, също могат да направят посоката важна.

10.) Защо за HEPA с рамка от MDF се препоръчва една година употреба?

HEPA филтрите с рамки от MDF (дървесновлакнести плочи със средна плътност) създават определени опасения, особено при влага. Естествената влакнеста структура поглъща влага и благоприятства развитието на микроорганизми. Продължителното овлажняване може да образува микроразрушения. Те могат да възпрепятстват правилното преминаване на въздуха или да причинят пропуски и така да повлияят на работата. Затова препоръчителният срок на употреба е една година.

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LAF модули
Науки за живота
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки

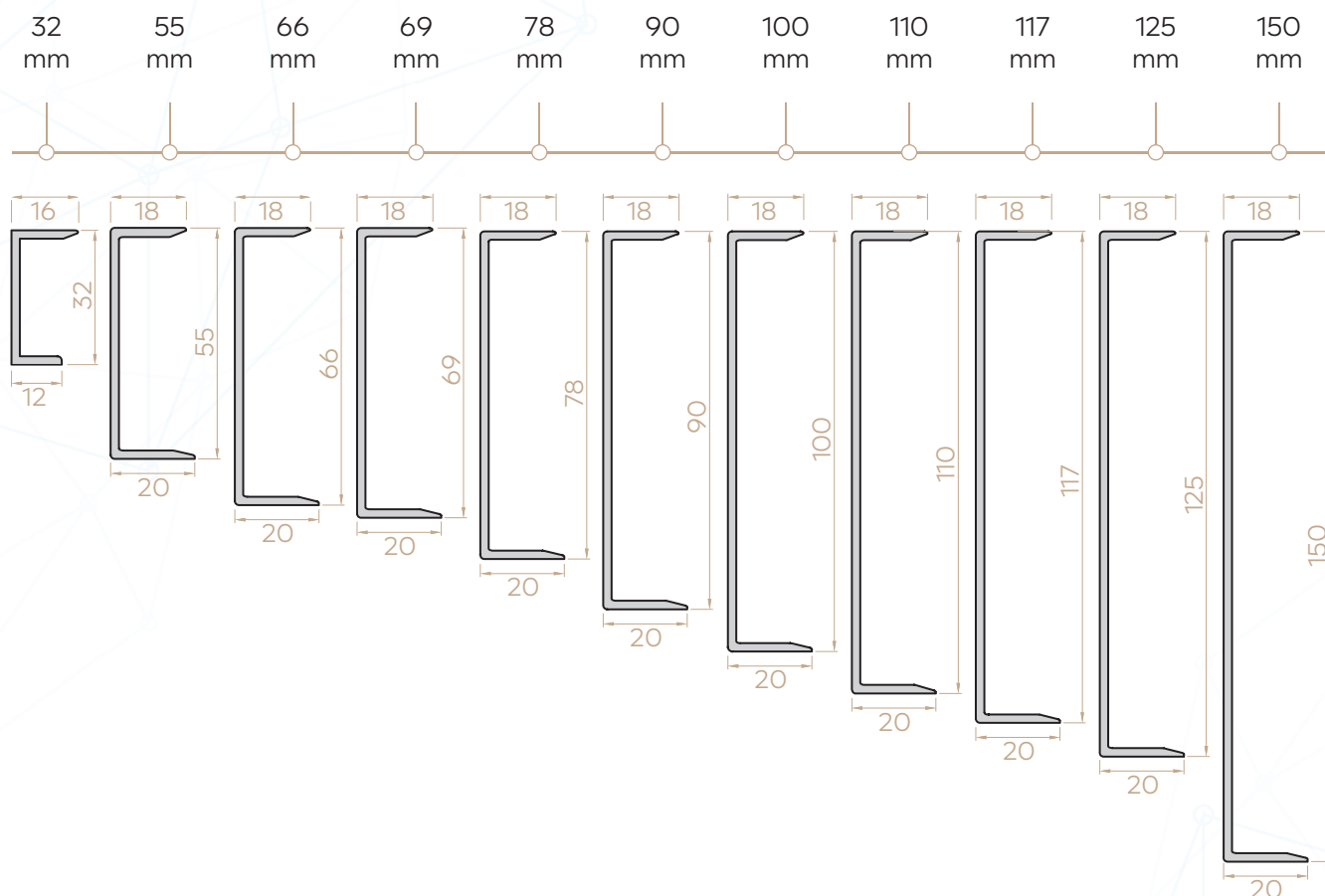
Характеристики:

- Висококачествен материал от стъквени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта
- По-ниско енергопотребление
- Подходящ за HEPA корпуси и шкафове

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъквени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	Анодизиран екструдирен алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

Надеждно уплътняване: таванни HEPA филтри в херметични алуминиеви рамки

Таванните HEPA филтри осигуряват конструкция без пропуски с високи характеристики и издръжливост. Подробният чертеж на профила показва размерите и конструктивните особености на рамката и подпомага избора на подходящ филтър за вашите изисквания.



*Чертежите по-горе показват стандартни алуминиеви профили Ulpatek. По заявка могат да се изработят специални профили и различни дълбочини. Разходите за матрици и сроковете за производство може да се различават. Обсъдете подробностите с търговския си представител.

УПЛЪТНЕНИЕ

Уплътнение от PU пяна



Уплътнение EPDM



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) HC 55

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

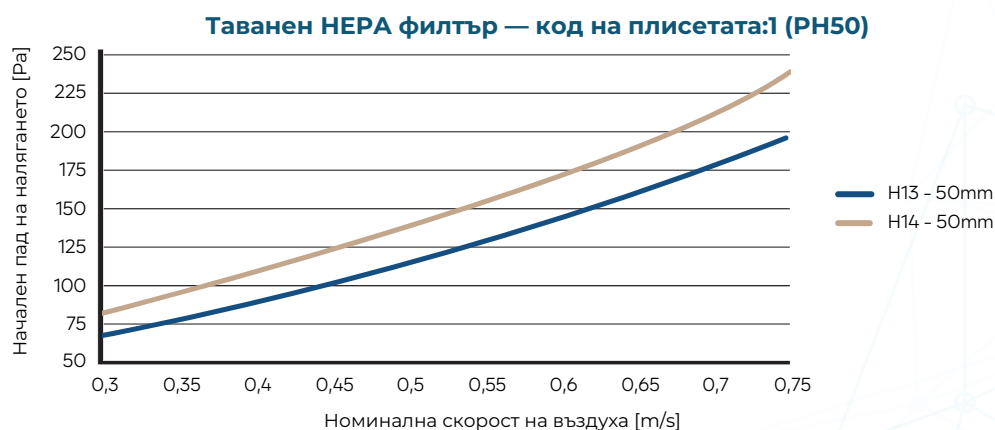
Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Височина на пликетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HC : Таванен НЕРА филтър — алуминиева рамка	H13 H14	A: Алуминий	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно U: U-уплътнение

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 66

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

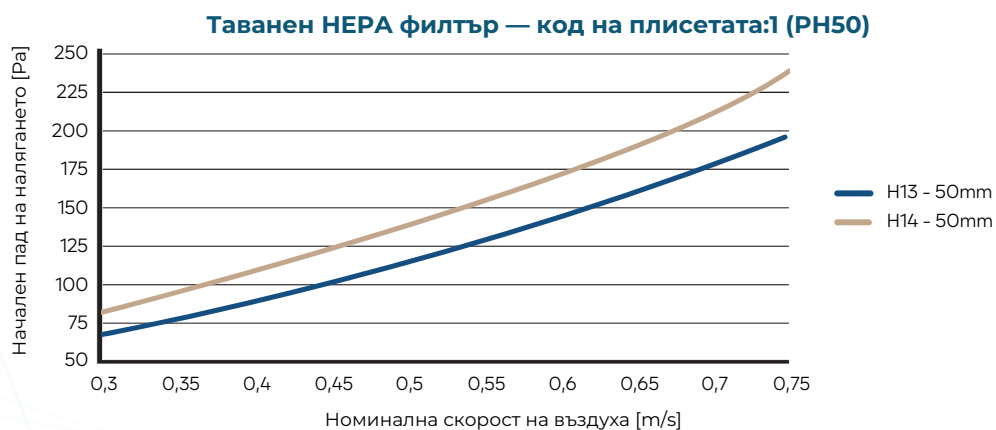
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) HC 69

Модел на филтъра	Клас на филтъра		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален Пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

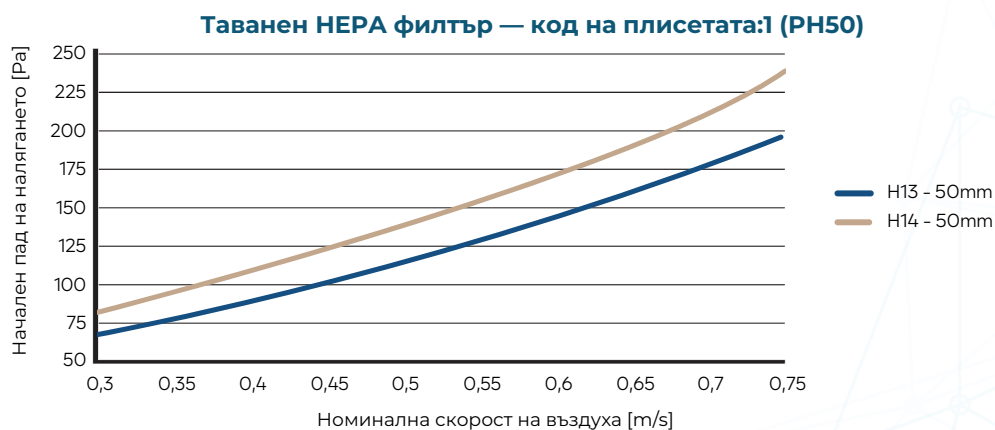


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 78

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

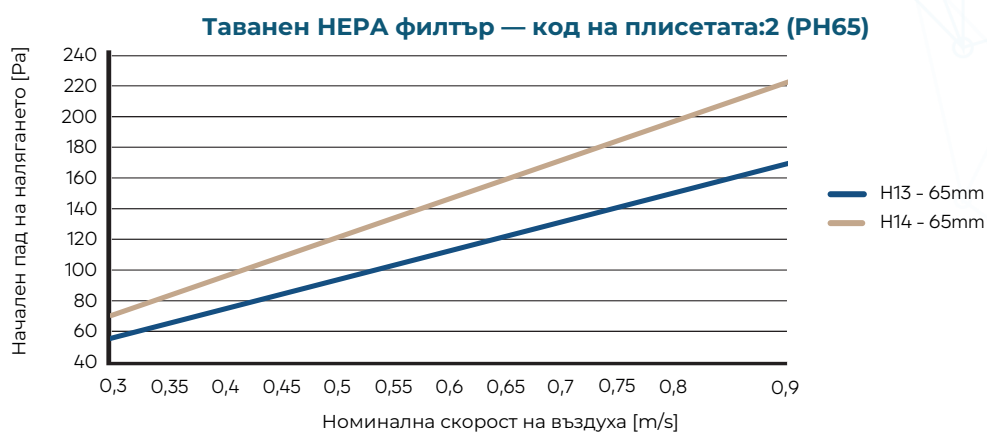
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 90

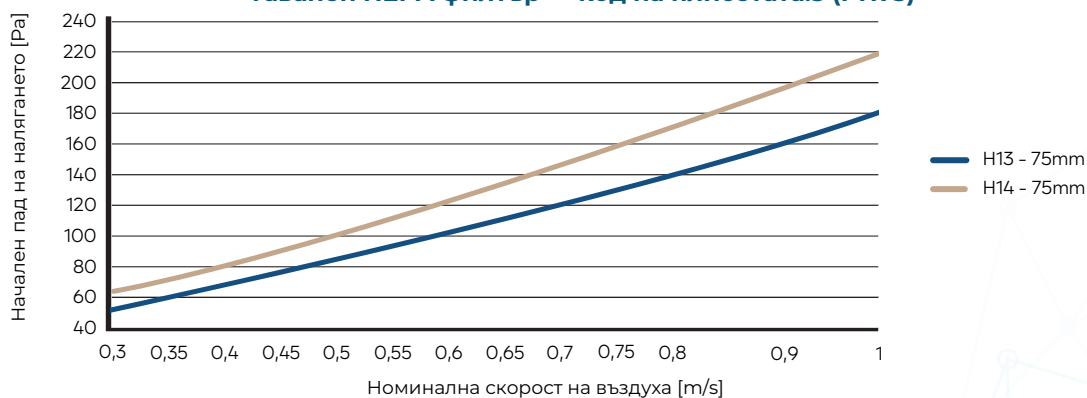
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 100

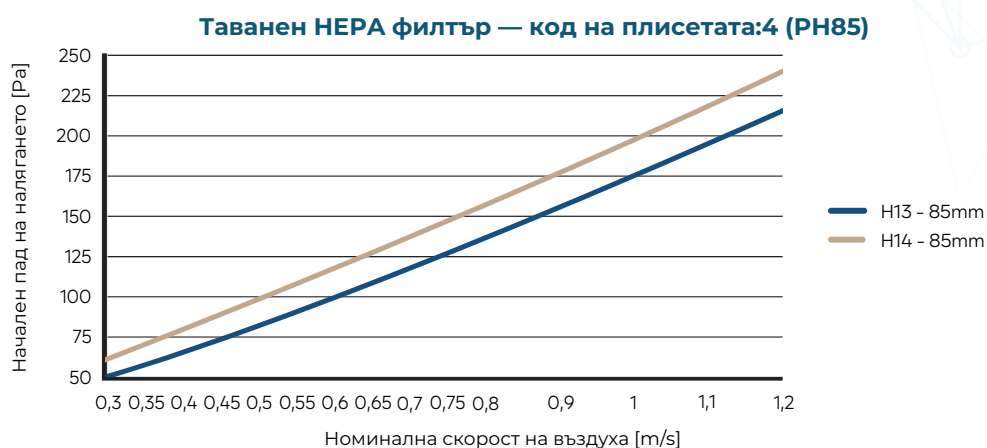
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
НС-Н13-А-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
НС-Н13-А-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7,6	75	340	75
НС-Н13-А-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13,5	75	600	75
НС-Н13-А-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20,3	75	900	75
НС-Н13-А-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
НС-Н14-А-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3,5	75	150	90
НС-Н14-А-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
НС-Н14-А-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7,9	75	340	90
НС-Н14-А-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
НС-Н14-А-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21,2	75	900	90
НС-Н14-А-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28,2	75	1200	90
„Други размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

Таванен НЕРА филтър — код на пликета:З (PH75)



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 110

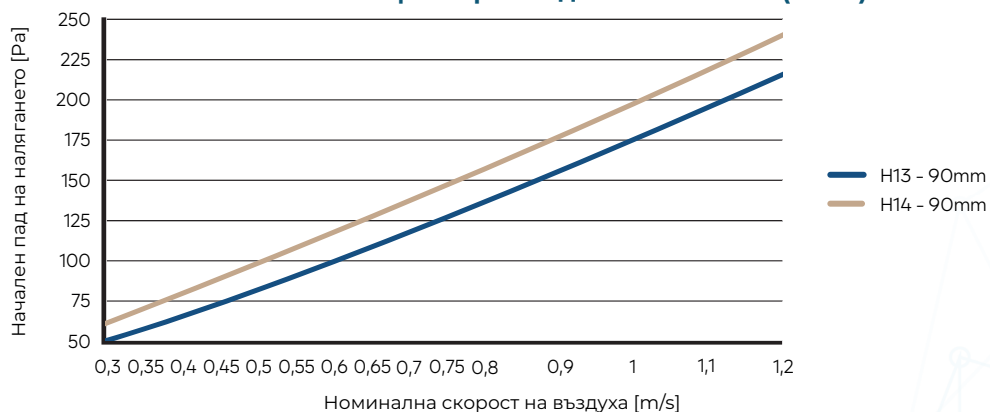
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) НС 117

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

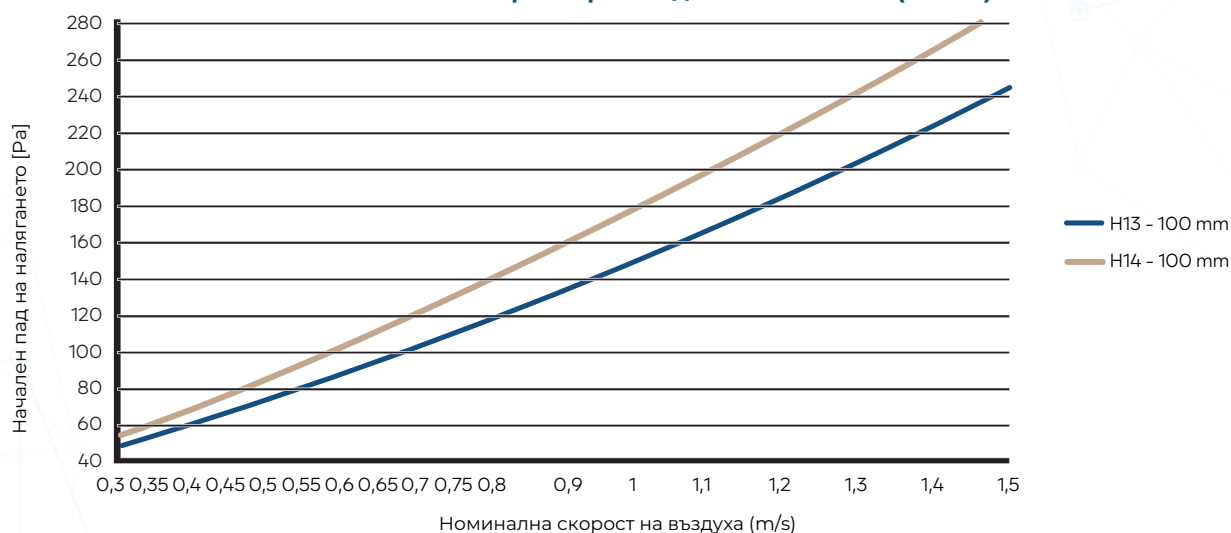
Таванен НЕРА филтър — код на пликета:5 (PH90)



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) HC 125

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:6 (PH100)



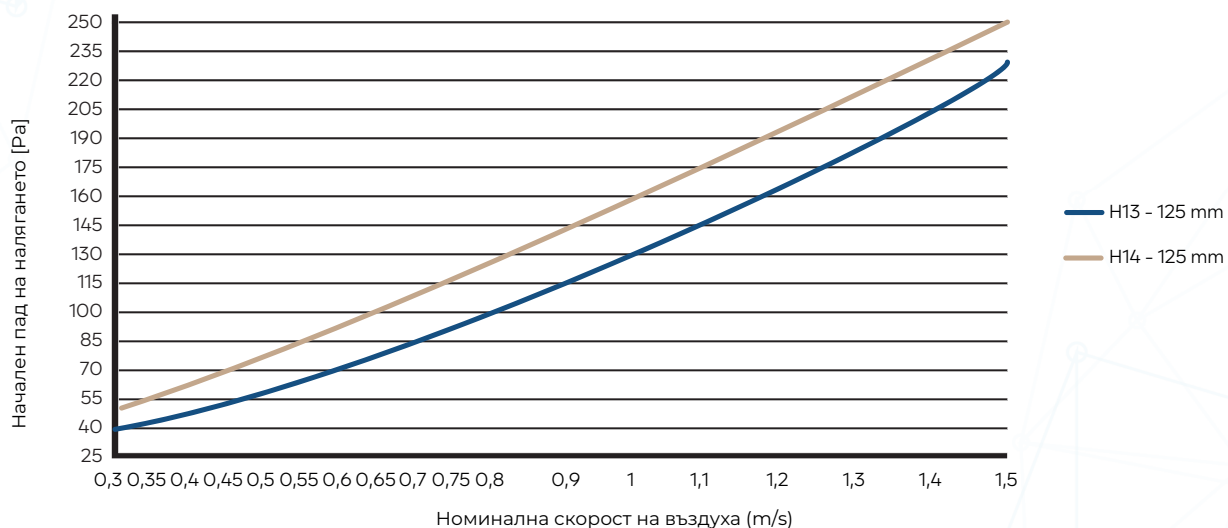
ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) HC 150

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:7 (PH125)



ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Микроелектроника

Характеристики:

- Висококачествен материал от стъкленни влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта
- Подходящ за HEPA корпуси и шкафове

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	U15 - U16 - U17	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъкленни влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	Анодизиран екструдирен алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) UC 69

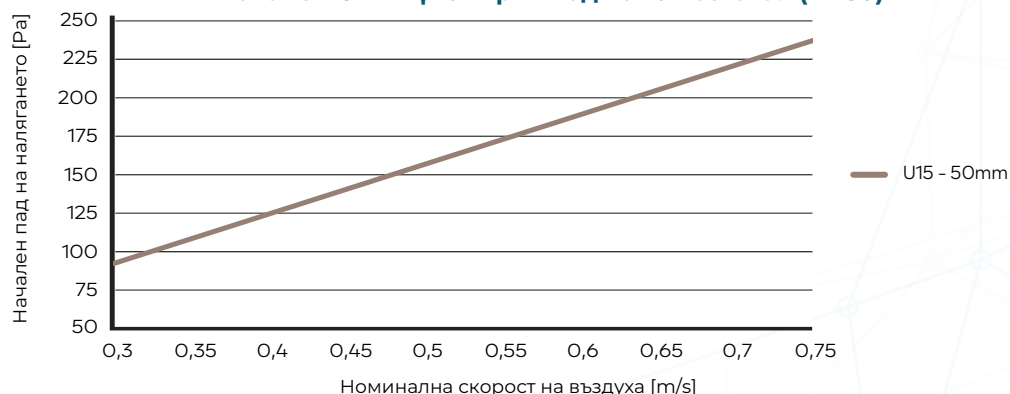
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

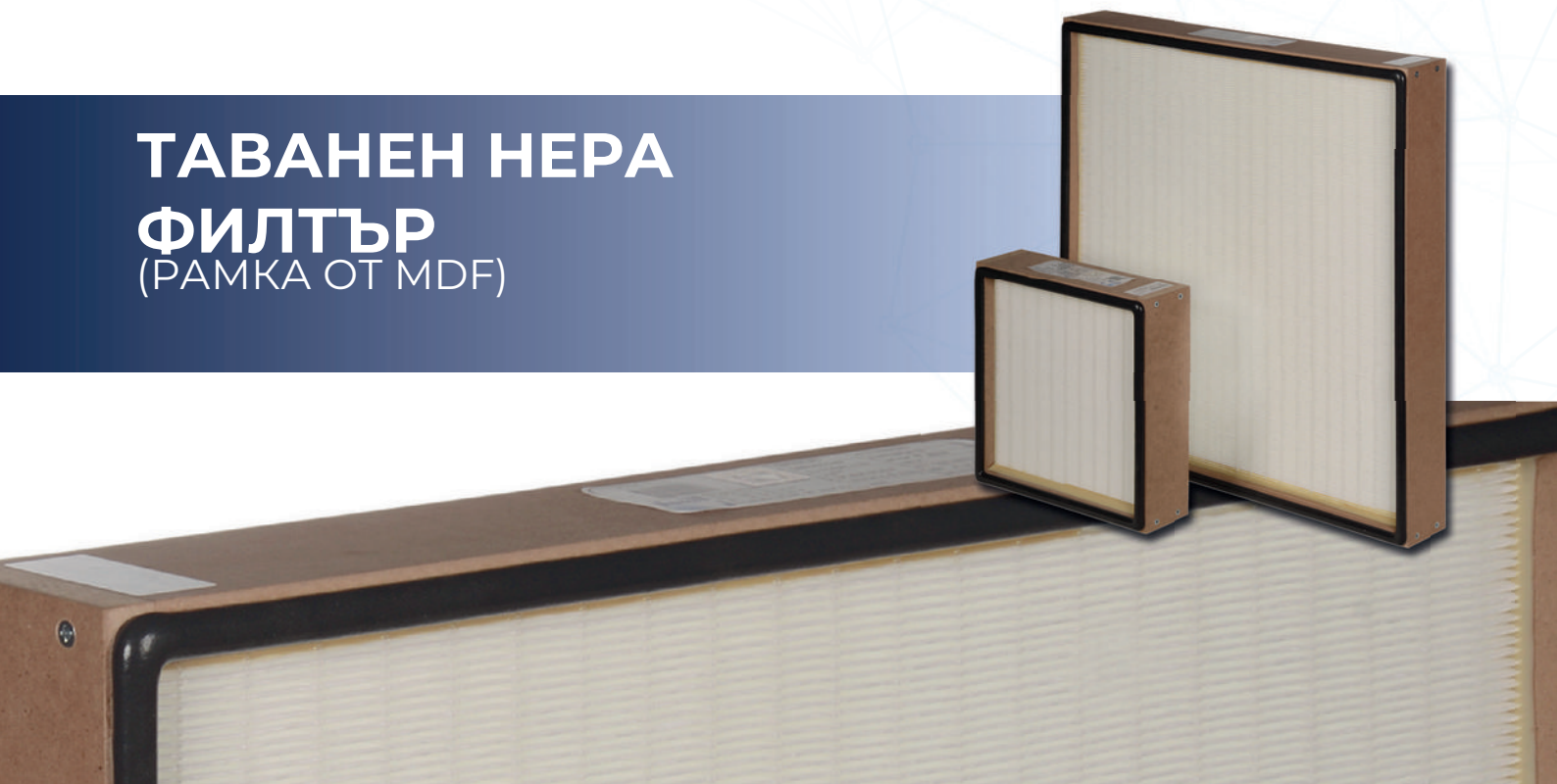
СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ULPA ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
UC : Таванен ULPA филтър с алуминиева рамка	U15	A: Алуминий	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: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana двустрaнно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустрaнно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустрaнно U: У-уплътнение

Таванен ULPA филтър — код на плисетата: I (PH50)



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Здравеопазване

Характеристики:

- Висококачествен материал от стъквени влакна
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- За еднократна употреба
- Оптимизирано разпределение на скоростта
- Подходящ за HEPA корпуси и шкафове

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъквени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	MDF	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Височина на плисетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
НС : Таванен НЕРА филтър — рамка от 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: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно U: U-уплътнение

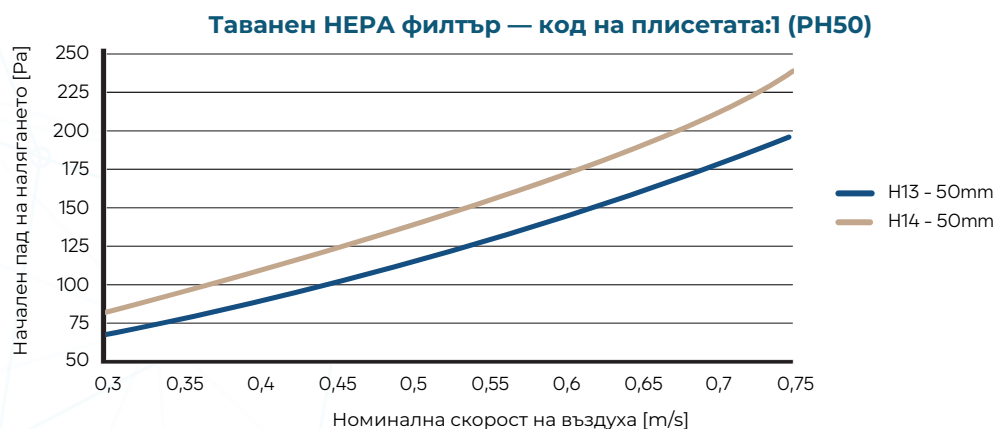
БЕЛЕЖКИ

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 66

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

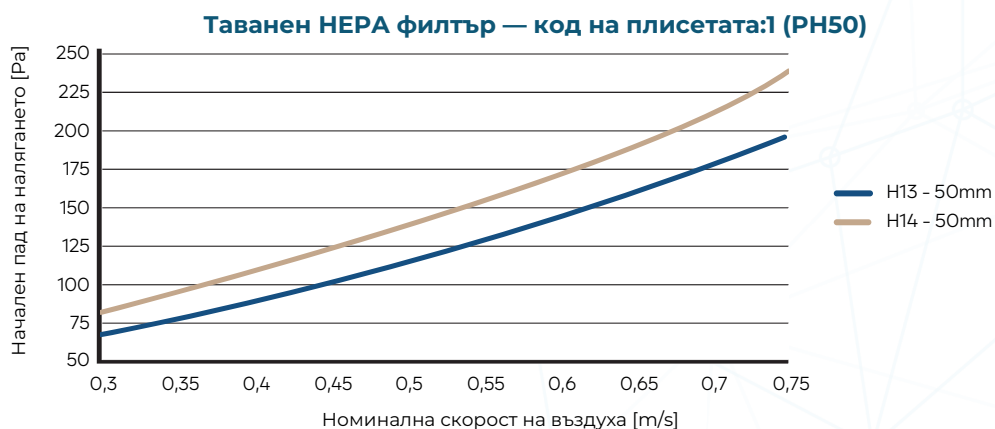


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 69

Модел на филтъра	Клас на филтъра		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

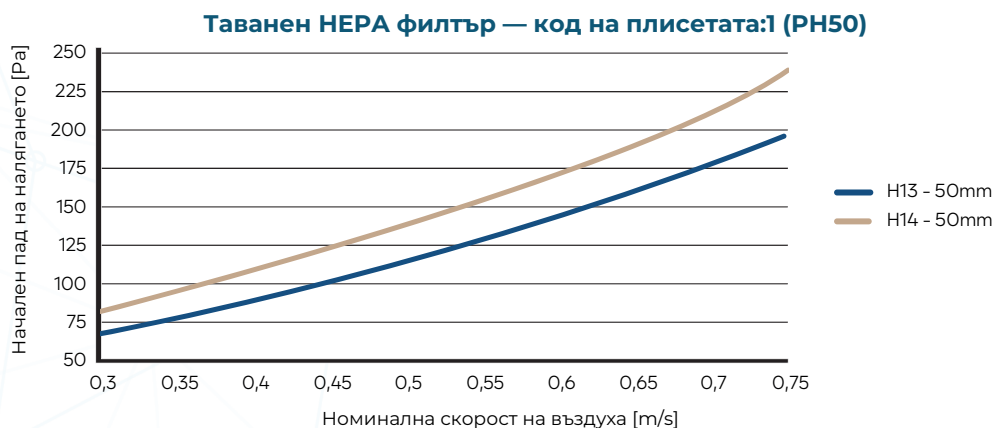


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 78

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

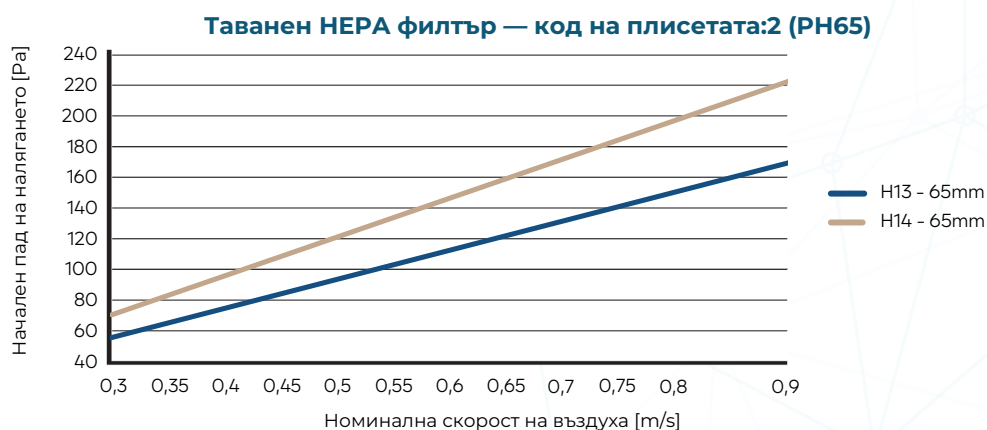


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 90

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

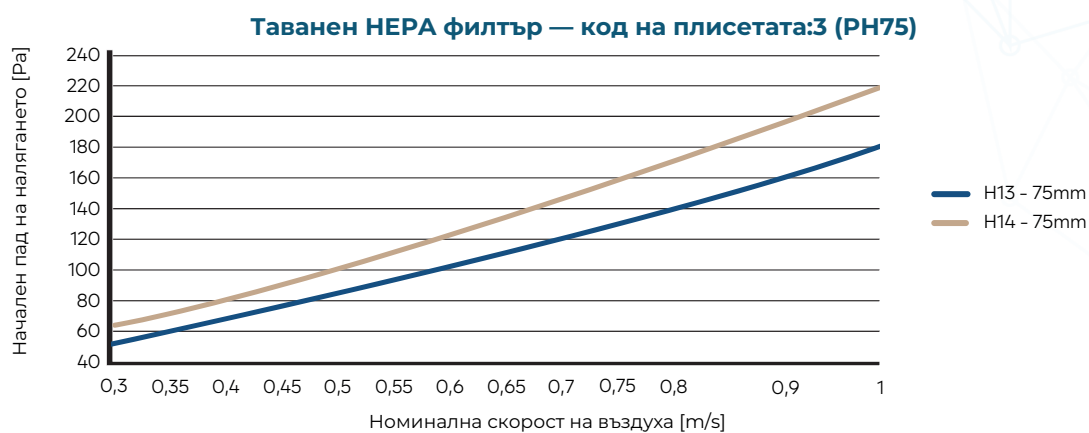


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 100

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “



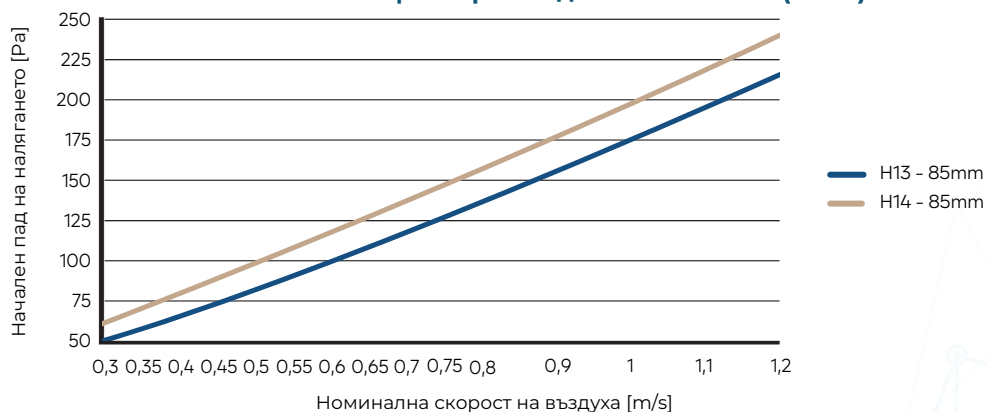
ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 110

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

Таванен НЕРА филтър — код на пликета:4 (PH85)



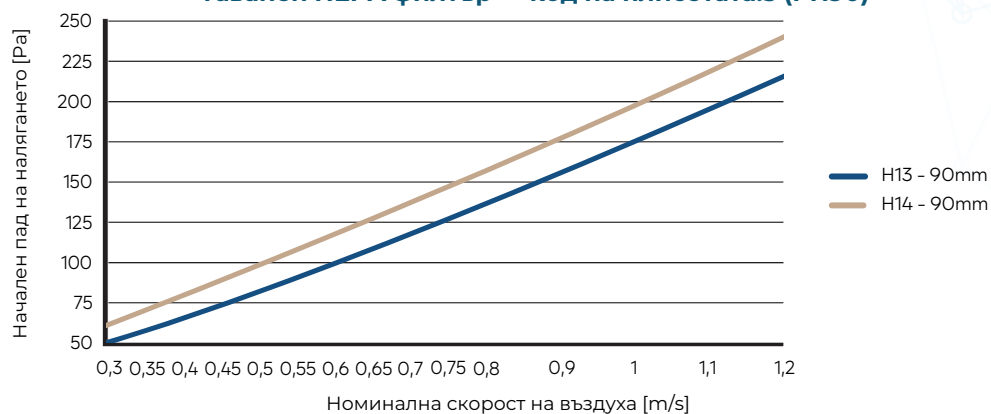
ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 117

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

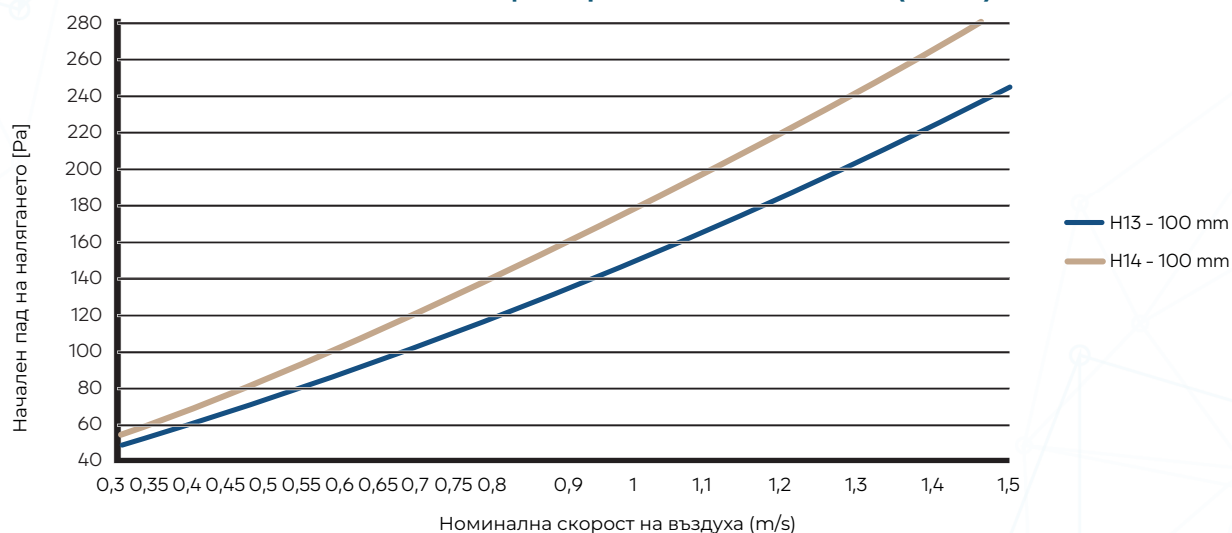
Таванен НЕРА филтър — код на пликета:5 (PH90)



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 125

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:6 (PH100)



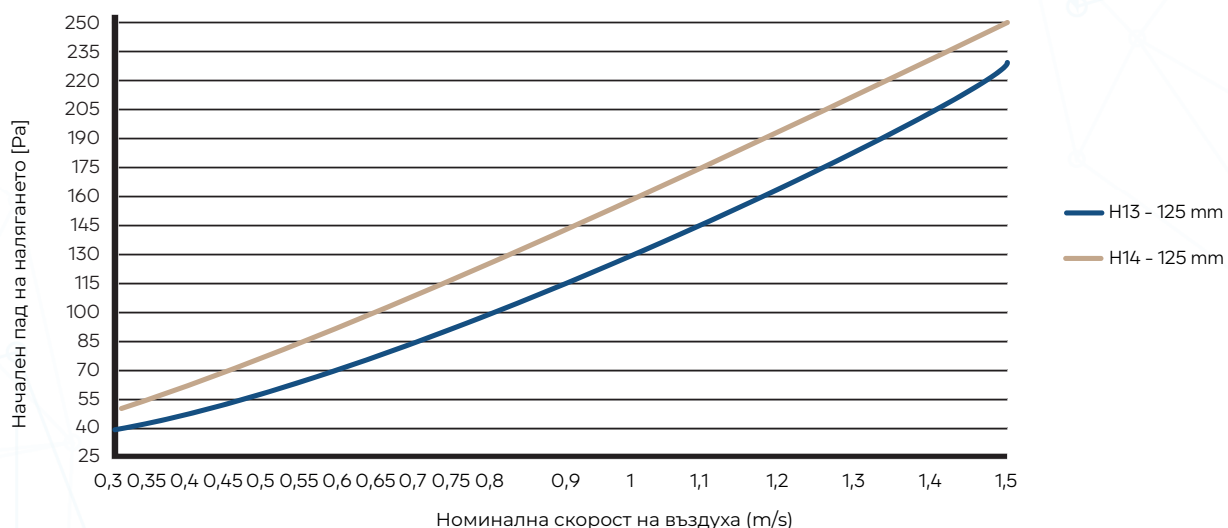
ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - HC 150

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:7 (PH125)



БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР

(АЛУМИНИЕВА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Нисък начален пад на налягането
- Различни височини на плисетата
- Подходящ за HEPA корпуси и шкафове

Стандарт за филтъра:	EN 1822 - ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) ЕС 78

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
ЕС: Таванен ЕРА филтър (алуминиева рамка)	E10 E11 E12	A: Алуминий	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: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно U: U-уплътнение

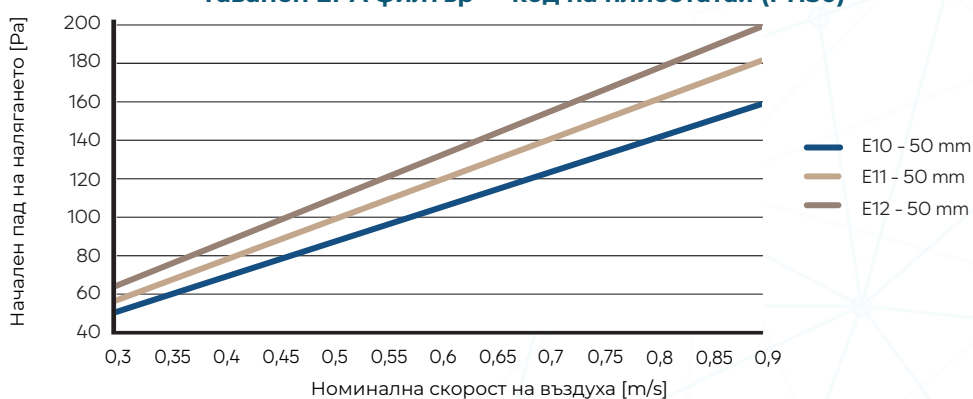
Модел на филтъра Клас на филтъра EN 1822 ISO 29463 Размери WxHxD (mm) Филтърна площ (m²) Вис. плисета (mm) Номин. дебит (m³/h) Начален пад на налягане (Pa)

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 размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Таванен ЕРА филтър — код на плисетата: I (PH50)



ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР (АЛУМИНИЕВА РАМКА) EC 150

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Предфилтър за HEPA филтри

Характеристики:

- Висококачествена филтрация
- Нисък начален пад на налягането
- За еднократна употреба
- Подходящ за HEPA корпуси и шкафове

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пена
Рамка:	MDF	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - EC 78

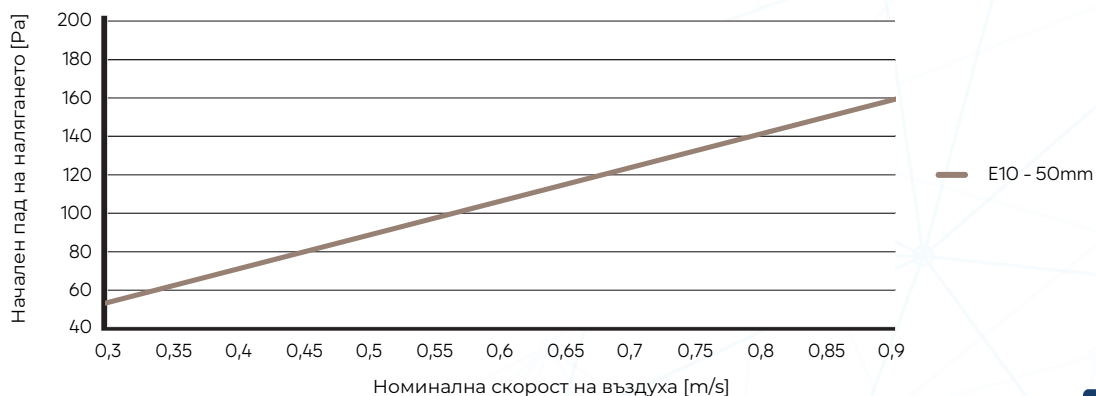
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Височина на пликетата	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
EC : Таванен ЕРА филтър с рамка от 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: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно U: U-уплътнение

Таванен ЕРА филтър — код на пликетата: I (PH50)



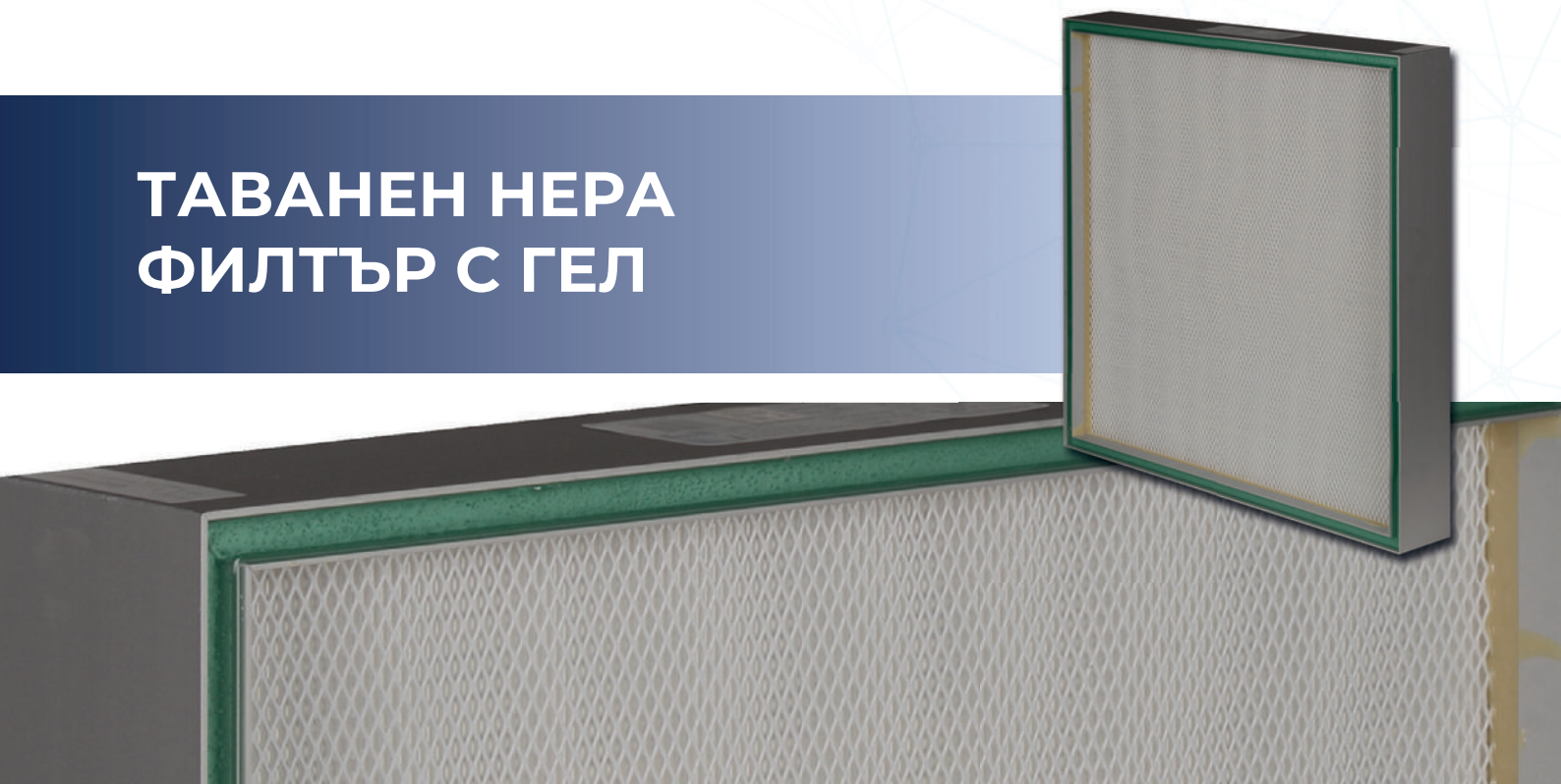
ТАВАНЕН ЕРА ФИЛТЪР (РАМКА ОТ MDF) - EC 150

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LAF модули
Науки за живота
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки



Характеристики:

- Висококачествено течно гел-уплътнение (самовъзстановяващо се)
- Висококачествен материал от стъкленни влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина, прахово боядисана
Филтърен материал:	Висококачествени стъкленни влакна	Уплътнение:	Гел
Рамка:	Анодизиран екструдирен алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

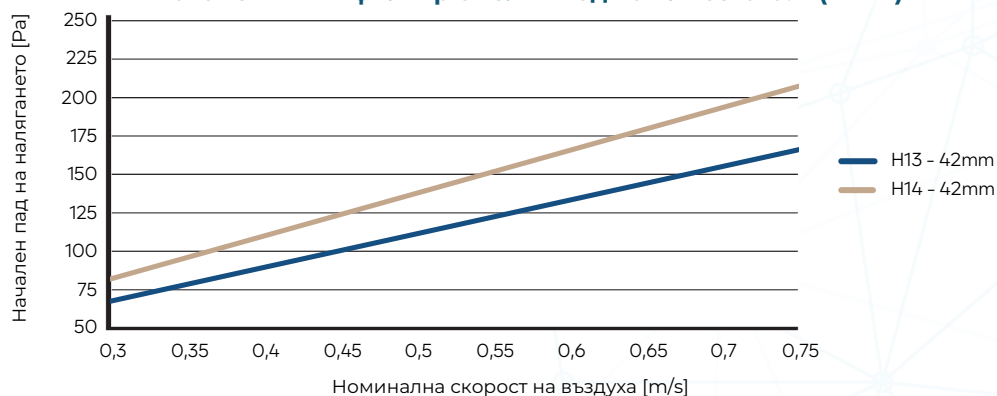
„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАННИЯ НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътне- ние
HC: Таванен НЕРА филтър с гел	H13 H14	A: Алюминий	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: С гел	610x610x71	FB: От двете страни	G: Гел

Таванен НЕРА филтър с гел — код на пликетата: N (PH42)

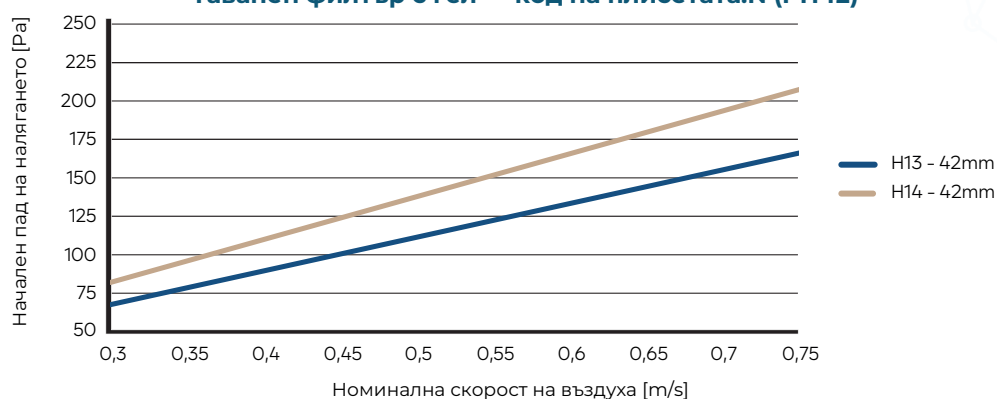


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ / НС ANJ 80

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

Таванен филтър с гел — код на пликетата: N (PH42)

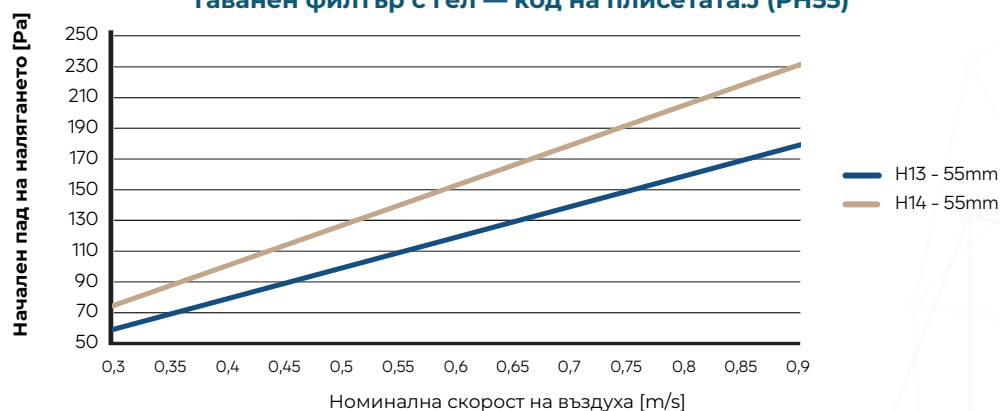


Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2,7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5,4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	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 размери се предлагат при запитване.“

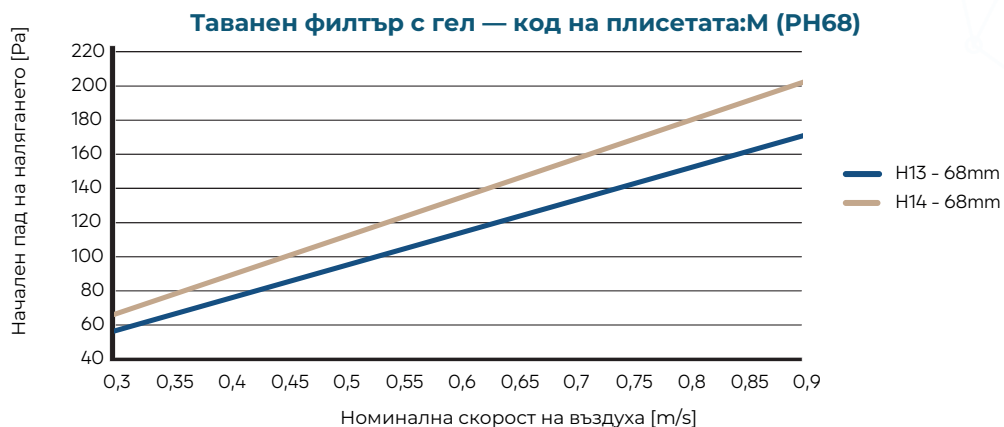
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Таванен филтър с гел — код на пликетата: J (PH55)



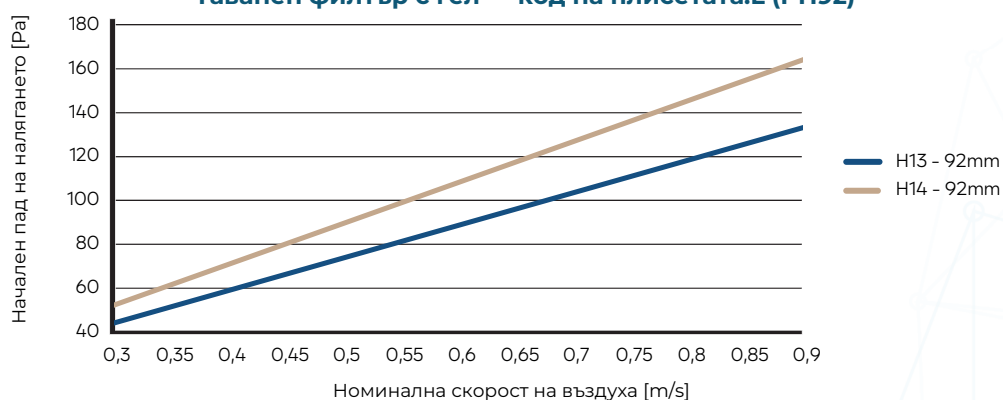
ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ / НС AMJ 104

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							



Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

Таванен филтър с гел — код на пликетата: L (PH92)

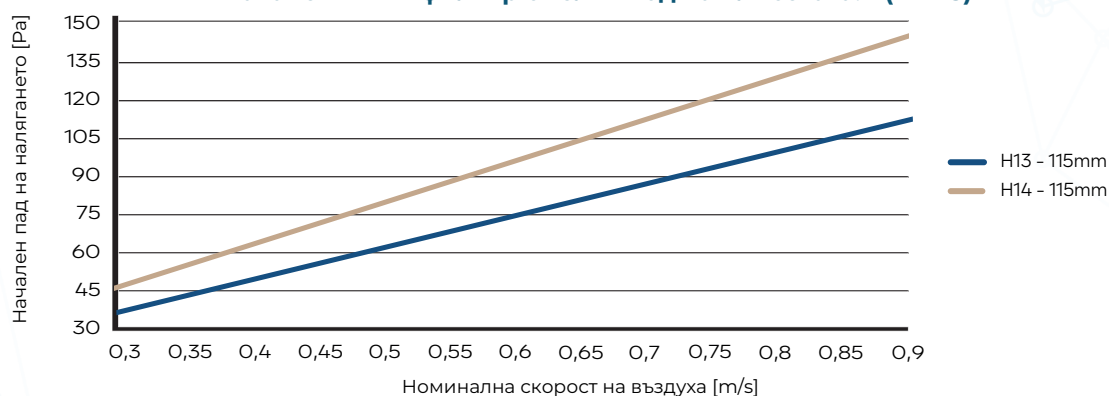


ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ / HC AXJ 150

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

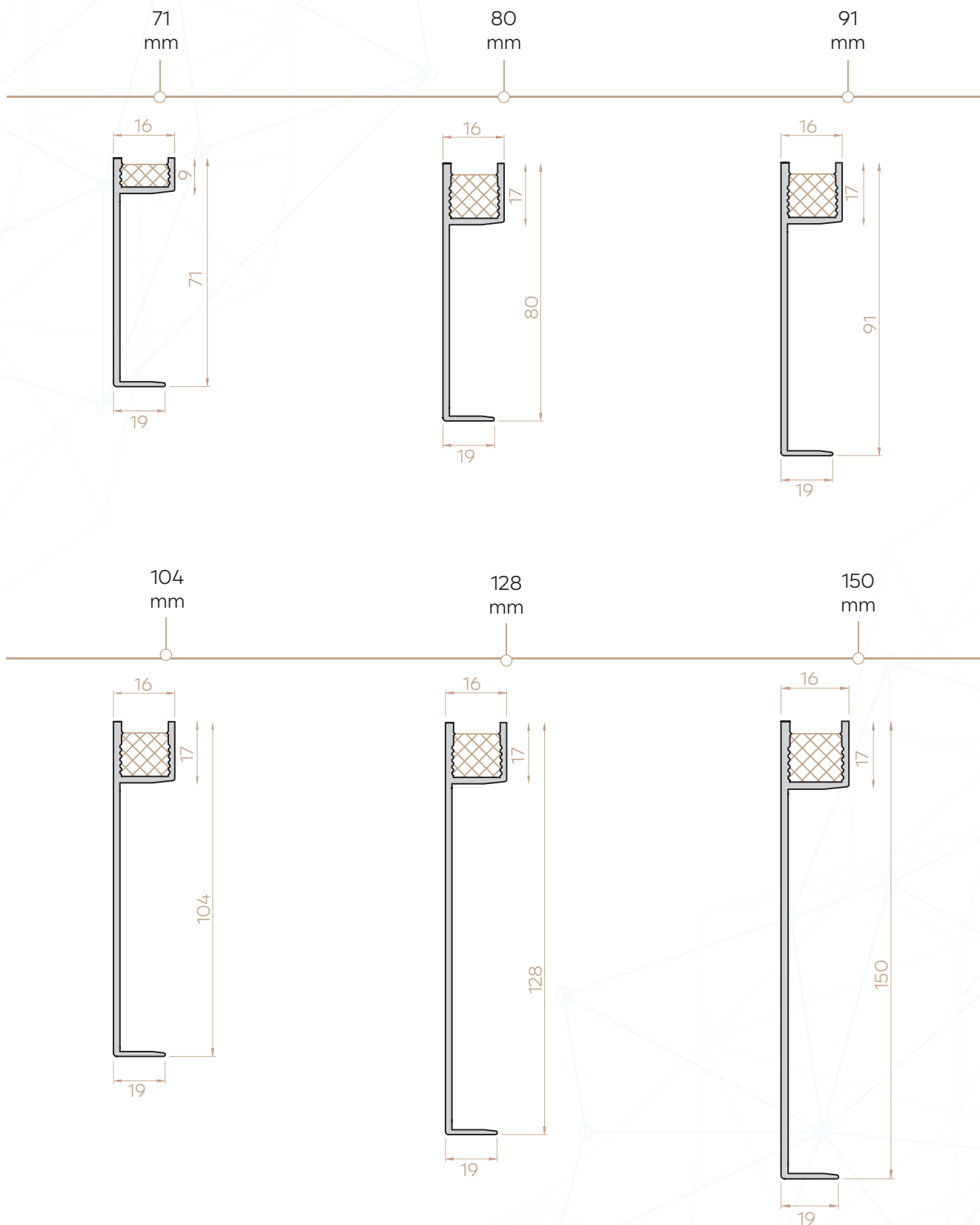
„Други размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Таванен НЕРА филтър с гел — код на пликетата: X (PH115)



Надеждно уплътняване: таванни HEPA филтри с гел и конструкция без пропуски

Таванните HEPA филтри с гел осигуряват конструкция без пропуски с високи характеристики и издръжливост. Подробният чертеж на профила показва размерите и конструктивните особености на рамката и подпомага избора на подходящ филтър за вашите изисквания.



ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР С ГЕЛ



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LF модули
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки



Характеристики:

- Висококачествено течно гел-уплътнение (самовъзстановяващо се)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	U15 -U16 - U17	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина, прахово боядисана
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	Гел
Рамка:	Анодизиран екструдиран алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР С ГЕЛ

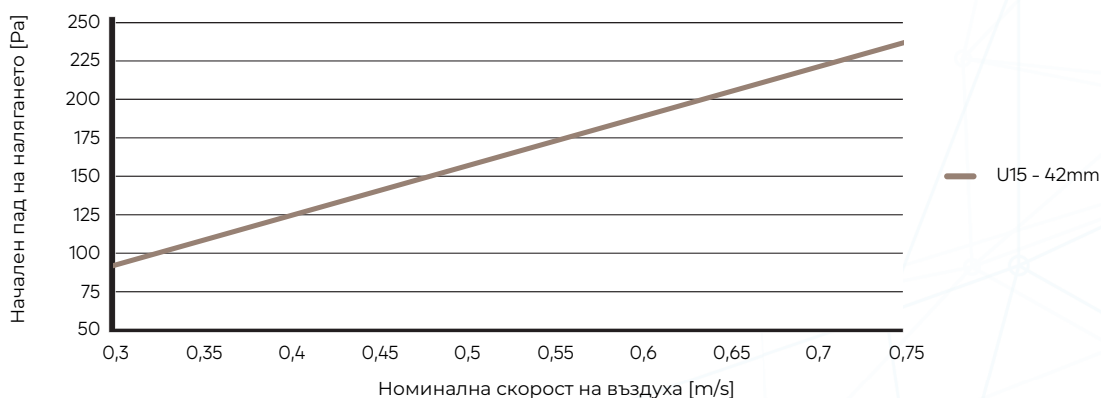
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ULPA ФИЛТЪР С ГЕЛ

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътне- ние
UC: Таванен ULPA филтър с гел	U15	A: Алуминий	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: C гел	610x610x80	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	G: Гел

Таванен филтър с гел — код на плисета: N (PH42)



Таванен HEPA филтър с гел и фланец

(RSR: смяна откъм помещението)

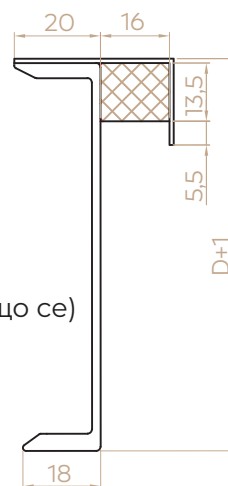


Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LF модули
Науки за живота
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки

Характеристики:

- Допълнителен неръждаем L-профил на фланеца
- Висококачествено течно гел-уплътнение (самовъзстановяващо се)
- Висококачествен материал от стъквени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъквени влакна	Уплътнение:	Гел
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАННИЯ НЕРА ФИЛТЪР С ГЕЛ И ФЛАНЕЦ

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътне- ние
НС : Таванен НЕРА филтър с гел и фланец	H13 H14	A: Алюминий	2 : 65	С гел и фланец	644x644x91 (90+1)	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	G: Гел

„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

Ширината и височината без фланеца са с по 34 mm по-малки от размерите с фланеца.

„Могат да се изработят различни дълбочини (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) чрез неръждаем адаптиращ L-профил върху алуминиевите профили на таванния НЕРА филтър.“

Таванен HEPA филтър с обратно гел-уплътнение

(RSR: смяна откъм помещението)

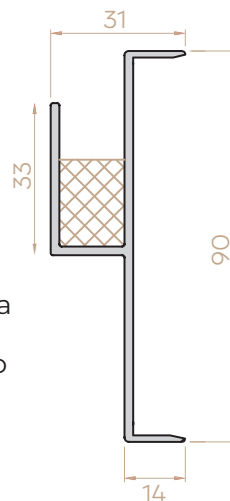


Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LF модули
Науки за живота
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки

Характеристики:

- Странично гелово уплътнение с обратен L-профил в средата на рамката
- Висококачествено течно гел-уплътнение (самовъзстановяващо се)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защ. решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	Гел
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двухкомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР С ОБРАТЕН ГЕЛОВ УПЛЪТНИТЕЛ

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

Ширината и височината с фланеца са с по 34 mm по-големи от размерите на тялото на филтъра.

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАННИЯ НЕРА ФИЛТЪР С ОБРАТЕН ГЕЛОВ УПЛЪТНИТЕЛ

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътне- ние
HC : Таванен НЕРА филтър с обратен гелов уплътнител	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алуминий	2 : 65	С обратен гелов уплътнител	610x610x90	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	G: Гел

„Други размери се предлагат при запитване.“

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

Ширината и височината с фланеца са с по 34 mm по-големи от размерите на тялото на филтъра.

ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ)

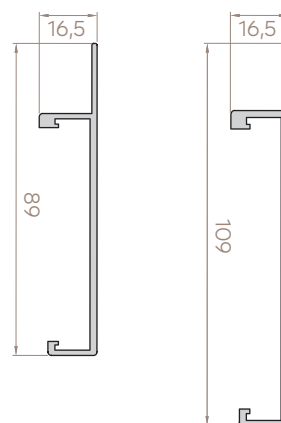


Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LF модули
Подходящ за вентилаторно-филтърни модули
Науки за живота
Здравеопазване
Микроелектроника
Храни и напитки

Характеристики:

- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	ПУ пена
Рамка:	Анодизиран екструдирен алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ/89)

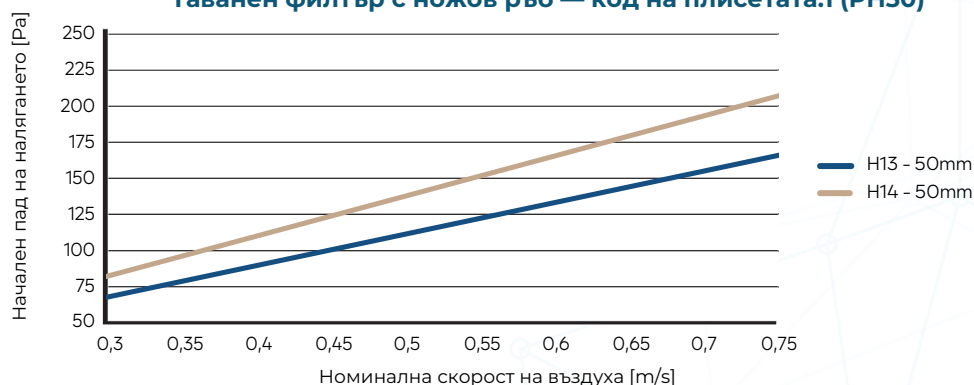
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ НЕРА ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ)

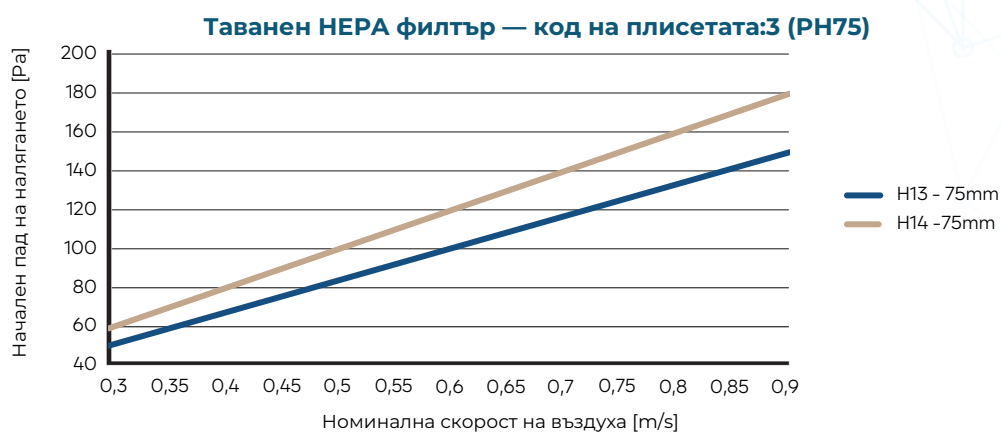
Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
НС : Таванен НЕРА филтър (профил с ножов ръб)	H13 H14	A: Алуминий	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Разделен	610x610x89	FB: От двете страни	P: Непрекъсната PU пяна

Таванен филтър с ножов ръб — код на плисета:1 (PH50)



ТАВАНЕН НЕРА ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ/109)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“ „Допуск за диференциалното налягане ±10%“							



БЕЛЕЖКИ

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 margin containing a faint blue geometric pattern composed of various-sized triangles. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing practice.

ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ)

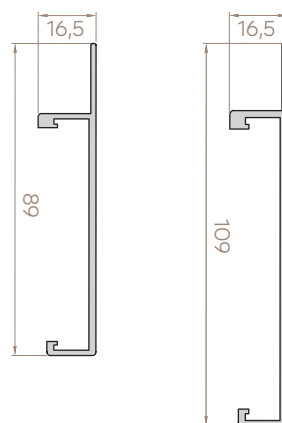


Приложения:

Краен филтър за чисти помещения и LF модули
Подходящ за вентилаторно-филтърни модули
Микроелектроника

Характеристики:

- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	U15, U16, U17	Защ. решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнение:	PU пiana
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двухкомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило



ТАВАНЕН ULPA ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ)

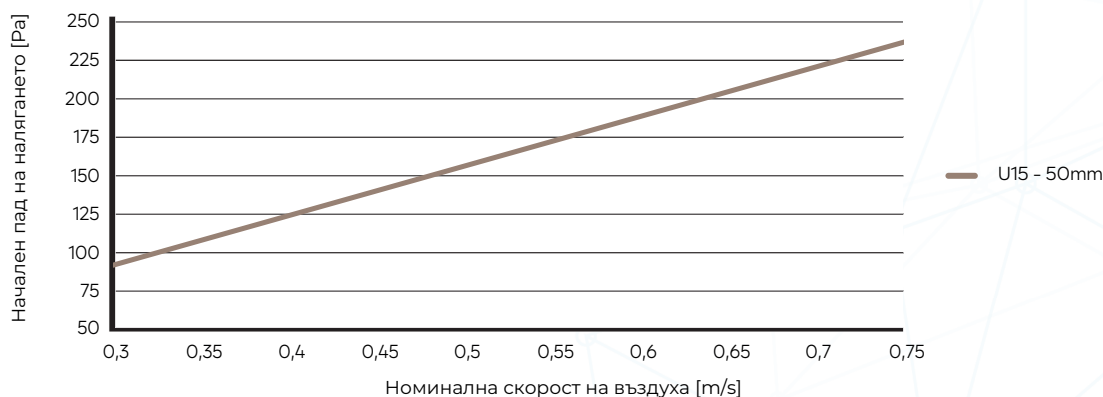
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$ “

СТРУКТУРА НА КОДА НА ТАВАНИЯ ULPA ФИЛТЪР (ПРОФИЛ С НОЖОВ РЪБ)

Вид филтър	Клас	Рамка	Височина на плисето	Конструкция	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
UC : Таванен ULPA филтър (Профил с ножов ръб)	U15	A: Алюминий	1: 50 mm	SM: Разделен	610x610x89	FB: От двете страни	P: Непрекъсната PU пяна

Таванен филтър с ножов ръб — код на пликетата:1 (PH50)



Универсален панелен HEPA филтър



Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Малка дълбочина на рамката — само 32 mm
- Опростен и лек

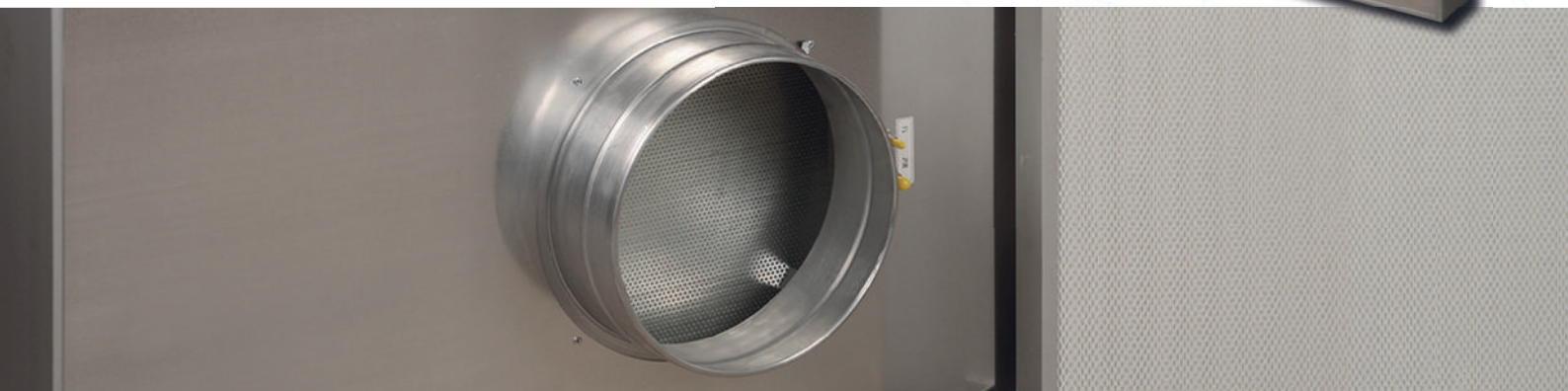
Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10, E11, E12, H13, H14	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Съклени влакна	Уплътнение:	Плосък EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА УНИВЕРСАЛНИЯ ПАНЕЛЕН НЕРА ФИЛТЪР

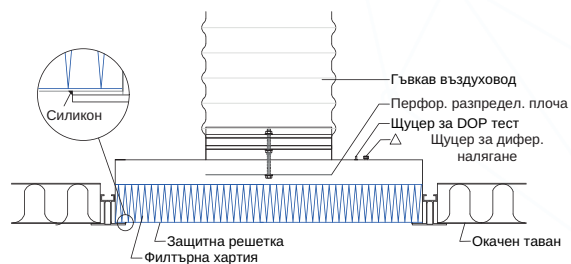
Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HVP : Универсален панелен НЕРА филтър	E10 E11 E12 H13 H14	A : Алуминий	610x610x32	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

КРАЕН НЕРА ФИЛТЪР (БЕЗ ПРЕГРАДА)



Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Науки за живота
Микроелектроника
Храни и напитки



Характеристики:

- Собствен въздушен вход, без нужда от допълнителен корпус
- Щуцери ΔP и 100% DOP (достъп от техническата страна)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Оптимизирано разпределение на скоростта

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14 - U15	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Двукomпонентен полиуретан
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Сепаратор:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)		

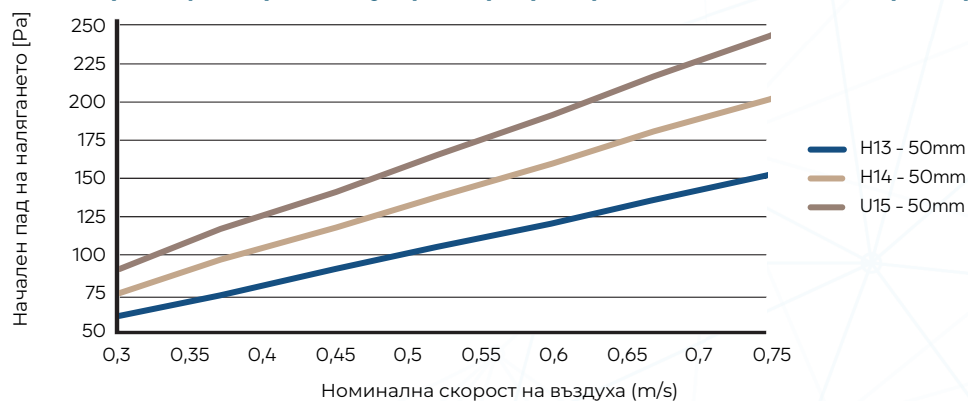


Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Диам. щучер (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален Пад на налягането (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА КРАЙНИЯ НЕРА ФИЛТЪР (БЕЗ ПРЕГРАДА)

Вид филтър	Клас	Височина на плисетата	Размери (mm)	Диаметър на щучера	Защитна решетка	Уплътнение
HTH : Краен НЕРА филтър 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: Специален	FC: От чистата страна	P: Непрекъсната PU пяна

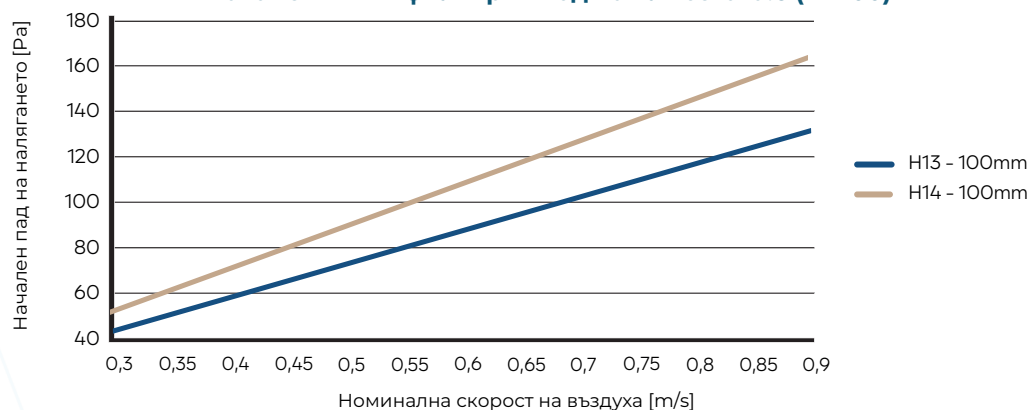
Краен филтърен модул (без преграда) — код на плисета:1 (PH50)


КРАЕН НЕРА ФИЛТЪР (БЕЗ ПРЕГРАДА/175)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Диам. щучер (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален Пад на налягането (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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:6 (PH100)



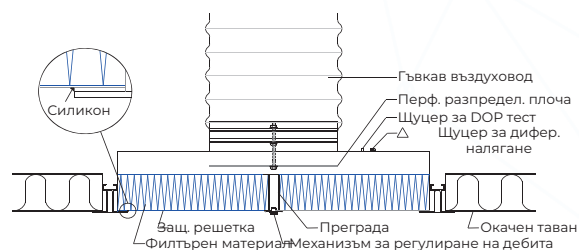
БЕЛЕЖКИ

[illegible]

КРАЕН НЕРА ФИЛТЪР (С ПРЕГРАДА)



Приложения:
Краен филтър за чисти помещения
Науки за живота
Микроелектроника



Характеристики:

- Собствен въздушен вход, без нужда от допълнителен корпус
- Регулиране на дебита чрез клапа
- Щуцери ΔP и 100% DOP (достъп откъм техническата страна или помещението)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14 - U15	Защ. решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Сепаратор:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)		



КРАЕН НЕРА ФИЛТЪР (С ПРЕГРАДА/125)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Диам. щучер (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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

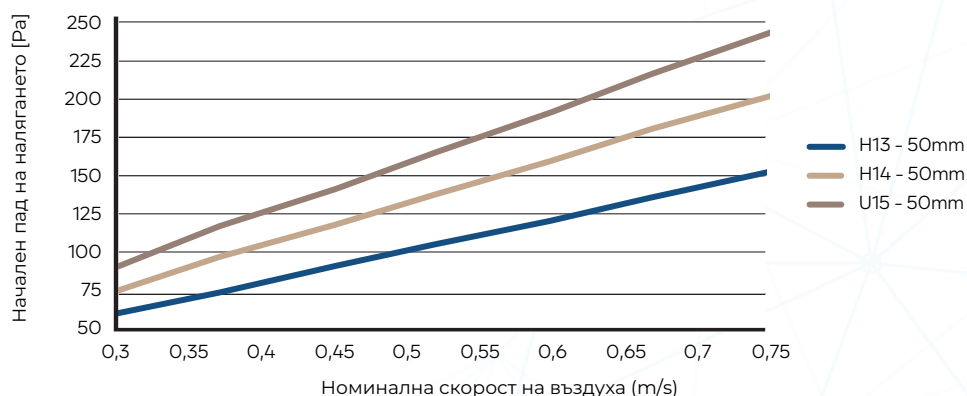
Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$.

Добавете 15 Pa към началното съпротивление заради конструкцията на корпуса.

СТРУКТУРА НА КОДА НА КРАЙНИЯ НЕРА ФИЛТЪР (С ПРЕГРАДА)

Вид филтър	Клас	Височина на пликето	Преграда	Регулиращ механизъм	Размери (mm)	Диам. на щучера	Защитна решетка	Уплътнение
HTH : Краен НЕРА филтър с преграда	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Без D: C	W: Без AFM: C	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Специален	FC: От чистата страна	W: Без P: Непрекъсната PU пяна E: Плосък EPDM

Краен филтърен модул (без преграда) — код на пликетата:1 (PH50)



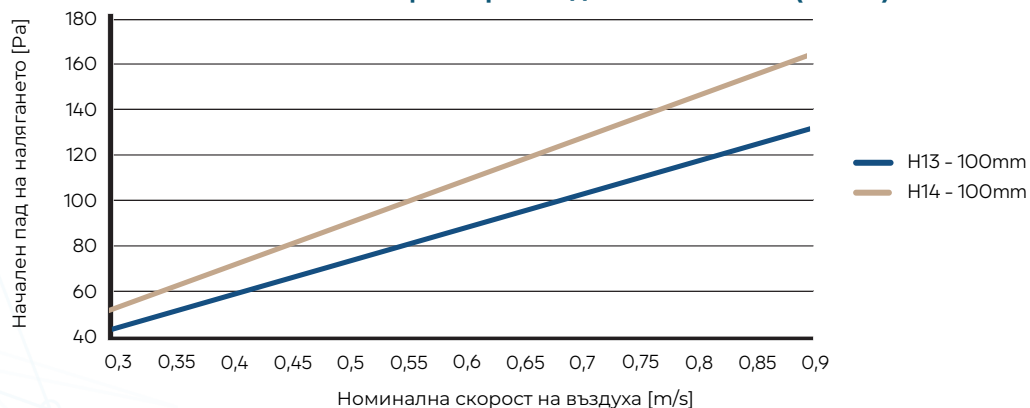
КРАЕН НЕРА ФИЛТЪР (С ПРЕГРАДА/175)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Диам. щучер (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

Допуск за диференциалното налягане $\pm 10\%$.

Добавете 15 Pa към началното съпротивление заради конструкцията на корпуса.

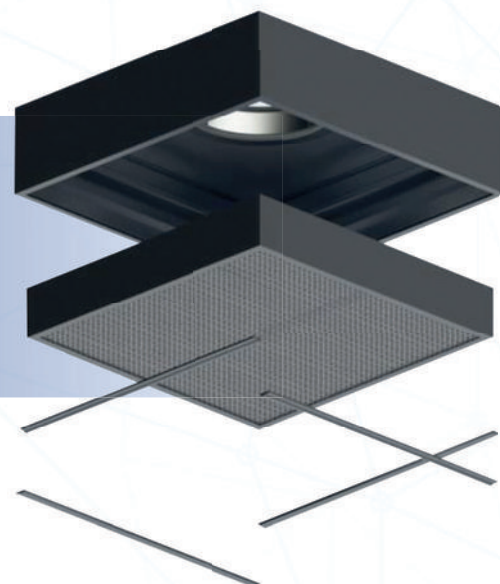
Таванен НЕРА филтър — код на пликетата:6 (PH100)



[illegible]

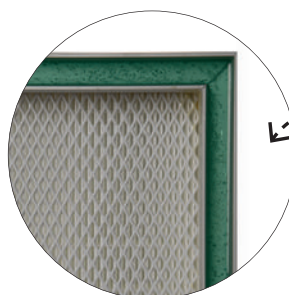
Краен модул със сменяем HEPA филтър

(RSR: смяна откъм помещението)



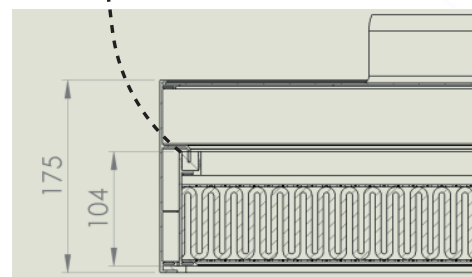
Приложения:

Краен филтър за чисти помещения
Науки за живота
Микроелектроника



Характеристики:

- Собствен въздушен вход
- Собствен корпус, изисква по-малко място
- Щуцери ΔP и 100% DOP (достъп от техническата страна)
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Смяна на филтъра откъм помещението



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	H13 - H14 - U15	Защитна решетка:	Алуминиева ламарина (прахово боядисана)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Двухкомпонентен полиуретан
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Сепаратор:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)		

КРАЕН МОДУЛ СЪС СМЕНЯЕМ НЕРА ФИЛТЪР

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Размери на подходящ филтър (mm)	Диам. щуцер (mm)	Ном. дебит на филтъра (m³/h)	Начален Др на филтъра (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

Размерът на филтъра е с 35 mm по-малък от размера на рамката.

„Други размери се предлагат при запитване.“

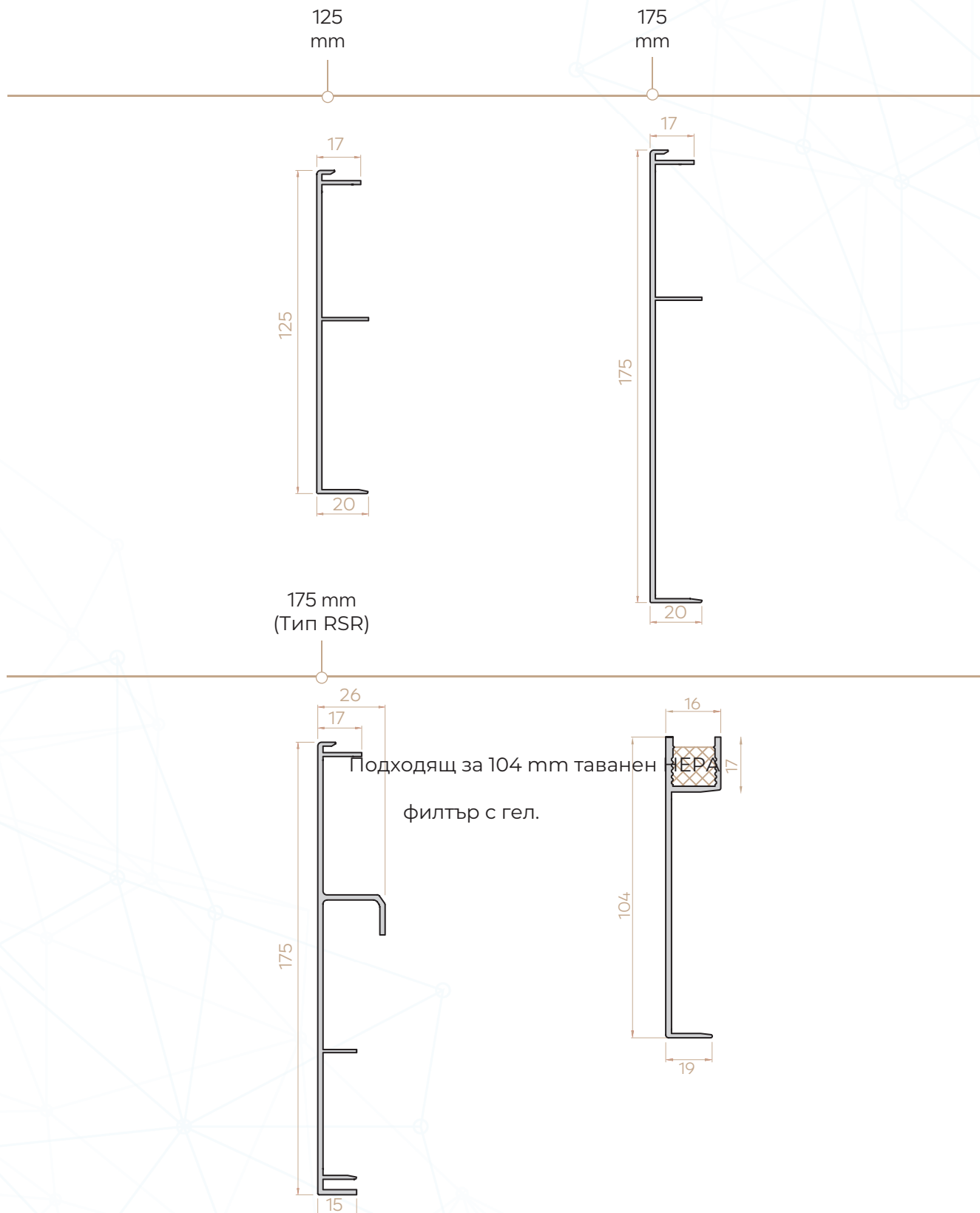
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА КРАЙНИЯ МОДУЛ СЪС СМЕНЯЕМ НЕРА ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас	Конст- рукция	Преграда	Размери (mm)	Диаме- тър на щучера	Защитна решетка	Уплът- нение
HTH : Краен модул със сменяем НЕРА филтър	H13 H14 U15	J: C гел	W: Без D: C	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Специа- лен	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	G: Гел

Надеждно уплътняване: крайни HEPA филтърни модули без пропуски

Крайните HEPA филтърни модули осигуряват конструкция без пропуски с високи характеристики и издръжливост. Подробният чертеж на профила показва размерите и конструктивните особености на рамката и подпомага избора на подходящ филтър за вашите изисквания.



БЕЛЕЖКИ

[illegible]

HEPA филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за климатични камери с хигиенно изпълнение
 Науки за живота
 Здравеопазване
 LF модули за операционни зали
 Храни и напитки

Характеристики:

- За големи дебити (2000–3000 m³/h) при 610x610x292 mm
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Оптимизирано разпределение на скоростта

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Уплътнителна смес:	Полиуретан
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Сепаратор:	Термолепило
Рамка:	Поцинкована стомана, алуминий и неръждаема стомана	Уплътнение:	EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Защитна решетка:	Стандартно едностранна

HEPA филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (МЕТАЛНА РАМКА/G20)

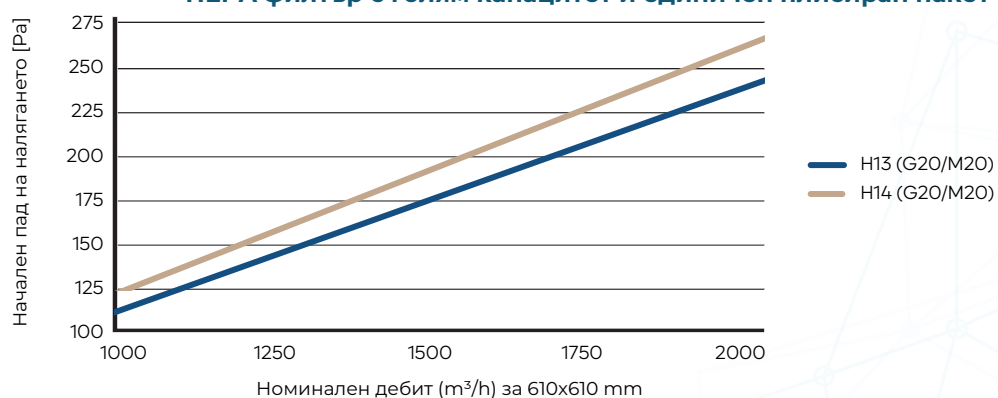
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	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 размери се предлагат при запитване.“
 „Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА HEPA ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (МЕТАЛНА РАМКА)

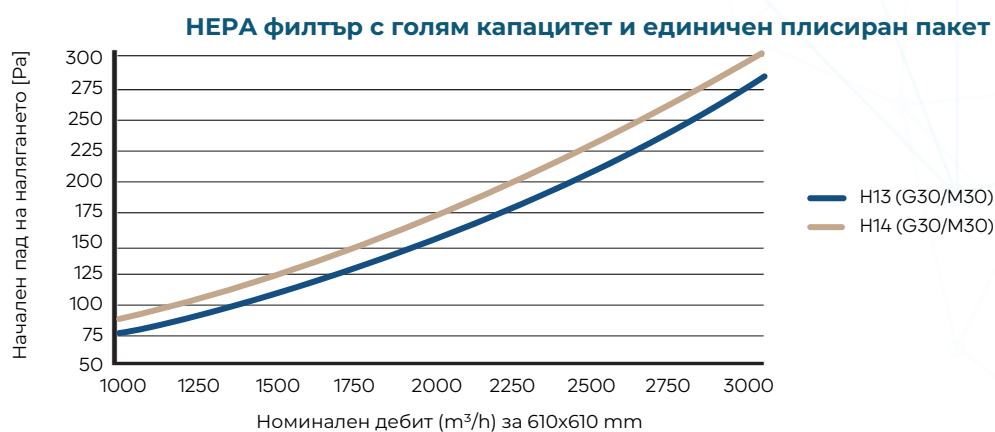
Вид филтър	Клас	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HHS : HEPA филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Алуминий G: Поцинк. SS: Неръждаема стомана	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно

HEPA филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет



НЕРА ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (МЕТАЛНА РАМКА/G30)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							



БЕЛЕЖКИ

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 филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Краен филтър за климатични камери с хигиенно изпълнение
Науки за живота
Здравеопазване
Храни и напитки

Характеристики:

- За големи дебити (2000–3000 m³/h) при 610x610x292 mm
- За еднократна употреба
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Оптимизирано разпределение на скоростта

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Уплътнителна смес:	Полиуретан
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Сепаратор:	Термолепило
Рамка:	MDF	Уплътнение:	EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Защитна решетка:	При запитване

HEPA филтър с голям капацитет, един плисиран пакет (РАМКА ОТ MDF/M20)

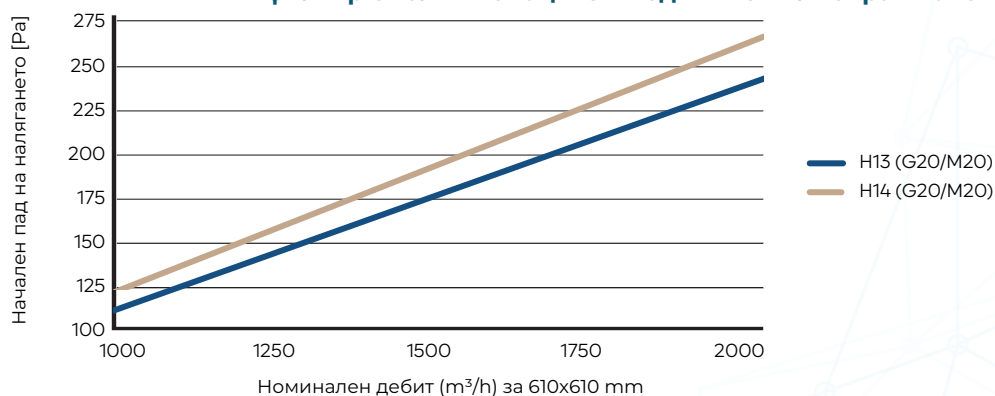
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	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 размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА HEPA ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (РАМКА ОТ MDF)

Вид филтър	Клас	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HHS : HEPA филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет (рамка от MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно

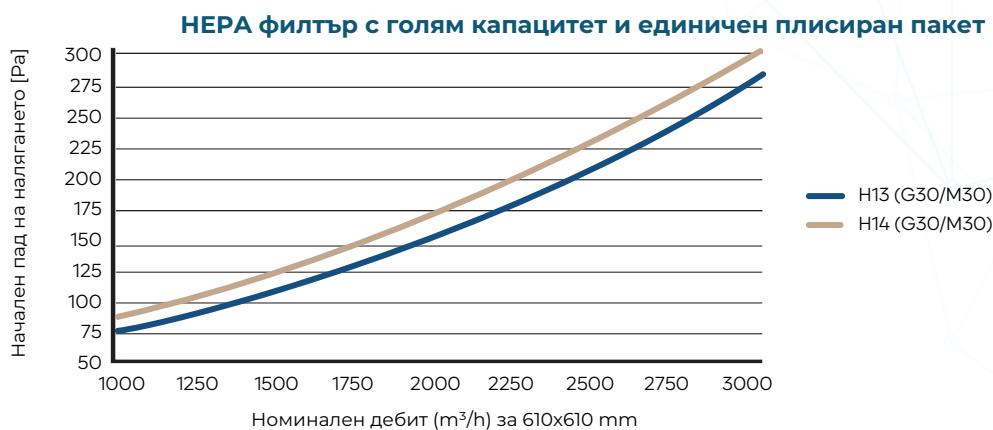
HEPA филтър с голям капацитет и единичен плисиран пакет



HEPA ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И ЕДИНИЧЕН ПЛИСИРАН ПАКЕТ (РАМКА ОТ MDF/M30)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Вис. плисе (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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

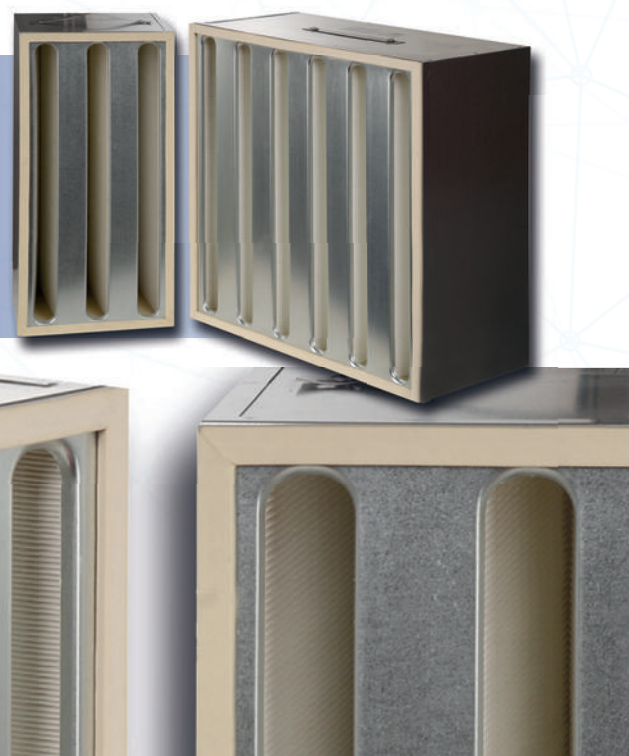
„Други размери се предлагат при запитване.“
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“



БЕЛЕЖКИ

[illegible]

HEPA филтър с голям капацитет и V-образни модули (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за климатични камери с хигиенно изпълнение
 Науки за живота
 Здравеопазване
 Храни и напитки
 LF модули за операционни зали

Характеристики:

- За големи дебити (3000–4000 m³/h)
- Висококачествен материал от стъкленни влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C -120°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Уплътнение:	EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Висококачествени стъкленни влакна	Конструкция:	U-модул
Рамка:	Поцинкована стомана, неръждаема стомана, алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

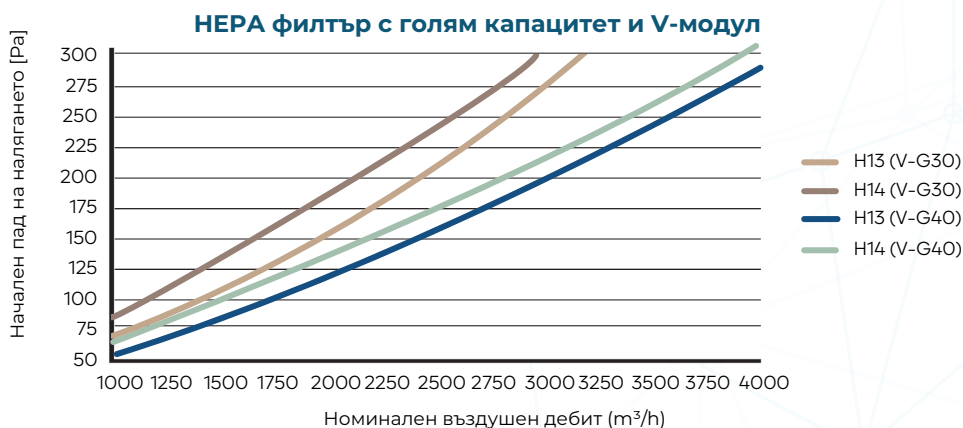
НЕРА ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Констр. писета	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА НЕРА ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Уплътнение
HHV : НЕРА филтър с голям капацитет и V-образни модули (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алюминий G: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно



HEPA филтър с голям капацитет и V-образни модули (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за климатични камери с хигиенно изпълнение
Науки за живота
Здравеопазване
Храни и напитки

Характеристики:

- За големи дебити (3000–4000 m³/h)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Лек

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Уплътнение:	EPDM, непрекъснат плосък EPDM и PU пяна
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Конструкция:	V-модул
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратор:	Термолепило

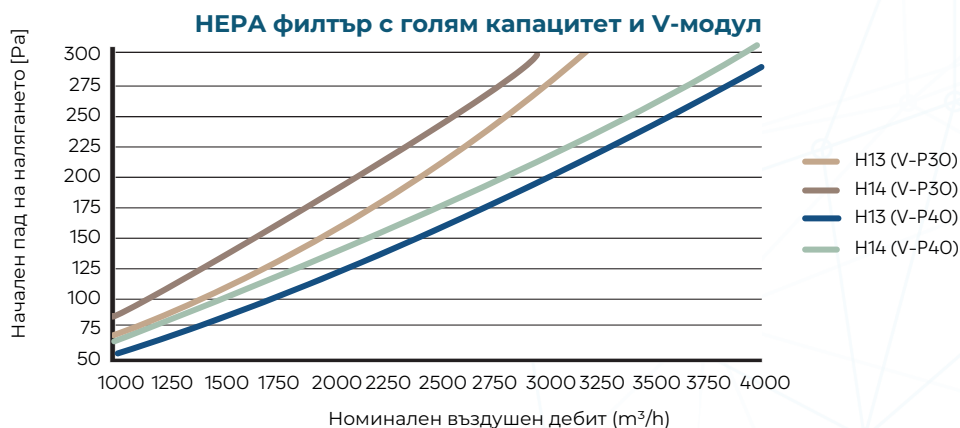
НЕРА ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ(ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Констр. писета	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА НЕРА ФИЛТЪР С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ И V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Уплътнение
HHV : НЕРА филтър с голям капацитет и V-образни модули (пластмасова рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Пластмаса	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно



Филтър с голям капацитет за ядрени приложения с V-образни модули



Приложения:

Вентилация на убежища

Характеристики:

- За големи дебити (3400 m³/h)
- Висококачествен материал от стъклени влакна
- Здрава конструкция
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13
- Работна температура до 120°C

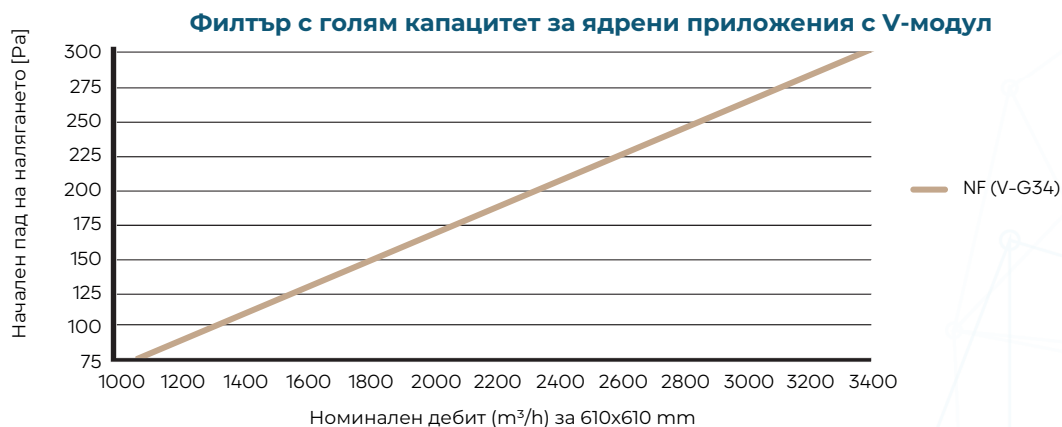
Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	120°C
Клас на филтъра:	H13	Уплътнение:	Силикон
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Конструкция:	V-модул
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана	Сепаратор:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)		

Филтър с голям капацитет за ядрени приложения с V-модули

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА С ГОЛЯМ КАПАЦИТЕТ ЗА ЯДРЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ С V-ОБРАЗНИ МОДУЛИ

Вид филтър	Рамка	Капацитет	Размери (mm)	Уплътнение
NF : Филтър с голям капацитет за ядрени приложения с V-образни модули	C: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana двустрaнно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустрaнно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустрaнно SS: Силикон двустрaнно



ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР V-COMPACT



Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения
Система за засмукване на въздух на газови турбини

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъкловлакно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило



ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР V-COMPACT

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ ФИЛТЪР V-COMPACT

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HV : Ефективен филтър V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъснат PU паян PP: PU паян от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР V-COMPACT (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения
Системи за засмукване на въздух на газови турбини

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голяма филтрираща площ
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило

ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР V-COMPACT (МЕТАЛНА РАМКА)

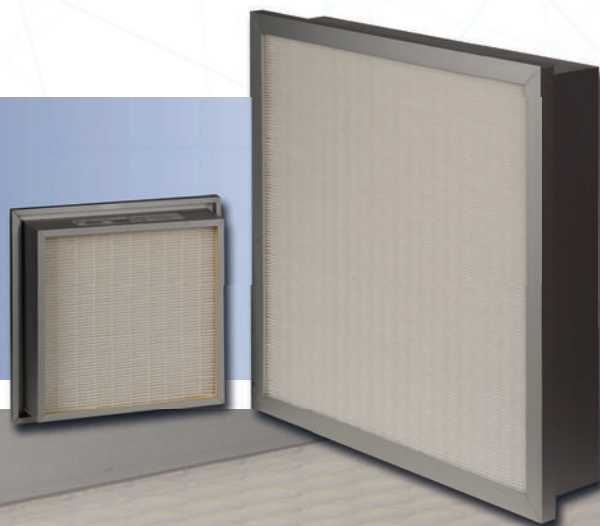
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	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
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ ФИЛТЪР V-COMPACT (МЕТАЛНА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HVG : Ефективен филтър V-Compact (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	G : Поцинкована стомана SS : Неръждаема стомана	592x592x292	FW : Без FC2: На 2 крайни страни FC8: На 8 крайни страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

Ефективен твърд филтър

(АЛУМИНИЕВА РАМКА)

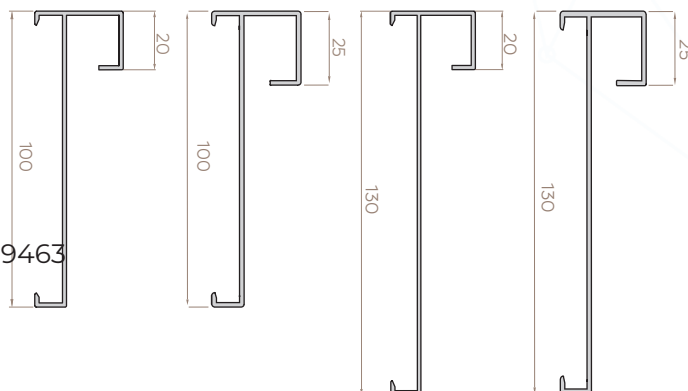


Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Нисък начален пад на налягането



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Дълбочина:	100 и 130 mm
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Защитна решетка:	При запитване
Рамка:	Анодизиран екструдирал алуминий	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило

ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“ „Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (АЛУМИНИЕВА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Фла- нец	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HR : Ефективен филтър с твърда конструкция (алуминиева рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Алуминий	20 25	592x592x130	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

Ефективен твърд филтър

(ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

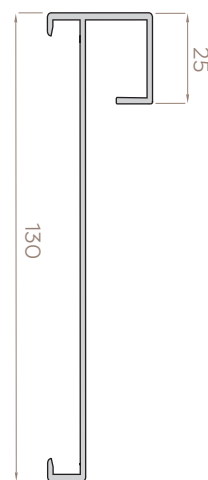


Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Нисък начален пад на налягането



Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Дълбочина:	130 mm
Филтърен материал:	Стъклоvlakно	Защитна решетка:	При запитване
Рамка:	Полистирен (PS)	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило

ЕФЕКТИВЕН ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

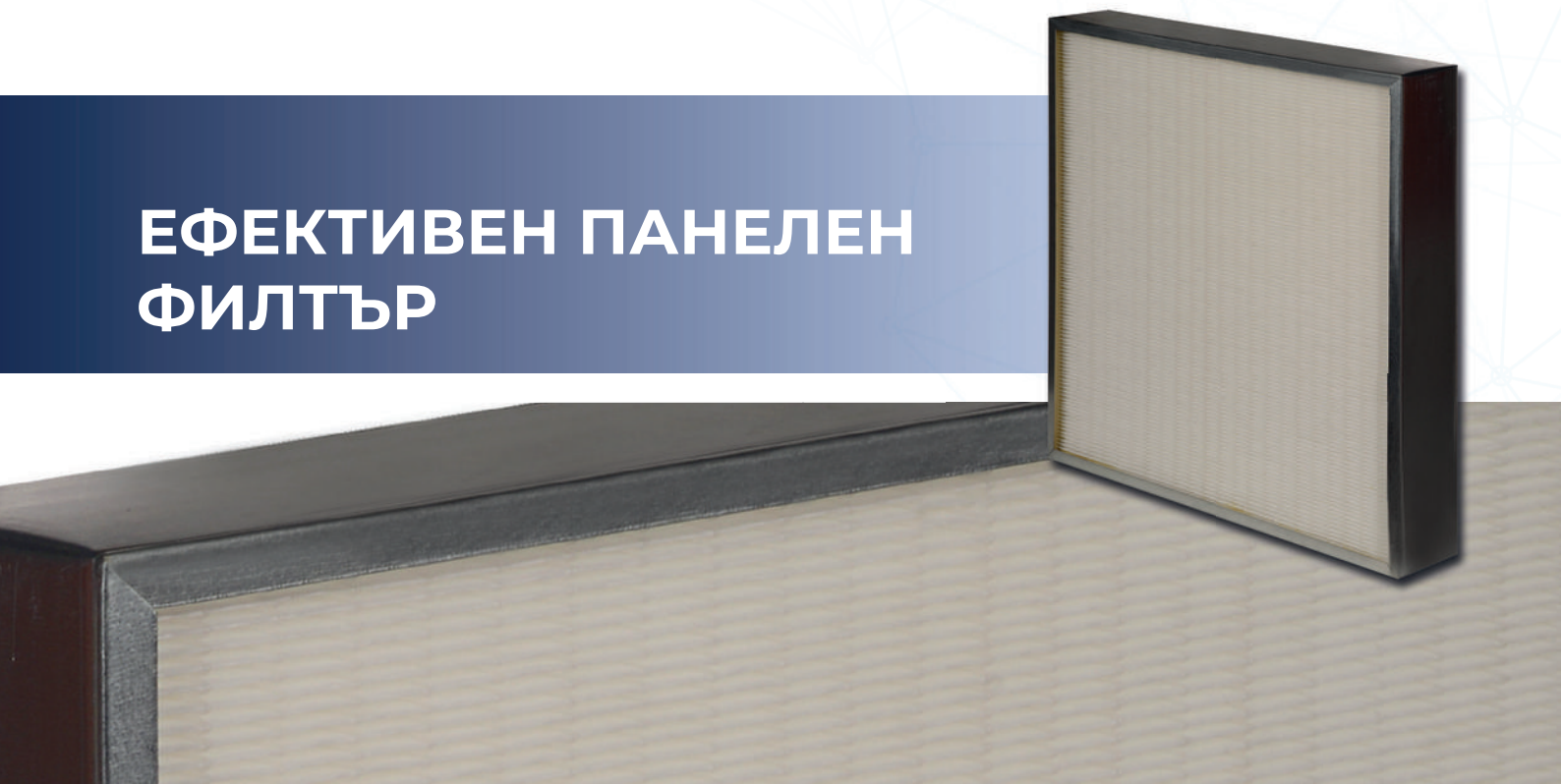
Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	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

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ ФИЛТЪР С ТВЪРДА КОНСТРУКЦИЯ (ПЛАСТМАСОВА РАМКА)

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Фла- нец	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HR: Ефективен филтър с твърда конструкция (пластмасова рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Пластмаса	25	592x592x130	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

ЕФЕКТИВЕН ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР



Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения

Характеристики:

- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Голяма филтрираща площ
- Опростен и лек
- Нисък начален пад на налягането

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитна решетка:	При запитване
Филтърен материал:	Стъкловлакно	Уплътнение:	При запитване
Рамка:	Поцинкована, неръждаема стомана	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Сепаратори:	Термолепило

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HP : Ефективен панелен филтър	E10 E11 E12 H13 H14	G : Поцинкована стомана	592x592x96	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пiana PP: PU пiana от двете страни E: EPDM EE: Плосък EPDM от двете страни C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM от двете страни

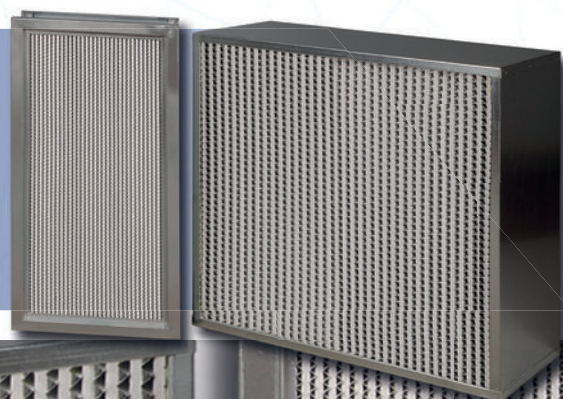
ЕФЕКТИВЕН ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР / G96

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“ „Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

БЕЛЕЖКИ

[illegible]

НЕРА ФИЛТЪР С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (МЕТАЛНА РАМКА)



Приложения:

Краен филтър за хигиенни климатични камери при висока температура

Характеристики:

- Температурна устойчивост до 120°C, 260°C
- Кабел за електростатично заземяване при запитване
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Гофриран алуминиев сепаратор
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)

Клас на филтъра:	H13 - H14	Фланец:	Без, единичен, двоен
Филтърен материал:	Висококачествени стъкленни влакна	Уплътнителна смес:	Двукomпонентен полиуретан, силикон
Рамка:	Поцинкована стомана, неръждаема стомана	Сепаратор:	Гофриран алуминий
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Уплътнение:	Силикон, EPDM
Макс. работна температура:	до 120°C, 260°C		

НЕРА ФИЛТЪР С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтр. площ (m²)	Макс. темп. непрекъсн. работа (°C)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
„Други размери се предлагат при запитване.“							
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“							

СТРУКТУРА НА КОДА НА НЕРА ФИЛТЪРА С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (МЕТАЛНА РАМКА)

Вид филтър	Клас	Рамка	Фланец	Макс. Темп.	Антистатичен заземителен кабел	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HCA : НЕРА филтър с алуминиеви сепаратори (метална рамка)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алюминий G: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316	S: Едностраничен D: Двустраничен W: Без	T: 120°C HT: 260°C	SG: C W: Без	305x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM SS: Сив EPDM двустранно S: Силикон SS: Силикон двустранно

НЕРА ФИЛТЪР С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (РАМКА ОТ MDF)



Приложения:

Краен филтър за хигиенни климатични камери

Характеристики:

- За еднократна употреба
- Кабел за електростатично заземяване при запитване
- Изпитан и класифициран по EN 1822 и ISO 29463 за H13 - H14
- Гофриран алуминиев сепаратор
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)

Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Фланец:	Без
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Рамка:	MDF	Сепаратор:	Гофриран алуминий
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)	Уплътнение:	EPDM и PU пяна
Макс. работна температура:	80°C		

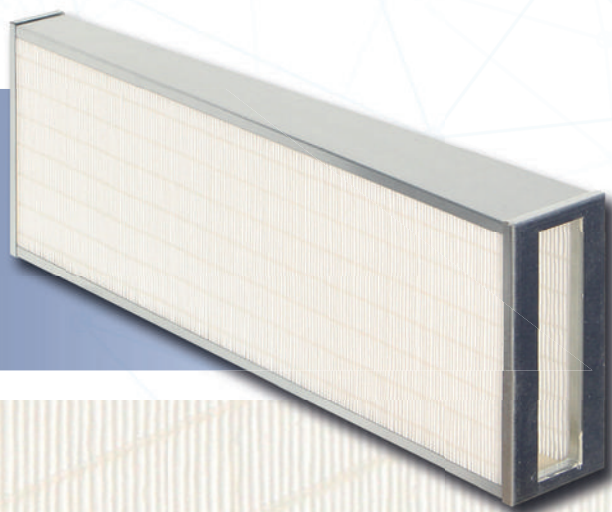
НЕРА ФИЛТЪР С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (РАМКА ОТ MDF)

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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 размери се предлагат при запитване.“						
„Допуск за диференциалното налягане ±10%“						

СТРУКТУРА НА НЕРА ФИЛТЪРА С АЛУМИНИЕВИ СЕПАРАТОРИ (РАМКА ОТ MDF)

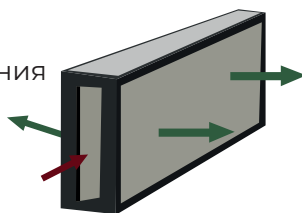
Вид филтър	Клас	Рамка	Антистатичен заземителен кабел	Размери (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
HCA : НЕРА филтър с алуминиеви сепаратори (рамка от MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: C W: Без	610x610x292	FW: Без FC: От чистата страна FD: От замърсената страна FB: От двете страни	W: Без P: Непрекъсната PU пена PP: PU пена двустрочно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустрочно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустрочно

Ефективен канален филтър

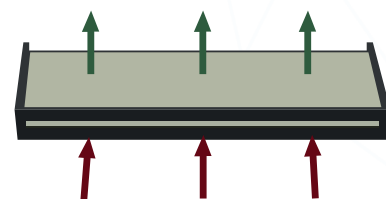


Приложения:

Краен филтър за ОВК или чисти помещения
Подходящ за монтаж във въздуховоди



→ Чист въздух
→ Замърсен въздух



→ Чист въздух
→ Замърсен въздух

Характеристики:

- V-образна конструкция
- Индивидуален тестов сертификат (EN 1822 - ISO 29463)
- Опростен и лек

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. работна температура:	80°C
Клас на филтъра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Модел:	V (вертикален), H (хоризонтален)
Филтърен материал:	Висококачествени стъклени влакна	Уплътнителна смес:	Двукомпонентен полиуретан
Рамка:	Алуминий, Поцинкована и неръждаема стомана	Сепаратори:	Термолепило
Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)		

Модел на филтъра	Клас		Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Начален пад на налягане (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

„Допуск за диференциалното налягане ±10%“

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕФЕКТИВНИЯ КАНАЛЕН ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас на филтъра	Рамка	Конструкция	Размери (mm)
HD: Ефект. канален филтър	E10 E11 E12 H13 H14	A: Алюминий G: Поцинкован метал SS: Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316	V: Вертик. H: Хоризонтален	202x600x87 600x202x65

ЦИЛИНДРИЧЕН НЕРА ФИЛТЪР



Приложения:

Фармацевтична и биотехнологична промишленост
Науки за живота

Характеристики:

- Компактна конструкция
- Подходящ за ограничено пространство
- Капак по индивидуален проект при запитване
- Гъвкав избор на всякакви размери

Стандарт за филтъра:	EN 1822 и ISO 29463	Преп. краен пад на налягането:	Начален пад на налягането x2, (макс. 600 Pa)
Клас на филтъра:	H13 - H14	Макс. работна температура:	80°C
Филтърен материал:	Стъклени влакна	Вътрешен диаметър:	80 - 108 - 110 mm
Рамка:	Поцинкована стомана	Външен диаметър:	150 - 175 - 230 mm

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЦИЛИНДРИЧНИЯ НЕРА ФИЛТЪР

Вид филтър	Клас	Вътрешен диаметър	Външен диаметър	Дължина (mm)	Защитна решетка	Уплътнение
НСУ : HEPA Цилиндричен филтър	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Предлага се при запитване	FW: Без FC: Защитна решетка отвътре FB: Защитна решетка двустранно	W: Без P: Непрекъсната PU пяна PP: PU пяна двустранно E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно

„Всякакви вътрешни и външни диаметри и дължини се предлагат при запитване.“

БЕЛЕЖКИ

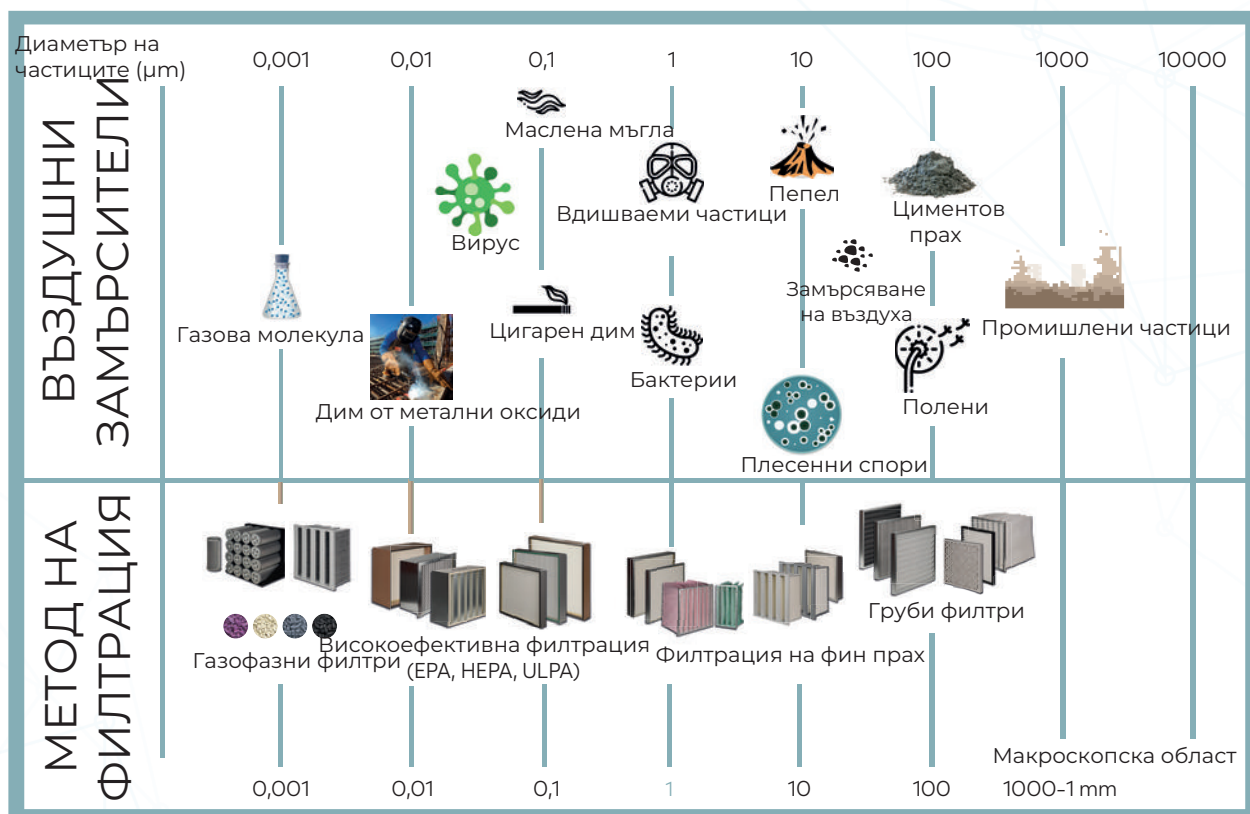
[illegible]



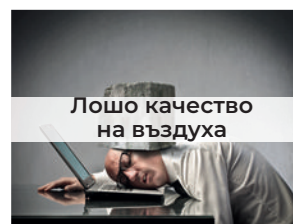
Газофазна филтрация

242	Газофазна филтрация
248	Филтър V-Compaсt с активен въглен
250	Патронен филтър с активен въглен
252	Единичен патрон с активен въглен
254	Рамка за патрони с активен въглен
256	Панелен филтър с активен въглен (пелети)
258	Панелен филтър с активен въглен
260	Зигзагообразен филтър с активен въглен

Замърсяването на въздуха има природни източници като вулкани, термални източници, полени и пясъчни бури, както и промишлени: заводи, автомобилни емисии, авиационно гориво, сметища и др. Замърсители са твърди, течни или газообразни. Филтрацията на частици и газофазната филтрация позволяват ефективен контрол. Методите и приложенията им са описани в ISO16890, EN1822 и ISO 10121-3. Сравнителната диаграма показва размерните разлики, свързани с двата вида филтрация.



За да приложим методи за контрол на газообразните замърсители, трябва да познаваме веществата и въздействието им. Основни последици от замърсяването на въздуха:



Контрол на корозията

За контролни зали, центрове за данни и други помещения с чувствителна към средата апаратура проектите изисквания се определят за конкретното приложение. Целта G1 и посочените 1–3 обмени с външен въздух на час, 6–12 рециркуляционни обмени на час, обичайно 22°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) и относителна влажност под 50% са ориентировъчни параметри, изискващи потвърждение за приложението, а не универсални изисквания на ISA. Обмените на час описват дебити, не налягане; положителното налягане се задава отделно. Отчитат се и херметичността и опасните замърсители за отстраняване. По-долу са категориите корозивност по ANSI/ISA 71.04.



Микроелектроника



Нефтохимическа рафинерия

Контролът на газофазните филтри се извършва чрез пасивен или непрекъснат мониторинг.

Пасивен мониторинг: Медни и сребърни пластини оценяват корозивността за периода на експозиция. Посочените 30–90 дни трябва да съответстват на плана за мониторинг; резултатите не определят пряко остатъчния капацитет на газофазния филтър.

Непрекъснат мониторинг: Уредът следи конкретната величина, която измерва. Филтри за частици: Манометрите за диференциално налягане показват натоварването, но не измерват остатъчния капацитет за отстраняване на газове.



Медно-сребърна контролна пластина



Непрекъснат мониторинг

Степен на агресивност	G1 / Ниска	G2 / Умерена	G3 / Висока	GX / Екстремна
Ниво на реактивност на медта	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Ниво на реактивност на среброто	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Степен на агресивност Замърсител	Газ	G1 / Ниска	G2 / Умерена	G3 / Висока	GX / Екстремна
Концентрация (ppbv)					
Реактив- ни вещества	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

Контрол на миризми и токсични газове

Миризмите обикновено идват от търговски и промишлени обекти като инсталации за биогаз, пречиствателни станции и др.



За филтриране и неутрализиране на хлор (Cl₂), серен диоксид (SO₂) или амоняк (NH₃) обикновено е необходимо очистване на токсичните газове в скруббер.

Инсталация за биогаз

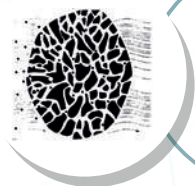


Пречиствателна станция за отпадъчни води



Скрубер

Физична адсорбция (физисорбция)



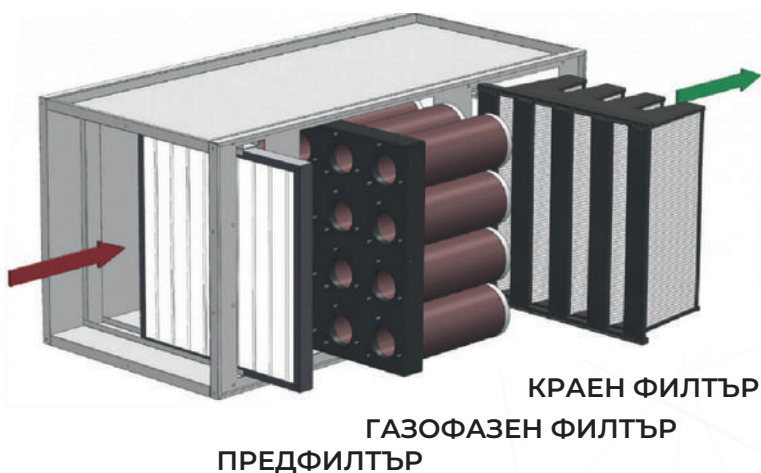
Физичната адсорбция задържа газовите замърсители на повърхността на адсорбента чрез междумолекулни сили, включително сили на Ван дер Ваалс. При промяна на условията може да настъпи десорбция; поведението трябва да се оценява за конкретния газ и материал.

Хемосорбция (химична адсорбция)

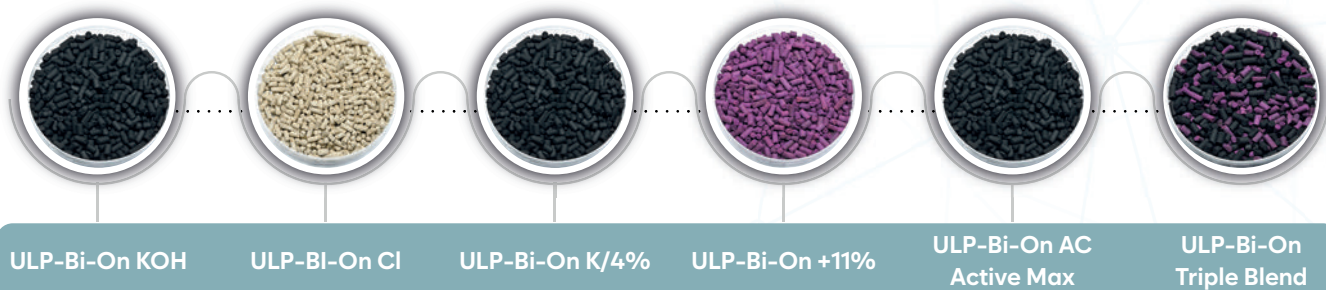


Хемосорбцията включва химично свързване на повърхността на адсорбента и може да е трудно обратима или необратима при работни условия. Поведението трябва да се оценява за конкретния газ и филтърен материал.

Газофазната филтрация и филтрацията на частици действат съвместно за приемливо качество на въздуха в контролирани среди. Газообразните замърсители се отстраняват с филтри Ulpatek от един материал или смес. Частиците се улавят с груби, фини и високоефективни филтри според съответните стандарти. Газофазните материали (пелети) обикновено са на основата на въглен, зеолит, алуминиев оксид или кокос. Газофазната филтрация се осъществява чрез два метода: физичен и химичен.



ГАЗОФАЗНА ФИЛТРАЦИЯ



- Калиев хидроксид • Най-висока чистота и по-голяма повърхност • Отстраняване на широк спектър газове
- Натриев тиосулфат • Отстраняване на хлор и киселинни газове
- Калиев йодид • Отстраняване на формалдехид и органични алдехиди
- Калиев перманганат • Необратимо отстраняване
- Термично активиран битуминозен въглен • Без импрегнанти • Голям капацитет за отстраняване на газове
- Смес 50:25:25 съответно от ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max и ULP-Bi-On +6%

Ulpatek предлага различни материали, подбрани според замърсителите за отстраняване.

Ограничаване:

Продуктова група	Газообразни замърсители												
	C _x H _y	Cl ₂	Мир.	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Рад. йод	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

БЕЛЕЖКИ

.....

.....

.....

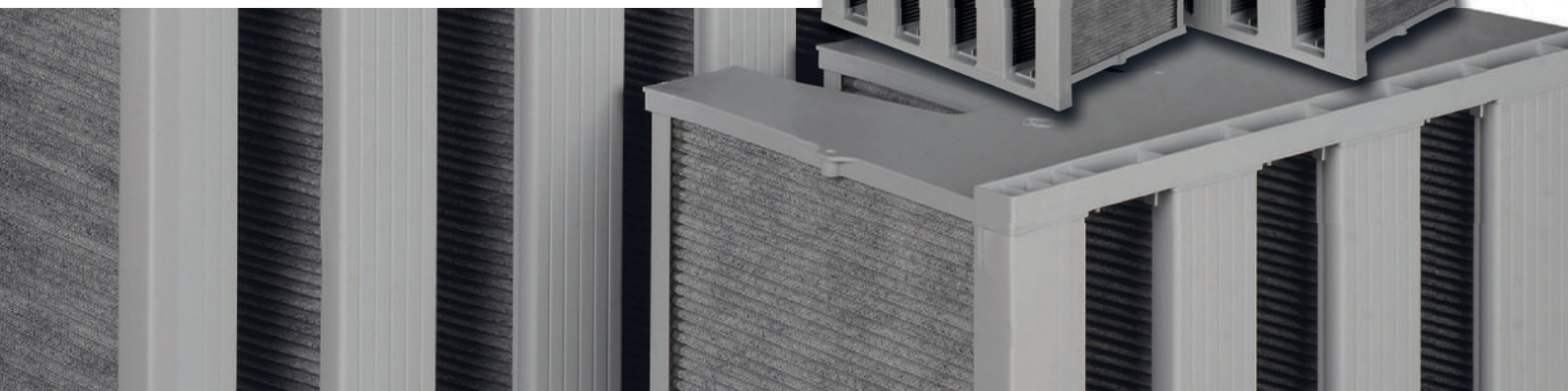
.....

.....

.....

БЕЛЕЖКИ

Филтър V-COMPACT с активен въглен



Приложения:

Газофазна филтрация
Офиси
Болници
Летища

Характеристики:

- Отстранява летливи органични съединения (VOC's)
- Миризми
- Компактна конструкция
- Лесен монтаж и работа

Филтърен материал:	Активен въглен между синтетични слоеве	Вид:	Високоэффективен активен въглен
Рамка:	Полистирен (PS)	Маса на филтърния материал:	400 g/m ²
Макс. работна температура:	50°C	Уплътнение:	Без

Модел на филтъра	Клас (EN 779)	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m ²)	Ном. дебит (m ³ /h)	Пад на налягане (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

СТРУКТУРА НА КОДА НА ФИЛТЪРА V-COMPACT С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Вид филтър	Клас на филтъра	Размери (mm)	Уплътнение
AFV : Филтър V-Compact с активен въглен	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Без P: Непрекъснатата PU пяна E: Плосък EPDM

ПАТРОНЕН ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН



Приложения:

Контрол на миризми и корозия в промишлени и търговски приложения
Кухненска вентилация
Широк спектър проблеми с молекулно замърсяване

Характеристики:

- Висока ефективност при филтрация на газове
- Пелетизиран (гранулиран) активен въглен
- Лесно закрепване към монтажната рамка
- Здрав и въздухонепроницаем
- Пълнеж от различни видове активен въглен, включително импрегнирани
- Пълнене на вибрационна маса за предотвратяване на кухини

Филтърен материал:	Импрегнирани материали с активен въглен	Уплътнение:	EPDM (за всеки патрон)
Рамка и патрон:	Поцинкована и боядисана стомана	Външен диаметър:	145 mm
Макс. работна температура:	50°C	Препоръчителна относителна влажност:	< 70% RH

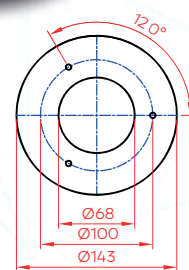
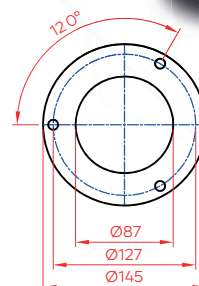
ПАТРОНЕН ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Модел на филтъра	Филтърен материал	Вид филтър	Размери WxHxD (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Пад на налягането (Pa)	Брой патрони (бр.)	Обем на патрона (dm³/бр.)	Контактно време на патрона (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Патронен филтър	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Патронен филтър	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Патронен филтър	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Патронен филтър	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Патронен филтър	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Патронен филтър	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Патронен филтър	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Патронен филтър	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Патронен филтър	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Патронен филтър	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Патронен филтър	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Патронен филтър	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Патронен филтър	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Патронен филтър	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Патронен филтър	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Патронен филтър	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Патронен филтър	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Патронен филтър	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Патронен филтър	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Патронен филтър	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Патронен филтър	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Патронен филтър	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Патронен филтър	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Патронен филтър	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАТРОННИЯ ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Вид филтър	Рамка	Капацитет	Брой патрони	Филтърен материал	Размери (mm)
AC : Патронен филтър с активен въглен	P: Прахово боядисан G: Поцинкован метал	N: Стандартен H: Висок	4 8 12 16	AC: Активен въглен (неизползван) +1I: 11% калиев перманганат +1I/AC: 11% калиев перманганат +AC KOH: Калиев хидроксид KI4%: Калиев йодид ACRA: Фосфорна киселина S: Сяра ТВ: Тройна смес (KOH + AC + 11%) Z: Специален	610x610x400

ЕДИНИЧЕН ПАТРОН С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

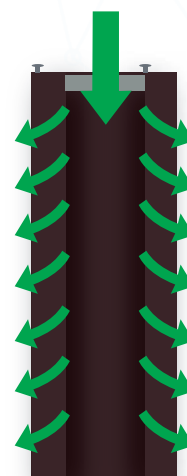


Приложения:

Контрол на миризми и корозия в промишлени и търговски приложения
Кухненска вентилация
Широк спектър проблеми с молекулно замърсяване

Характеристики:

- Висока ефективност при филтрация на газове
- Пелетизиран (гранулиран) активен въглен
- Здрав и въздухонепроницаем
- Пълнеж от различни видове активен въглен, включително импрегнирани
- Пълнене на вибрационна маса за предотвратяване на кухини



Филтърен материал:	Импрегнирани материали с активен въглен	Уплътнение:	Стандартен за патрона
Рамка:	Поцинкована и боядисана стомана	Външен диаметър:	145 mm
Макс. работна температура:	50°C	Препоръчителна относителна влажност:	< 70% RH

Модел на патрона (Единичен)	Тип патрон	Обем на патрона (dm ³ /бр.)	Дебит на патрона (m ³ /h)	Контактно време на патрона (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

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЕДИНИЧНИЯ ПАТРОН С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Вид филтър	Рамка	Външен Диаметър	Капацитет	Филтърен материал	Дължина
CR : Единичен патрон с активен въглен	P: Прахово боядисан C: Поцинкован метал	145	N: Нормален H: Висок	AC: Активен въглен +11: 11% калиев перманганат +11/AC: 11% калиев перманганат +AC KOH: Калиев хидроксид KI4%: Калиев йодид ACRA: Фосфорна киселина S: Сяра ТВ: Тройна смес (KOH + AC + 11%) Z: Специален	400 450 600

РАМКА ЗА ПАТРОНИ С АКТИВЕН ВЪГЛЕН



Приложения:

Патронни филтри с активен въглен

Характеристики:

- Поцинкована стомана
- Прахово боядисан
- Специален затягащ ключ за лесен монтаж

Рамка:	Поцинкован, прахово боядисан
Брой патрони:	4 - 8 - 12 - 16
Външен диаметър:	145 mm

Модел на патрона (Единичен)

Размери WxHxD (mm)

Брой патрони (бр.)

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

СТРУКТУРА НА КОДА НА РАМКАТА ЗА ПАТРОНИ С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Вид филтър	Рамка	Капацитет	Брой патрони	Размери
UCF : Рамка за патрони с активен въглен	P: Прахово боядисан G: Поцинкован метал	M: Стандартен H: Висок	4 8 12 16	610x610

Панелен филтър с активен въглен (пелети)



Приложения:

Контрол на миризми и корозия в промишлени и търговски приложения
Широк спектър проблеми с молекулно замърсяване

Характеристики:

- Висока ефективност при филтрация на газове
- Пелетизиран (гранулиран) активен въглен
- Лесно закрепване към монтажната рамка
- Здрав и въздухонепроницаем
- Пълнеж от различни видове активен въглен, включително импрегнирани

Филтърен материал:

Пелетизиран въглен

Уплътнение:

Без, EPDM

Рамка:

Поцинкована стомана

Препоръчителна
относителна влажност:

< 70% RH

Макс. работна температура:

50°C



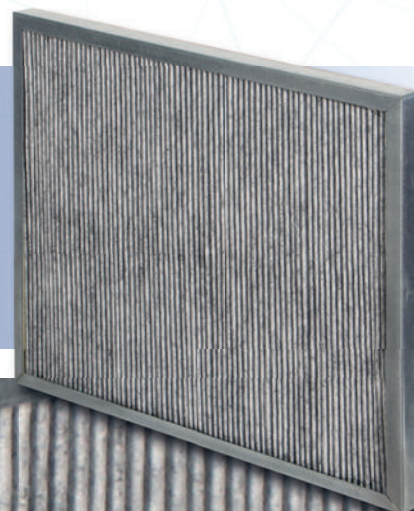
ПАНЕЛЕН ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН (ПЕЛЕТИ)

Модел на филтъра	Филтърен материал	Размери WxHxD (mm)	Тип филтърен материал
ACP-G-AC-287-287-25-W	Активен въглен	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Активен въглен	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Активен въглен	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Активен въглен	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Активен въглен	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Активен въглен	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Активен въглен	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Активен въглен	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Активен въглен	592x592x96	AC

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАНЕЛНИЯ ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН (ПЕЛЕТИ)

Вид филтър	Рамка	Филтърен материал	Размери (mm)	Уплътнение
АСР : Панелен филтър с активен въглен (пелети)	G: Поцинкован метал	AC: Активен въглен (неизползван) +11: 11% калиев перманганат +11/AC: 11% калиев перманганат +AC KOH: Калиев хидроксид KI4%: Калиев йодид АСРА: Фосфорна киселина S: Сяра ТВ: Тройна смес (KOH + AC + 11%) Z: Специален	592x592x48	W: Без E: Плосък EPDM

Панелен филтър с активен въглен



Приложения:

Газофазна филтрация
Офиси
Болници
Летища

Характеристики:

- Отстранява летливи органични съединения (VOC's)
- Миризми
- Компактна конструкция
- Лесен монтаж и работа

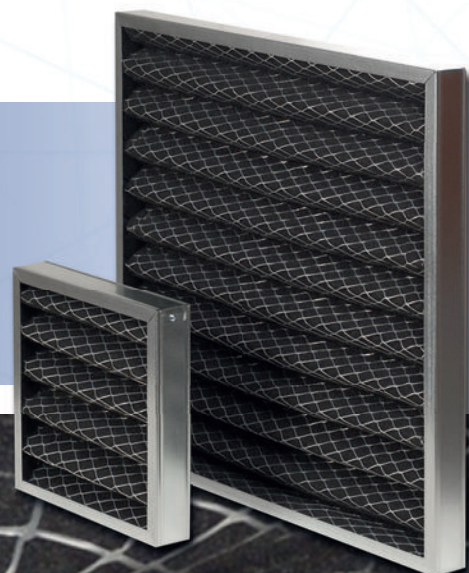
Филтърен материал:	Активен въглен между синтетични слоеве	Вид:	Високоэффективен активен въглен
Рамка:	Поцинкована стомана	Маса на филтърния материал:	400 g/m ²
Макс. работна температура:	50°C	Уплътнение:	Без, EPDM
Относителна влажност	50%		

Модел на филтъра	Филтърен материал	Размери WxHxD (mm)	Филтърна площ (m²)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Активен въглен	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Активен въглен	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Активен въглен	592x592x48	4	1500	80

СТРУКТУРА НА КОДА НА ПАНЕЛНИЯ ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Вид филтър	Рамка	Размери (mm)	Уплътнение
AFP : Панелен филтър с активен въглен	G: Поцинкован метал	592x592x48	W: Без E: Плосък EPDM EE: Плосък EPDM двустранно C: Непрекъснат сив EPDM CC: Сив EPDM двустранно

Зигзагообразен филтър с активен въглен



Приложения:

Предфилтър за ОВК
Офиси
Болници
Летища

Характеристики:

- Синтетични влакна, импрегнирани с въглен
- Лесен монтаж
- Миризми

Филтърен материал:

Синтетични влакна,
импрегнирани с въглен

Макс. работна температура:

50°C

Рамка:

Поцинкована стомана

Стандартна дълбочина:

48 - 96 mm

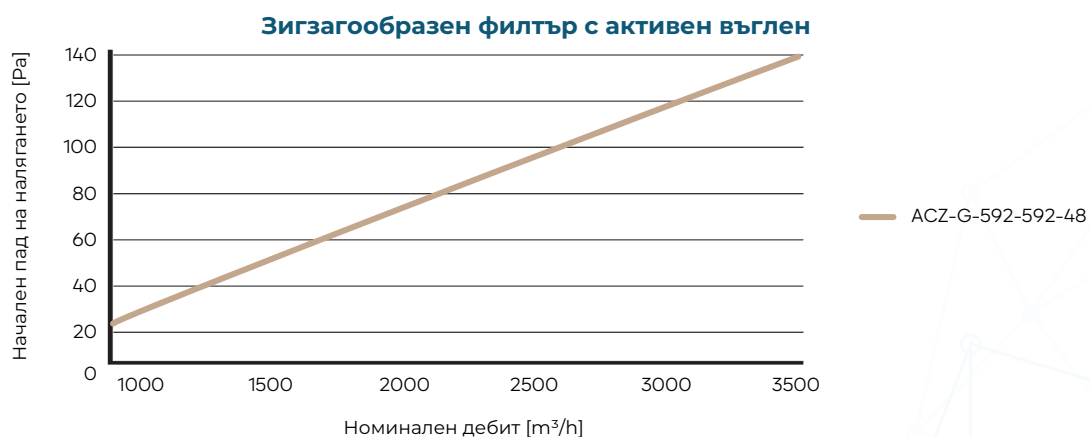


ЗИГЗАГООБРАЗЕН ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

Модел на филтъра	Филтърен материал	Размери WxHxD (mm)	Ном. дебит (m ³ /h)	Пад на налягане (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Активен въглен	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Активен въглен	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Активен въглен	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Активен въглен	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Активен въглен	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Активен въглен	592x592x96	2000	70

СТРУКТУРА НА КОДА НА ЗИГЗАГООБРАЗНИЯ ФИЛТЪР С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

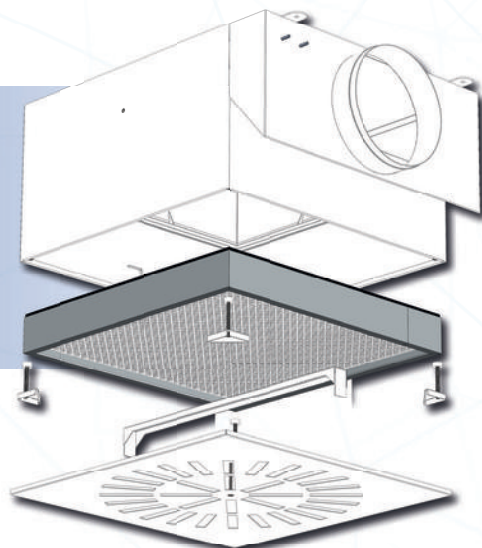
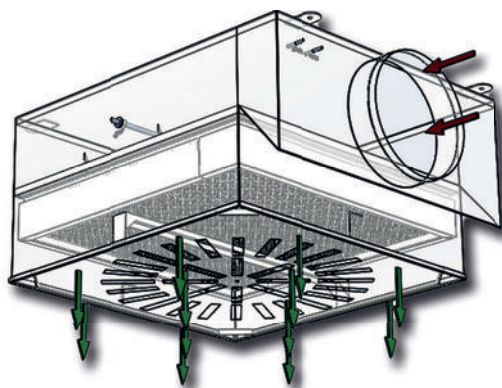
Вид филтър	Рамка	Размери
ACZ : Зигзагообразен филтър с активен въглен	G: Поцинко- ван метал	592x592x48



**Принадлеж-
ности**

264	Корпус за HEPA филтър
266	Вентилаторно-филтърен модул
270	Монтажна рамка за филтър
272	Монтажна рамка за HEPA филтър

КОРПУС ЗА НЕРА ФИЛТЪР



Приложения:

Микроелектроника
Лаборатории
Науки за живота
Здравеопазване
Хранително-вкусова промишленост

Характеристики:

- Тест за пропуски през уплътнението (DIN 1946-4 и ISO 14644-3)
- Изводи за пад на налягане, тестов канал (при запитване) и подаване на аерозол
- Регулираща клапа на шуцера (при запитване)
- Различни конструкции и размери
- Опростена поддръжка и дезинфекция
- Лесно свалящи се въздухоразпределители
- Прахово боядисана или неръждаема стомана
- Централно, ъглово или странично закрепване на дифузора
- Въздуховодна връзка: отгоре, отстрани, Z (ниски тавани)
- Прахово боядисване във всеки RAL цвят

КОРПУС ЗА НЕРА ФИЛТЪР

КОД ULPATEK	Размер на корпуса			Размер на НЕРА филтъра			Размер на дифузора	
	Ширина mm	Дължина mm	Вис.* mm	Ширина mm	Дължина mm	Вис. mm	Ширина mm	Дължина 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 инструмент)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Височината се променя според конструкцията.

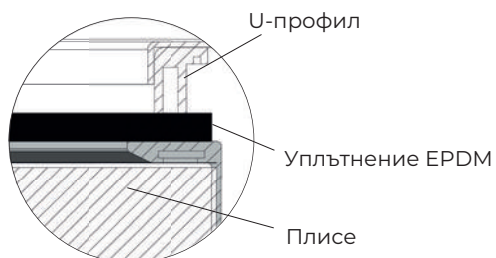
СТРУКТУРА НА КОДА НА КОРПУСА ЗА НЕРА ФИЛТЪР

Вид филтър	Фланец	Страна на щучера	Херметична уплътнителна повърхност	Клапа	Свързване на дифузора	Размери (mm)	Диаметър на щучера
HFB : Корпус за НЕРА филтър	P: Прахово боядисан SS: Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316	X: Горен вход Y: Страничен вход Z: Z вход	F: Плоска повърхност T: Изпитвателен канал K: Ножов ръб	D: C W: Без	C: Център S: Ъгъл M: Магнит	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

Уплътнение
EPDM —



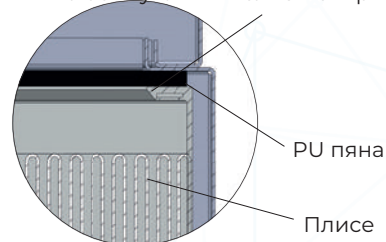
Изпитвателен канал



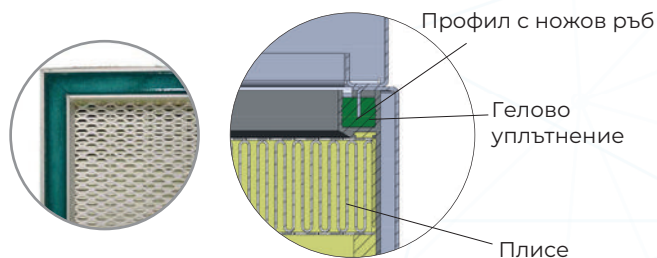
PU пяна —



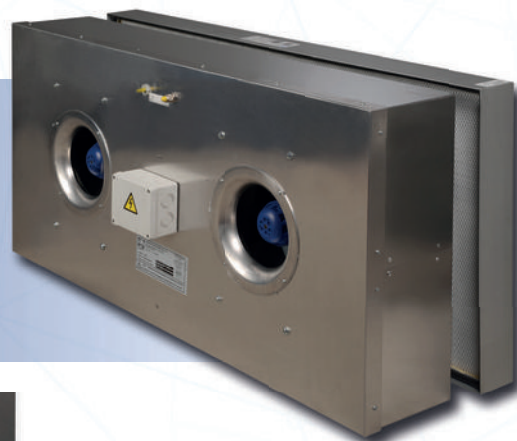
Плоска повърхност
Плоска уплътнителна повърхност



Гелово уплътнение — повърхност с ножов ръб



Вентилаторно-филтърен модул



Приложения:

Микроелектроника
Лаборатории
Науки за живота
Здравеопазване
Хранително-вкусова промишленост

Характеристики:

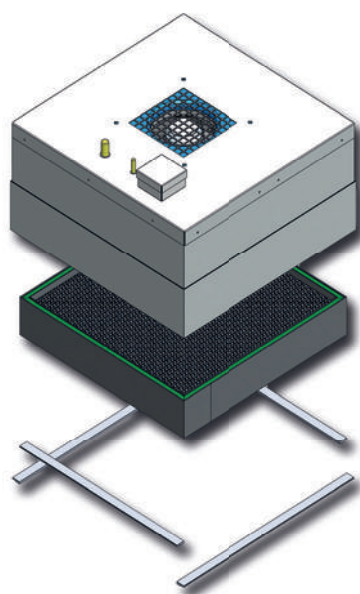
- Лесен монтаж в таванни решетки на чисти помещения
- Предфилтър със закопчаване за лесна смяна и поддръжка
- Индивидуално изпитване за пропуски (H13+)
- Самостоятелен таванен вентилаторно-филтърен модул
- Ниски експлоатационни разходи и мощност
- Вентилатори AC или EC по избор
- Тиха работа (<65 dB(A))
- Равномерна скорост на въздуха
- Манометър за диференциално налягане при запитване
- Щуцер за изпитвателен аерозол (DOP/EMERY тест)
- Регулиране на дебита с регулатор на оборотите при запитване
- Смяна на HEPA филтъра откъм помещението или тавана

Модел на рамката	Клас		Размери филтър WxHxD (mm)	Ном. дебит (m³/h)	Начален пад на налягане (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

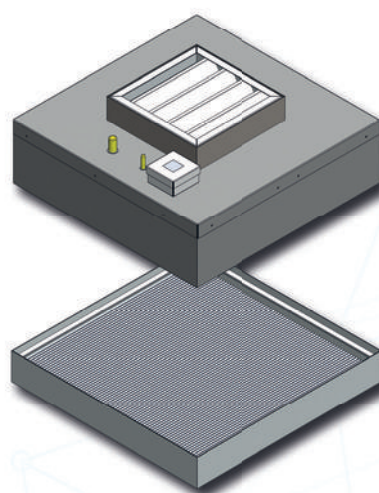
*Височината се променя според конструкцията.
Дълбочината е под 400 mm; вижте проектния чертеж.

СТРУКТУРА НА КОДА НА ВЕНТИЛАТОРНО-ФИЛТЪРНИЯ МОДУЛ

Вид принадлежност	Клас на филтъра	Материал	Конструкция	Пред-филтър	Вентилятор	Разм. филтър (mm)
FFU: Вентилаторно-филтърен модул	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Неръждаема стомана A: Алуминий P: Прахово боядисан	SM: Разделен J: С гел C: Компактен	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



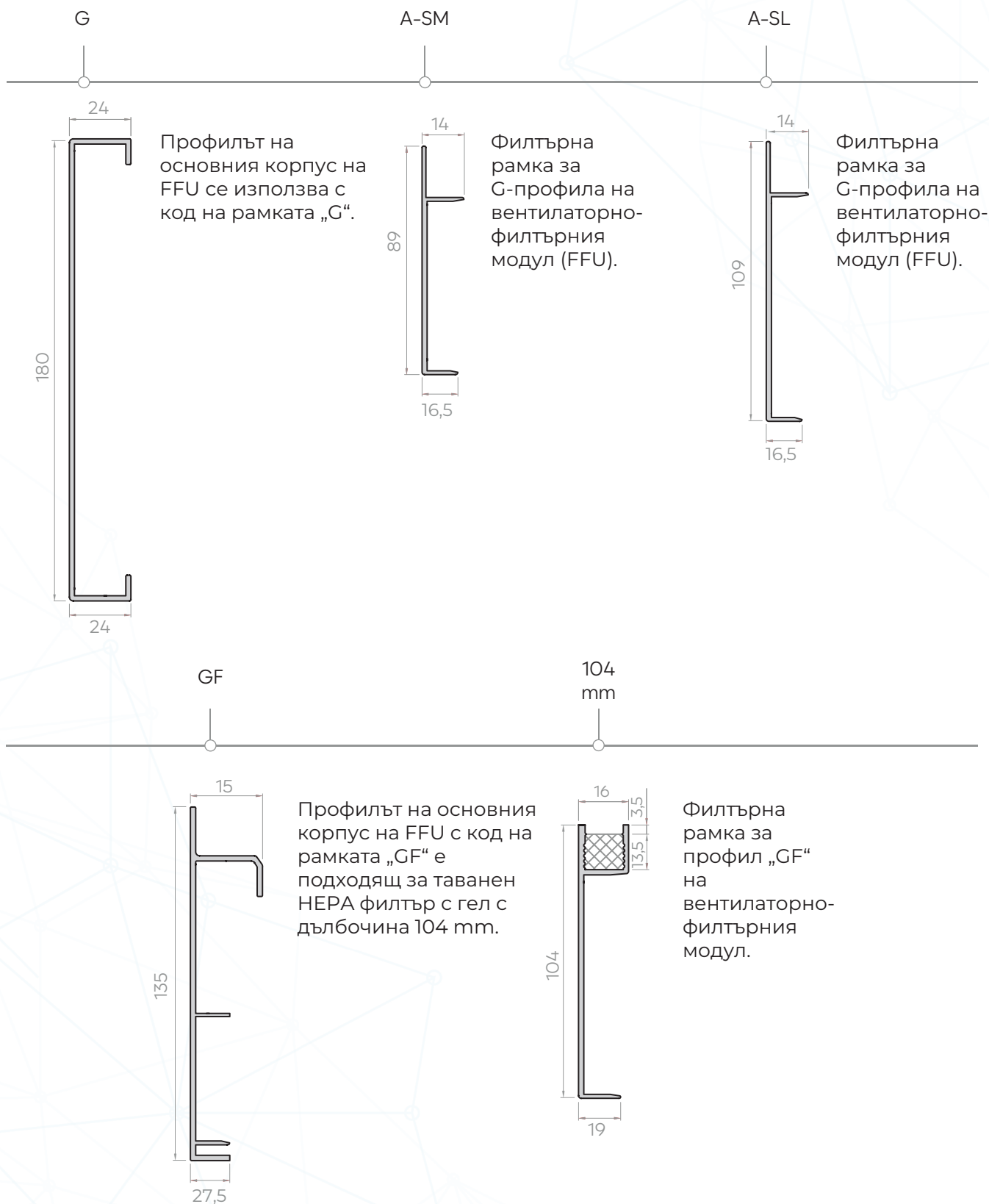
FFU С ГЕЛ



РАЗДЕЛЕН FFU

Надеждно уплътняване: вентилаторно-филтърни модули без пропуски

Вентилаторно-филтърните модули осигуряват конструкция без пропуски с високи характеристики и издръжливост. Подробният чертеж на профила показва размерите и конструктивните особености на рамката и подпомага избора на подходящ филтър за вашите изисквания.



БЕЛЕЖКИ

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, providing ample space for writing.

Монтажна рамка за филтър



Приложения:

Монтажни рамки за въздушни филтри

Характеристики:

- Бърза и лесна смяна на филтъра
- Съвместимост с разнообразни въздушни филтри
- Компактна и стабилна конструкция
- Сигурно закрепване със скоби
- Здрава конструкция

МОНТАЖНА РАМКА ЗА ФИЛТЪР

Модел на рамката	Размери на рамката	Размери на филтъра	Допустими дълбочини на филтъра
	WxHxD (mm)	WxH (mm)	D (mm)
UFH-G-305-305-75	305x305x75	287x287	25, 48
UFH-G-305-610-75	305x610x75	287x592	25, 48
UFH-G-508-610-75	508x610x75	490x592	25, 48
UFH-G-610-610-75	610x610x75	592x592	25, 48
UFH-G-305-305-100	305x305x100	287x287	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-610-100	305x610x100	287x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-508-610-100	508x610x100	490x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-610-610-100	610x610x100	592x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-305-125	305x305x125	287x287	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-305-610-125	305x610x125	287x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-508-610-125	508x610x125	490x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-610-610-125	610x610x125	592x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75

СТРУКТУРА НА КОДА НА МОНТАЖНАТА РАМКА ЗА ФИЛТЪР

Вид продукт	Материал	Размери (mm)
UFH : Монтажна рамка за филтър	G: Поцинкована стомана SS: Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316 P: Прахово боядисан	610x610x125

Монтажна рамка за HEPA филтър



Приложения:

Монтажни рамки за HEPA филтри в климатични камери или вентилационни системи

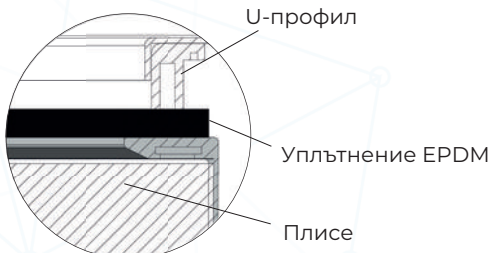
Характеристики:

- Канал за изпитване на уплътнението по DIN1946-4 (опция)
- Гарантирано уплътняване, висока херметичност
- Неръждаема или боядисана стомана
- Компактна и стабилна конструкция
- Здрава конструкция

Уплътнение
EPDM —



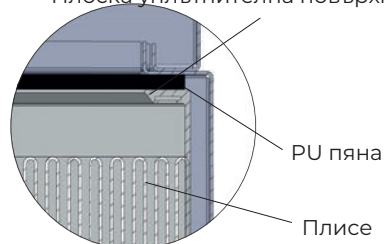
Изпитвателен канал



PU пяна —



Плоска повърхност
Плоска уплътнителна повърхност



Модел на рамката	Размери на рамката WxHxD (mm)	Размери на рамката на подходящия филтър 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

СТРУКТУРА НА КОДА НА МОНТАЖНАТА РАМКА ЗА НЕРА ФИЛТЪР

Вид продукт	Материал	Херметична уплътнителна повърхност	Размери (mm)
HFK : Монтажна рамка за HEPA филтър	G: Поцинкована стомана SS; Неръждаема стомана 304 SS316: Неръждаема стомана 316 P: Прахово боядисан	T: Изпитвателен канал F: Плоска повърхност	305x610x366 305x305x366 610x610x366

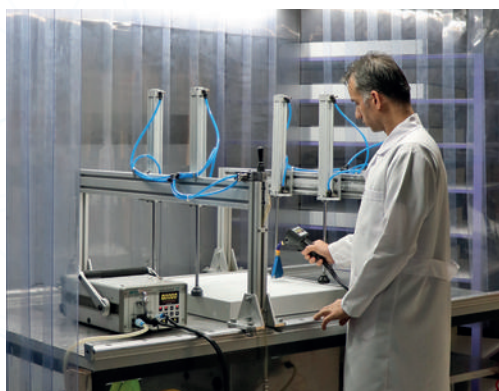
ULPALAB

Лаборатория за изпитване на
филтри ULPATEK



Система за изпитване по ISO 16890 - FTS 3401

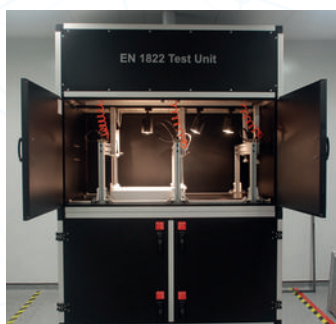
Система за изпитване на HEPA / ULPA филтри - HF-SCAN 4002/2



Система за изпитване на HEPA / ULPA филтри - HF-SCAN 3004



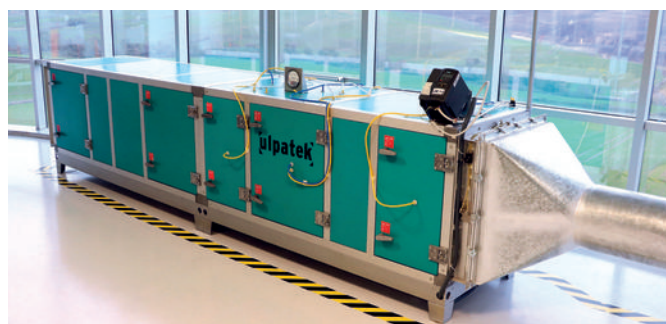
Система за изпитване по ISO 16890 - FTS 3401



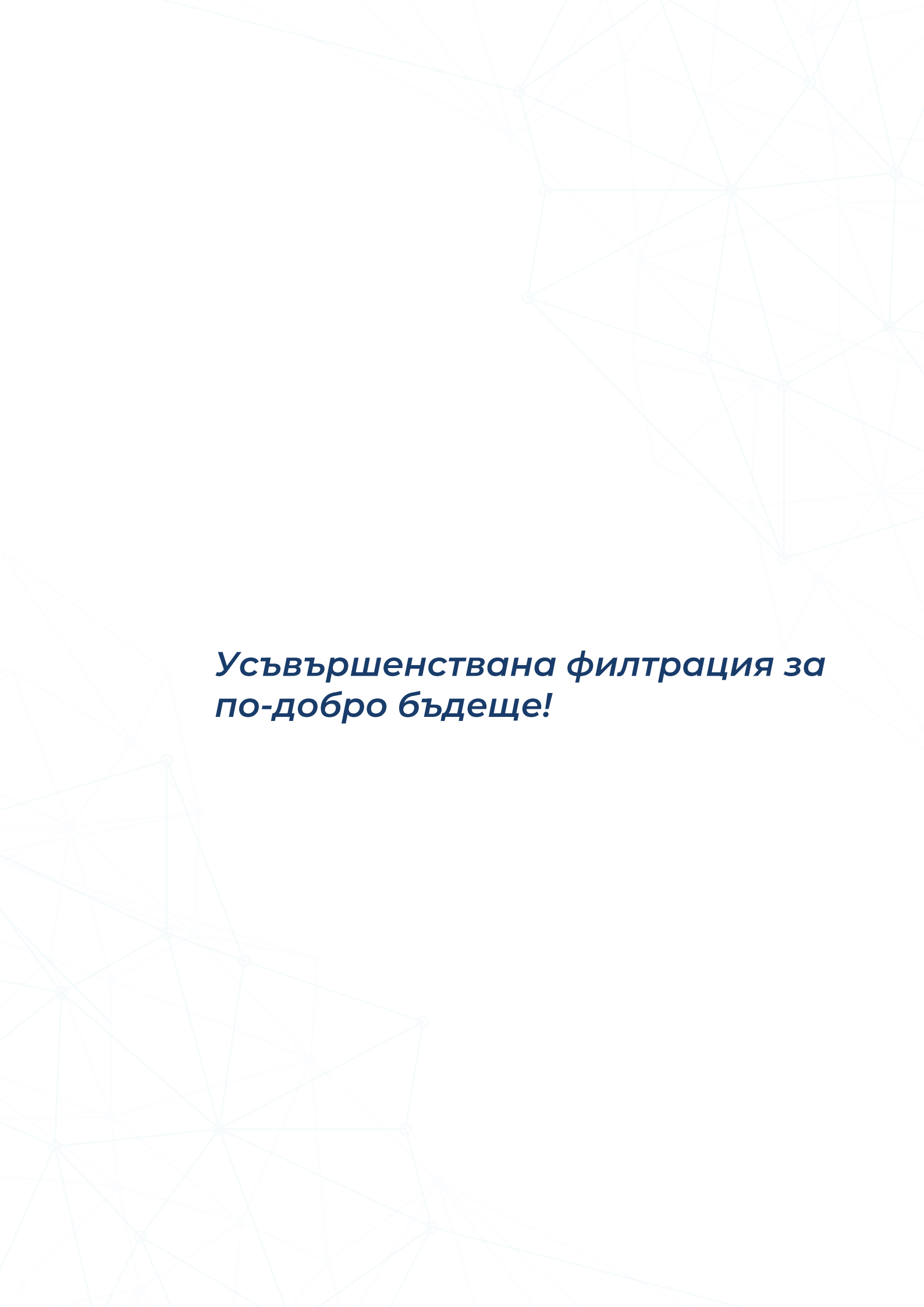
Система за изпитване на HEPA / ULPA филтри HF-OIL MIST 1200



FMT 102



Система за тест на характеристиките - PTS 5002



***Усъвършенствана филтрация за
по-добро бъдеще!***



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