

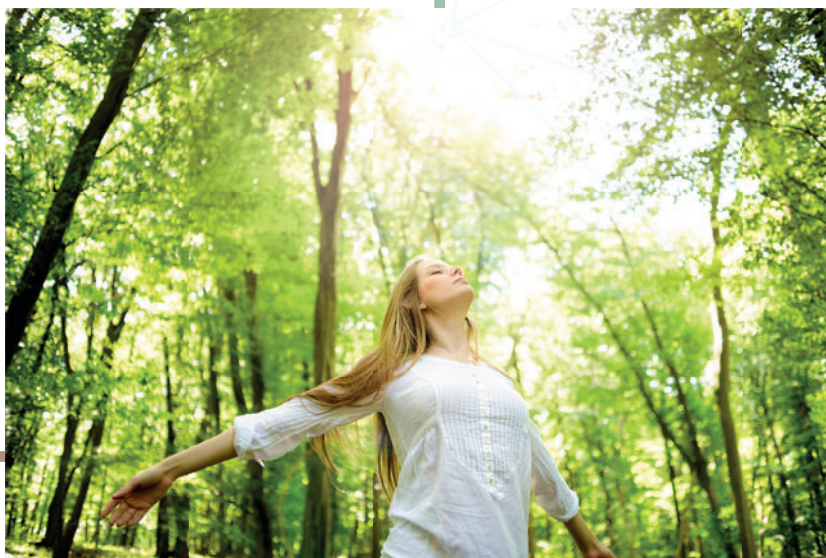


პროდუქციის ტექნიკური კატალოგი

**მონინავე ფილტრაცია უკეთესი
მომავლისთვის!**



AIR FILTER TECHNOLOGY



ჰაერის ფილტრაციის მონიტაჟი გადაწყვეტები

დაარსებიდან Ulpatek ხარისხსა და ინოვაციებზეა ორიენტირებული და ჰაერის ფილტრაციის სფეროში ახალ ნიშნულებს ადგენს. დარგის ღრმა ცოდნამ, თანამედროვე წარმოებამ და ხარისხისადმი ერთგულებამ მსოფლიოს 80-ზე მეტ ქვეყანაში სანდო სახელი შეგვიქმნა. კვლევაში, განვითარებასა და საინჟინრო ინფრასტრუქტურაში უწყვეტი მუშაობით ჩვენი პროდუქცია საერთაშორისო სტანდარტებს შეესაბამება. Ulpatek მხოლოდ პროდუქტებს კი არ ყიდის, არამედ ამოცანების გადაწყვეტას გთავაზობთ. კატალოგში გაეცანით პროდუქციას, რომლის გამოც სხვადასხვა ქვეყანაში ჩვენს ბრენდს ირჩევენ.

ჩვენი განვითარების ეტაპები

ჰიგიენური ვენტილაციის გამოცდილებაზე დაფუძნებული ULPATEK დღეს ჰაერის ფილტრაციის მსოფლიო ლიდერთა შორისაა და ინოვაციის, ხარისხისა და მტკიცე ნდობის სიმბოლოა.

1979

2006

შეიკრიბა ადგილობრივი და საერთაშორისო გამოცდილების მქონე გუნდი, რომელიც მუშაობდა სამრეწველო კონდიციონერებისა და ჰიგიენური ვენტილაციის 45 წელზე მეტი გამოცდილების მქონე TETISAN-ში.



2007

ULPATEK დაარსდა ყველა ტიპის კონდიციონერების სისტემის ფილტრაციის საჭიროებებისთვის — მარტივი ვენტილაციიდან თანამედროვე სუფთა ოთახებამდე.



2008

TÜBITAK-ის ჯილდოს მფლობელი HEPA/ULPA სკანირების სისტემის დანერგვა.



2014

ტექნოლოგიური განვითარების ფარგლებში Tetisan-ის სუფთა ოთახების აღჭურვილობის წარმოება Ulpatek-ს გადაეცა.



2015

ექსპორტი 50 ქვეყანაში.



2017

ახალ ქარხანაში გადასვლამ წარმოების სიმძლავრე გაზარდა.



2018

ULPALAB-ში გაერთიანდა ახალი Topas-ის სკანირების, ULPATEK-ის სკანირების, წარმადობის, DOP, ISO16890 და ფილტრის მასალის გამოცდის სისტემები.



2020

პანდემიის პერიოდში ფილტრების უწყვეტი მიწოდება მსოფლიო ბაზარსა და საქალაქო საავადმყოფოებში.



2023

ექსპორტი 80 ქვეყანაში.



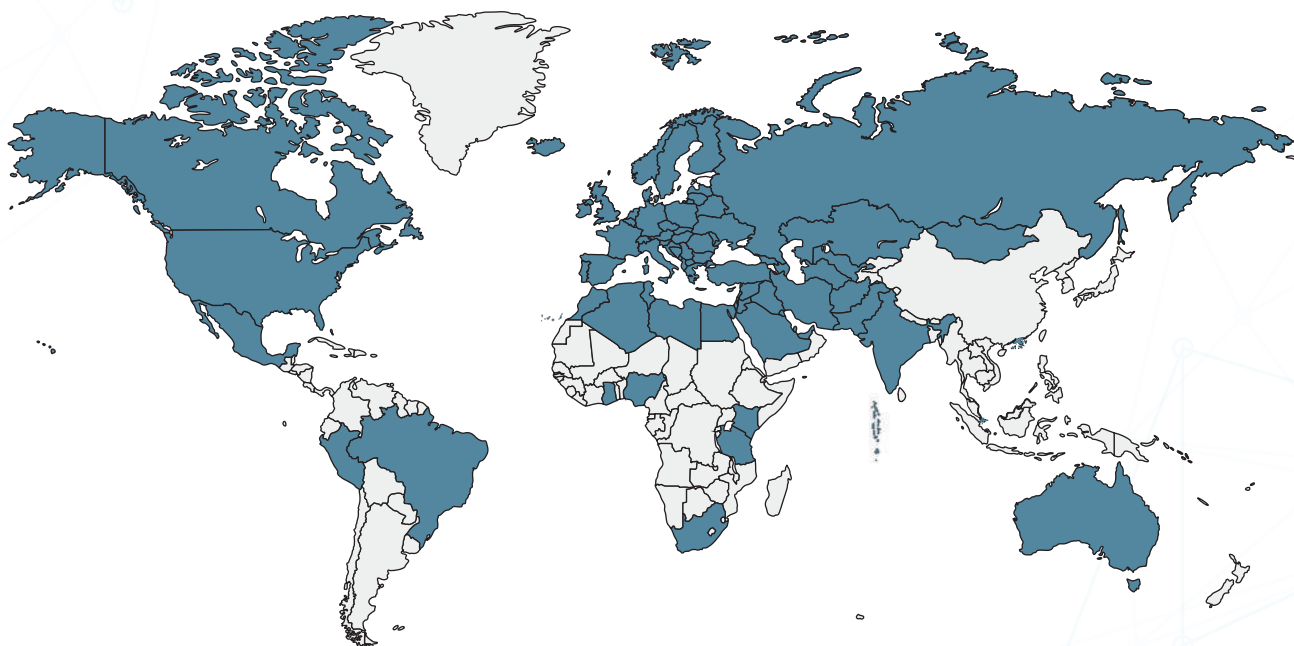
თანამედროვე საწარმო

გაიცანით Ulpatek-ის ახალი საწარმო, სადაც მოწინავე ტექნოლოგია მდგრად განვითარებას ერწყმის. სიზუსტისა და გარემოზე ზრუნვის გათვალისწინებით დაპროექტებული საწარმო უზრუნველყოფს მაღალი ხარისხის წარმოებას, უსაფრთხოებისა და ეფექტიანობის პრიორიტეტით.



მსოფლიო მასშტაბით

Ulpatek–ში სრულყოფისკენ სწრაფვას საზღვრები არ აქვს. ჩვენი პროდუქცია და მომსახურება მსოფლიოს 80-ზე მეტ ქვეყანას მოიცავს და ამ საერთაშორისო მასშტაბით ვამყობთ. ფართო გეოგრაფია ჩვენი ბრენდისადმი ნდობასა და განსხვავებულ მოთხოვნებსა თუ ბაზრის თავისებურებებთან ადაპტაციის უნარს ასახავს.



პროდუქტის სრულყოფილება

ჩვენთვის პროდუქტის ხარისხი უმთავრესია. ULPALAB Ulpatek-ის შიდა ლაბორატორიაა, სადაც Ulpatek-ის წარმოებული ფილტრები გაგზავნამდე გამოიცდება. პროდუქტის შემუშავებისას ჩვენი ინჟინრები ტექნიკურ ცოდნას შემოქმედებით მიდგომას უთავსებენ.



რაც გჭირდებათ, გვაქვს ფილტრიც და გადანყვეტაც

მარტივი სავენტილაციო სისტემებიდან თანამედროვე სუფთა ოთახებამდე ჩვენი ფილტრები გამორჩეულ შედეგს იძლევა. როგორი ამოცანაც უნდა გქონდეთ, გადანყვეტას გთავაზობთ.



გვერდი
30



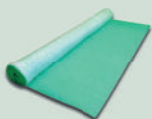
სინთეზური
რულონური
ფილტრი

გვერდი
46



ზიგზაგისებრი ფილტრი

გვერდი
32



მინის ბოჭკოს
რულონური
ფილტრი

გვერდი
50



ზიგზაგისებრი
ფილტრი
მუყაოს
ჩარჩოთი

გვერდი
34



მინის ბოჭკოს
პანელური
ფილტრი

გვერდი
52



ზიგზაგისებრი
ფილტრი
მუყაოს
ჩარჩოთი
(ლითონის
გარეშე)

გვერდი
36



ფანკოილის
ფილტრი

გვერდი
54



ზიგზაგისებრი
ფილტრი
პლასტმასის
ჩარჩოთი

გვერდი
38



პოლიურეთა-
ნის
ფანკოილის
ფილტრი

გვერდი
56



ლურჯი
სინთეზური
ზიგზაგისებრი
ფილტრი

გვერდი
40



პოლიურეთა-
თანის
ფილტრის
ფენა

გვერდი
58



ზიგზაგისებრი
ფილტრი
სინთეზური
ჩარჩოთი
(უმეტალო)

გვერდი
42



პოლიურეთა-
ნის
ზიგზაგისებრი
ფილტრი

გვერდი
60



Pro
ჯიბისებრი
ფილტრი

გვერდი
44

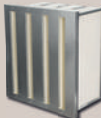
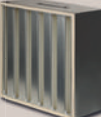
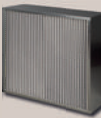


ლითონის
ფილტრი

გვერდი
62



Eco
ჯიბისებრი
ფილტრი

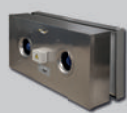
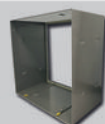
გვერდი 70		სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრი	გვერდი 104		Superior მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი
გვერდი 74		მინის ბოჭკოს ჯიბისებრი ფილტრი	გვერდი 106		მაღალტემპერატურული კომპაქტური V-ფილტრი
გვერდი 78		მინინაკვეთიანი ფილტრის მასალა	გვერდი 108		კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
გვერდი 80		მრავალმხრივი პანელური ფილტრი	გვერდი 110		X Large კომპაქტური V-ფილტრი
გვერდი 82		პანელური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	გვერდი 112		მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
გვერდი 86		პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	გვერდი 116		მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (MDF ჩარჩო)
გვერდი 90		ჭერის ფილტრი	გვერდი 120		მაღალი წარმადობის წვრილი ნმენდის V-მოდულური ფილტრი
გვერდი 94		ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)	გვერდი 122		წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)
გვერდი 98		ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	გვერდი 124		წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)
გვერდი 100		HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი	გვერდი 126		არხის წვრილი ნმენდის ფილტრი
გვერდი 102		Energy მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი	გვერდი 128		ცილინდრული ფილტრი

მაღალეფექტური ფილტრაცია (EPA, HEPA, ULPA)

გვერდი 138		ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)	გვერდი 190		ჭერის ULPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)	გვერდი 220		მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი
გვერდი 150		ჭერის ULPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)	გვერდი 192		მრავალმხრივი პანელური HEPA ფილტრი	გვერდი 222		მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
გვერდი 152		ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)	გვერდი 194		ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრის გარეშე)	გვერდი 224		მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)
გვერდი 164		ჭერის EPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)	გვერდი 198		ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრით)	გვერდი 226		მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)
გვერდი 168		ჭერის EPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)	გვერდი 202		ტერმ. კორპუსი ცვლადი HEPA ფილტრით (RSR: ოთახიდან შეცვლა)	გვერდი 228		მაღალეფექტური პანელური ფილტრი
გვერდი 172		ჭერის გელით პერმეტიზებული HEPA ფილტრი	გვერდი 206		მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	გვერდი 232		HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)
გვერდი 180		ჭერის გელით პერმეტიზებული ULPA ფილტრი	გვერდი 210		მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)	გვერდი 234		HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)
გვერდი 182		ჭერის გელით პერმეტიზებული HEPA ფილტრი ფლანგით (RSR: ოთახიდან შეცვლა)	გვერდი 214		მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	გვერდი 236		მაღალეფექტური არხის ფილტრი
გვერდი 184		შებრუნებული გელის ჭერის HEPA ფილტრი (RSR: ოთახიდან შეცვლა)	გვერდი 216		მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	გვერდი 238		HEPA ცილინდრული ფილტრი
გვერდი 186		ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)	გვერდი 218		მაღალწარმადი ბირთვული V-მოდულური ფილტრი			

გვერდი 248		აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრი	გვერდი 256		აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრი
გვერდი 250		აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრი	გვერდი 258		აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრი
გვერდი 252		აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯი	გვერდი 260		აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი
გვერდი 254		აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩო			

აქსესუარები

გვერდი 264		HEPA ფილტრის კორპუსი	გვერდი 270		ფილტრის სამაგრი ჩარჩო
გვერდი 266		ვენტილатор- ფილტრის მოდული	გვერდი 272		HEPA ფილტრის სამაგრი ჩარჩო

უხეში
ფილტრაცია

16	შენიშნული ნაწილაკები
17	მექანიკური ფილტრაციის ძირითადი პრინციპები
20	ISO 16890 — ზოგადი ვენტილაციის ჰაერის ფილტრების სტანდარტი
25	HVAC სისტემებისთვის ფილტრების შერჩევა ISO 16890-ის მიხედვით
28	რეკომენდაციები უხეში ფილტრაციის ფილტრებისთვის
30	სინთეზური რულონური ფილტრი
32	მინის ბოჭკოს რულონური ფილტრი
34	მინის ბოჭკოს პანელური ფილტრი
36	ფანკოილის ფილტრი
38	პოლიურეთანის ფანკოილის ფილტრი
40	პოლიურეთანის ფილტრის ფენა
42	პოლიურეთანის ზიგზაგისებრი ფილტრი
44	ლითონის ფილტრი
46	ზიგზაგისებრი ფილტრი
50	ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი
52	ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)
54	ზიგზაგისებრი ფილტრი პლასტმასის ჩარჩოთი
56	ლურჯი სინთეზური ზიგზაგისებრი ფილტრი
58	ზიგზაგისებრი ფილტრი სინთეზური ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)
60	Pro ჯიბისებრი ფილტრი
62	Eco ჯიბისებრი ფილტრი

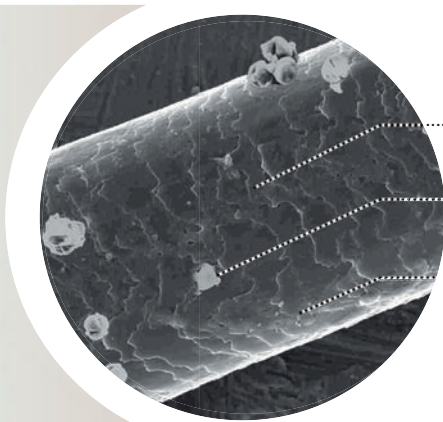
1. შეწონილი ნაწილაკები

ნაწილაკების გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე

ჰაერის მზარდი დაბინძურების გამო ნაწილაკების გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე უფრო დეტალურად განიხილება. შედეგები აჩვენებს, რომ შეწონილი ნაწილაკები ჯანმრთელობის სერიოზული საფრთხეა და იწვევს სასუნთქი გზების დაავადებებსა და კიბოს. ზოგადი ვენტილაციის ჰაერის ფილტრები ფართოდ გამოიყენება შენობების გათბობის, ვენტილაციისა და კონდიციონერების სისტემებში. ისინი ამცირებს შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაციას, აუმჯობესებს შიდა ჰაერის ხარისხს და მნიშვნელოვნად იცავს ჯანმრთელობას.

ატმოსფეროში $10\text{ }\mu\text{m}$ -ზე დიდი ნაწილაკები სწრაფად ილექება და ჰაერში მხოლოდ ძლიერი ქარის დროს, წარმოშობის წყაროსთან ახლოს ჩერდება. გამონაკლისია ზოგი მსუბუქი ბოჭკო, რომელიც დიდი დიამეტრის მიუხედავად ჰაერში უფრო დიდხანს რჩება. სათანადო განათებისა და კონტრასტისას $10\text{ }\mu\text{m}$ -ზე დიდი ნაწილაკების უმეტესობა შეუიარაღებელი თვალით ჩანს. ჩვეულებრივ პირობებში ხილული ნაწილაკის მინიმალური დიამეტრი $30\text{ }\mu\text{m}$ ან მეტია.

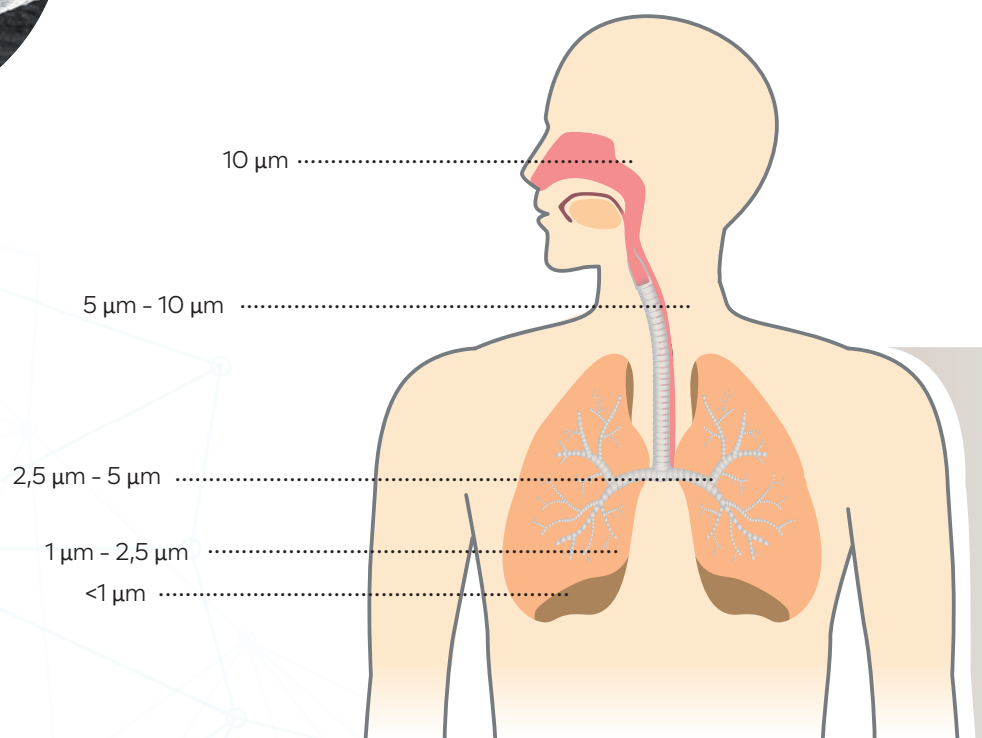
ნაწილაკების დალექვის ადგილი სასუნთქ სისტემაში მათ ზომასა და სხვა ფაქტორებზეა დამოკიდებული. მსხვილი ნაწილაკები უმეტესად ზედა სასუნთქ გზებში ილექება, წვრილებმა კი შეიძლება ფილტვების სიღრმეში შეაღწიოს. დალექილი ნაწილაკები შეიძლება სასუნთქი გზებიდან გამოიდევნოს და შემდეგ გადაიწყლავოს ან ხველით გამოიყოს. ზოგი ნაწილაკი ან მისი შემადგენელი ნივთიერება შეიძლება სისხლში მოხვდეს. მხოლოდ ზომა დალექვის ადგილებს შორის მკაფიო საზღვრებს არ ადგენს.



ადამიანის თმა 75–150 მიკრონი

ნაწილაკები 5–10 მიკრონი

ნაწილაკები < 1 მიკრონი



ნაწილაკების გავლენა HVAC მოწყობილობებზე

HVAC (გათბობის, ვენტილაციისა და კონდიციონირების) სისტემები კომფორტულ და ჯანსაღ შიდა გარემოს ქმნის. თუმცა ჰაერში არსებული დამაბინძურებლები, მათ შორის შენობის ნაწილაკები (PM), შეიძლება მნიშვნელოვნად შეამციროს მათი წარმადობა და ენერგოეფექტიანობა. ამიტომ აუცილებელია ეფექტური ფილტრაცია და ტექნიკური მოვლა.

მტვერი თბომცვლელებზე: დროთა განმავლობაში ნაწილაკები შეიძლება აორთქლებლისა და კონდენსატორის თბომცვლელებზე დაილექოს (ზოგ რეგიონში მათ „სერპანტინებს“ უწოდებენ). დაგროვილი მტვერი და ნარჩენები თბოიზოლაციით მოქმედებს და თბომცვლის ეფექტიანობას ამცირებს. სასურველია შიდა ტემპერატურის მისაღწევად სისტემას უფრო ინტენსიური და ხანგრძლივი მუშაობა სჭირდება, რაც ენერგომომხმარებას ზრდის.

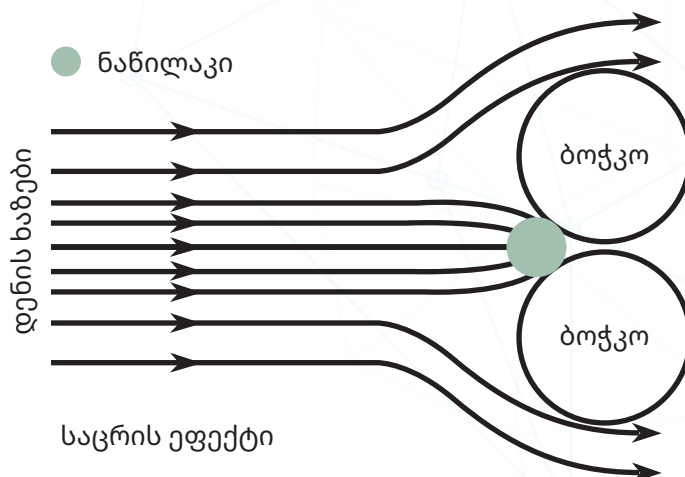
ჰაერსადენში დაგროვება: მტვერი და PM ჰაერსადენებში ამცირებს ჰაერის ნაკადს და ჯანმრთელობის პოტენციურ რისკს ქმნის. მუშაობისას HVAC სისტემამ შეიძლება ეს დამაბინძურებლები საცხოვრებელ ან სამუშაო სივრცეში დააბრუნოს, გააუარესოს შიდა ჰაერის ხარისხი (IAQ) და საფრთხე შეუქმნას იქ მყოფებს, განსაკუთრებით სასუნთქი დაავადებების მქონე პირებს.

მოწყობილობის რესურსი და ცვეთა: ვენტილატორებსა და ძრავებზე დაგროვილმა ნაწილაკებმა შეიძლება ნაადრევად ცვეთა გამოიწვიოს. ეს ამცირებს სისტემის ეფექტიანობას და შესაძლოა ძვირადღირებული შეკეთება ან შეცვლა გახდეს საჭირო.

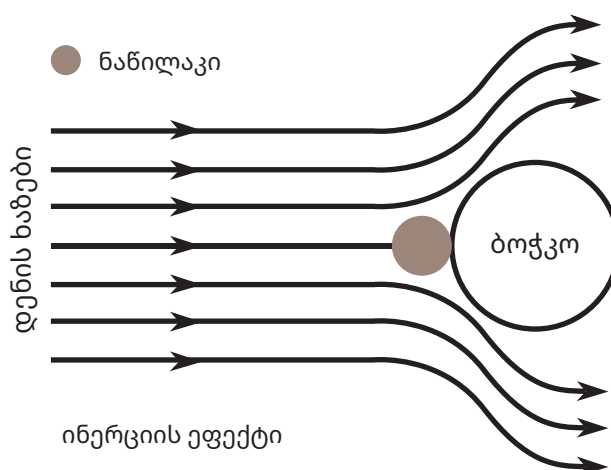


2. მექანიკური ფილტრაციის ძირითადი პრინციპები

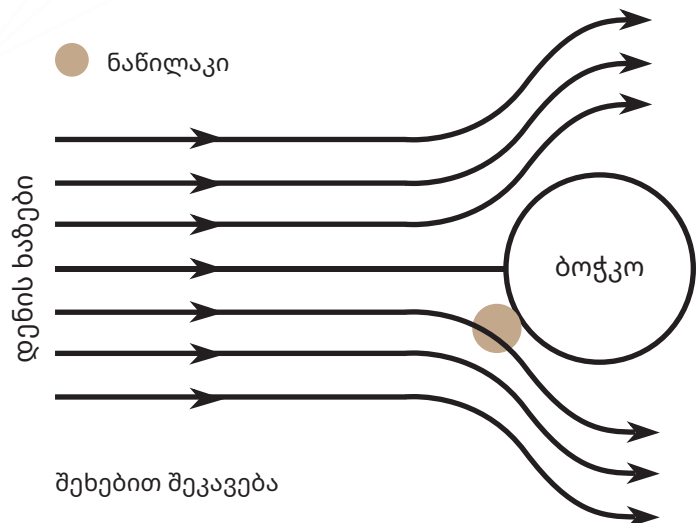
საცრის ეფექტი: ფილტრაციის უმარტივესი მექანიზმია. ფილტრის ორ ბოჭკოს შორის ღრეჩოზე დიდი ნაწილაკები მექანიკურად კავდება.



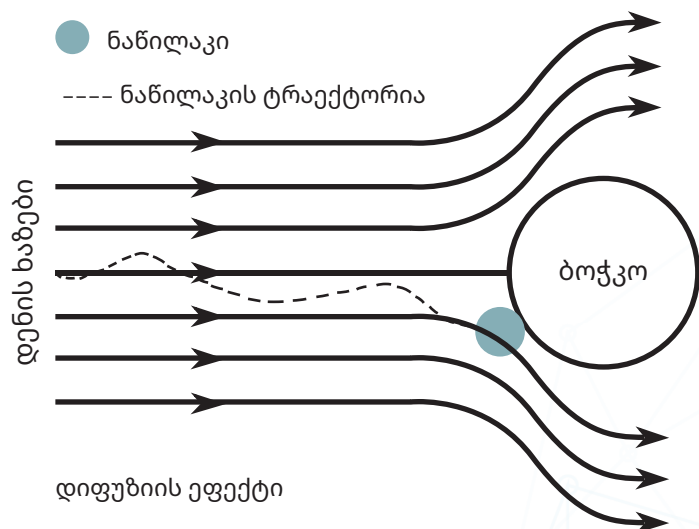
ინერციული შეჯახება: ინერციის გამო ნაწილაკებმა შესაძლოა ვერ მიჰყვეს ფილტრის ბოჭკოს გარშემო მოღუნულ ჰაერის დენის ხაზებს. ისინი შეიძლება ბოჭკოს შეეჯახოს და მის ზედაპირს მიეკრას.



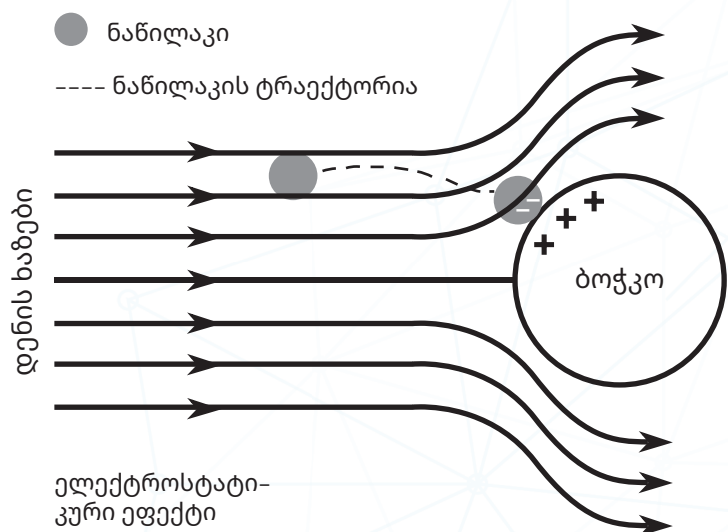
შეხებით შეკავება: მცირე ნაწილაკი შეიძლება ფილტრის ბოჭკოს გარშემო ჰაერის დენის ხაზს მიჰყვეს. თუ ნაწილაკის ცენტრიდან ბოჭკოს ზედაპირამდე მანძილი ნაწილაკის რადიუსს არ აღემატება, ნაწილაკი ბოჭკოს ეხება და შეიძლება შეკავდეს.



დიფუზიის ეფექტი: $1\text{ }\mu\text{m}$ -ზე მცირე ნაწილაკებთან აირის მოლეკულების შეჯახებამ შეიძლება მათი უწესრიგო მოძრაობა გამოიწვიოს. ამის შედეგად ფილტრის ბოჭკოსთან შეჯახებული ნაწილაკები მას შეიძლება მიეკრას.



ელექტროსტატიკური ეფექტი: დამუხტული ნაწილაკები ფილტრის ბოჭკოებს ეკვრის საპირისპირო მუხტების მიზიდვის შედეგად.



ISO 16890

ზოგადი ვენტილაციის ჰაერის ფილტრების სტანდარტი

ISO 16890 ზოგადი ვენტილაციის ჰაერის ფილტრებს შენონილი ნაწილაკების შეკავების ეფექტიანობით ახარისხებს და ევროპაში EN 779 ჩაანაცვლა. ASHRAE 52.2 ცალკე კლასიფიკაციის მეთოდს იყენებს. ISO 16890 ზომავს ფრაქციულ ეფექტიანობას 0,3–10 μm დიაპაზონში; ePM1, ePM2.5 და ePM10 გამოითვლება, შესაბამისად, 0,3–1,0 μm , 0,3–2,5 μm და 0,3–10 μm დიაპაზონებისთვის. კლასიფიკაციები ეხმარება ფილტრის დანიშნულების მიხედვით შერჩევას.

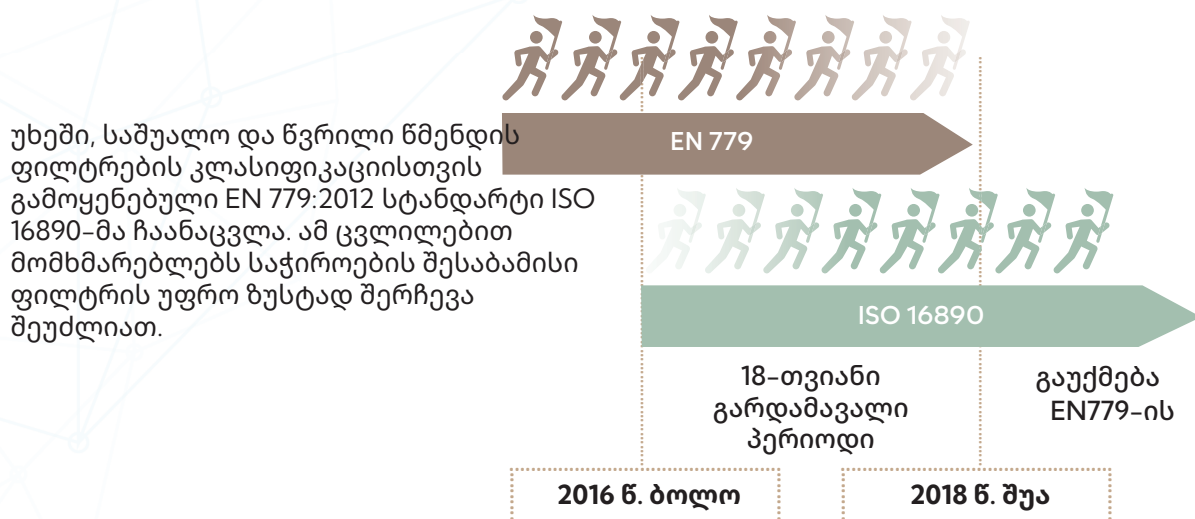
შედარების ცხრილი

სტანდ. ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012					
მინიმალური ეფექტიანობის საანგარიშო მაჩვენებელი (MERV)	ზომის დიაპაზონის ჯამური საშუალო ეფექტიანობა (Em), %			ზომის დიაპაზონის ჯამური საშუალო ეფექტიანობა, %; Em = (Ei + Ed) / 2		საწყისი ეფექტიანობა (Ei)	მტვრის საწყისი შეკავება (Am)	ფილ. კლასი	სინთეზური მტვრის საშუალო შეკავება (Am)	საშუალო ეფექტიანობა (Em), 0,4 μm	მინ. ეფექტიანობა (Emin), 0,4 μm		
	დიაპ. 1	დიაპ. 2	დიაპ. 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %						
	0,3–1,0 (μm)	1,0–3,0 (μm)	3,0–10,0 (μm)	0,3–1,0 (μm)	0,3–2,5 (μm)	0,3–10 (μm)	ISO წვრ. მტვერი		%	%	%		
1			E ₃ ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65				
2			E ₃ ≥ 20					A _m ≥ 50	G2	65 ≤ A _m < 80			
3			E ₃ ≥ 20						A _m ≥ 50	G3	80 ≤ A _m < 90		
4			E ₃ ≥ 20							A _m ≥ 50	G4	A _m ≥ 90	
5			E ₃ ≥ 20				A _m ≥ 50				G3	80 ≤ A _m < 90	
6			E ₃ ≥ 35					A _m ≥ 50			G4	A _m ≥ 90	
7			E ₃ ≥ 50						A _m ≥ 50		G4	A _m ≥ 90	
8		E ₂ ≥ 20	E ₃ ≥ 70							A _m ≥ 50	G4	A _m ≥ 90	
9		E ₂ ≥ 35	E ₃ ≥ 75				A _m ≥ 50				G4	A _m ≥ 90	
10		E ₂ ≥ 50	E ₃ ≥ 80					A _m ≥ 50			G4	A _m ≥ 90	
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85						A _m ≥ 50		G4	A _m ≥ 90	
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90							A _m ≥ 50	G4	A _m ≥ 90	
13	E ₁ ≥ 50	E ₂ ≥ 85	E ₃ ≥ 90	E _m ≥ 50	E _m ≥ 65	E _i > 80					F7		80 ≤ E _m < 90
14	E ₁ ≥ 75	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m ≥ 70	E _m > 80	E _i > 90		F8				90 ≤ E _m < 95	E _{min} ≥ 55
15	E ₁ ≥ 85	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m > 80				F9			E _m ≥ 95	E _{min} ≥ 70	
16	E ₁ ≥ 95	E ₂ ≥ 95	E ₃ ≥ 95										
Am = მტვრის საშუალო შეკავება, Em = საშუალო ეფექტიანობა, Emin = მინიმალური ეფექტიანობა, Ed = განმუხტვის შემდგომი ეფექტიანობა, Ei = საწყისი ეფექტიანობა													

Am = მტვრის საშუალო შეკავება, Em = საშუალო ეფექტიანობა, Emin = მინიმალური ეფექტიანობა, Ed = განმუხტვის შემდგომი ეფექტიანობა, Ei = საწყისი ეფექტიანობა

რატომ შეიცვალა EN 779?

EN 779:2012 ფილტრის დატვირთვისა და მტვრის შეკავების გამოცდებისთვის ASHRAE-ის სინთეზურ მტვერს იყენებდა. წვრილი წმენდის ფილტრების ეფექტიანობა $0,4 \mu\text{m}$ ზომის საცდელი აეროზოლით იზომებოდა. ექსპლუატაციისას ფილტრებზე სხვადასხვა ზომის დამაბინძურებლები ხვდება. მხოლოდ ლაბორატორიული შედეგები ყველა რეალურ ნაწილაკურ განაწილებაზე ფილტრის მუშაობას ვერ აღწერს.



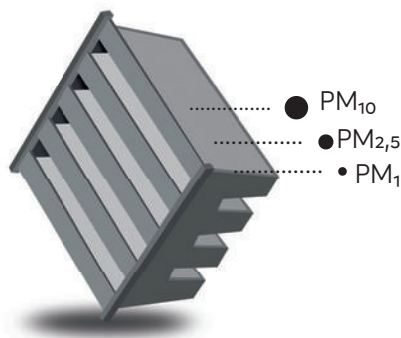
ISO 16890-ის გამოცდის ეტაპები



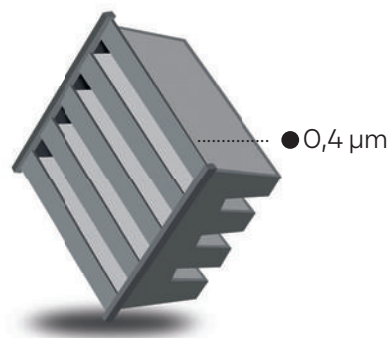
ISO 16890-ის კლასიფიკაციები

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%
მოთხოვნა	მოთხოვნა	მოთხოვნა	
საწყისი ეფექტიანობა $\geq 50\%$	საწყისი ეფექტიანობა $\geq 50\%$	საწყისი ეფექტიანობა $\geq 50\%$	
განმუხტვის შემდგომი ეფექტიანობა $\geq 50\%$	განმუხტვის შემდგომი ეფექტიანობა $\geq 50\%$	განმუხტვის შემდგომი მოთხოვნა არ არის	განმუხტვის შემდეგ მოთხოვნა არ არის

ISO 16890



EN 779:2012



ISO 16890 ეფექტიანობას $0,3 \mu\text{m}$ -დან $10 \mu\text{m}$ -მდე ზომის შეწონილი ნაწილაკებისთვის (PM) აფასებს.

მაგალითად, აქ მოცემული F8 კლასის კომპაქტური V-ფილტრი ISO 16890-ის გამოცდის შედეგით კლასიფიცირდება როგორც ISO ePM1 70%. ეს მაჩვენებელი აღნიშნავს PM1-ის მასურ ეფექტიანობას, გამოთვლილს სტანდარტის გამოცდისა და საცნობარო განაწილების პირობებში; იგი არ არის $1 \mu\text{m}$ -ზე მცირე ყველა ნაწილაკის უბრალოდ დათვლა. „e“ ნიშნავს ეფექტიანობას, „PM“ — შეწონილ ნაწილაკებს.

პროდუქტის კოდი	კლასიფიკაცია EN 779-ის მიხედვით	ნაწილაკების შეკავების ეფექტიანობა (%)			კლასიფიკაცია ISO 16890-ის მიხედვით
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

შენიშნული ნაწილაკები

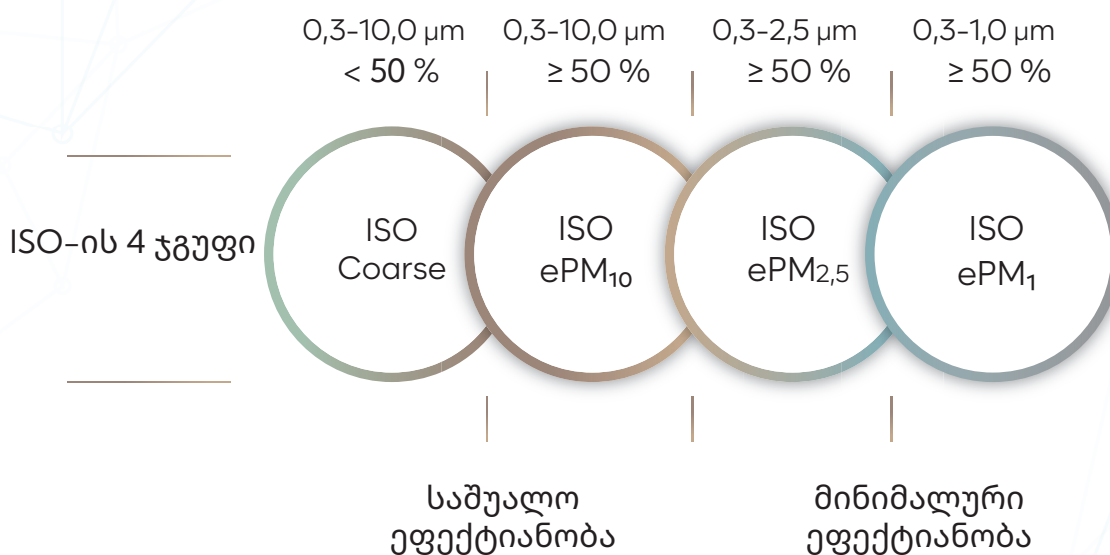
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

ზომის დიაპ.

EN ISO 16890-ის კლასიფიკაცია

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

ნაწილაკების ერთობლიობა



შენიშვნები

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890
ფილტრების კლასები F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	ISO-ის ოთხი ჯგუფი ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
უხეში ფილტრები მტვრის საშუალო შეკავებით კლასიფიცირდება; საშუალო და წვრილი წმენდის ფილტრები — 0,4 µm-ზე ეფექტიანობით.	შეფასება ტარდება 0,3–10 µm ზომის ნაწილაკებით.
მტვრის საშუალო შეკავება ან ეფექტიანობა დატვირთვის გამოცდისას განისაზღვრება. წვრილი წმენდის ფილტრების კლასებს ასევე აქვს მინიმალური ეფექტიანობის მოთხოვნები 0,4 µm-ზე.	იზომება ნაწილაკის ზომაზე დამოკიდებული ეფექტიანობა და ხელახლა იზომება IPA-ით 24-საათიანი დამუშავების შემდეგ. ePM _x ეფექტიანობა ამ გაზომვების საშუალოდან გამოითვლება.
მტვერტევადობა ASHRAE-ის სინთეზური საცდელი მტვრით	მტვერტევადობა ISO A2/AC Fine სინთეზური საცდელი მტვრით
გამოცდის საბოლოო ΔP G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	გამოცდის საბოლოო ΔP ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
მოიცავს ევროპას (EN: ევროპული სტანდარტი).	მსოფლიო (ISO: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია).

EN 779:2012	EN ISO 16890 — ფაქტობრივად გაზომილი საშუალო ეფექტიანობების დიაპაზონი		
ფილ. კლასი	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. HVAC სისტემებისთვის ფილტრების შერჩევა ISO 16890-ის მიხედვით

ISO 16890 ამ პროცესს სტანდარტიზებულ, მეცნიერულ საფუძველს აძლევს. მის მიხედვით ჰაერის ფილტრების შერჩევა მნიშვნელოვანია შიდა ჰაერის ხარისხისა და HVAC (გათბობის, ვენტილაციისა და კონდიციონირების) სისტემების ეფექტიანობისთვის. Eurovent-ის ასოციაციის წევრებმა, მათ შორის ევროპის, ახლო აღმოსავლეთისა და აფრიკის (EMEA) ბაზარზე მნიშვნელოვანი როლის მქონე მწარმოებლებმა, გამოაქვეყნეს „Eurovent REC 4/23 (2018)“. დოკუმენტი WHO-ს 2005 წლის წლიურ სახელმძღვანელო მნიშვნელობებზე დაყრდნობით იძლევა რეკომენდაციებს ISO 16890-ის მიხედვით ფილტრების შესარჩევად და საჭირო შიდა ჰაერის ხარისხის მისაღწევად. გარე ჰაერში ნაწილაკების კონცენტრაციები ზოგადი ვენტილაციისა და სამრეწველო გამოყენებისთვის დაჯგუფებულია. საჭირო შიდა ხარისხის მისაღწევად მიწოდებული ჰაერის (SUP) ხარისხს რეკომენდებული ფილტრაციის ეფექტიანობა უზრუნველყოფს.

Eurovent REC 4/23-ში გარე ჰაერი (ODA; Outdoor Air) სამ ჯგუფად იყოფა.

კატეგ.	აღწერა	მაგალითები
გარე ჰაერი 1	გარე ჰაერი ნაწილაკების დაბალი კონცენტრაციით. აქ ნაჩვენებია ODA 1 კატეგორია იყენებს Eurovent REC 4/23 (2018)-ში მიღებულ WHO-ს 2005 წლის წლიურ მნიშვნელობებს: $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ და $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
გარე ჰაერი 2	გარე ჰაერი ნაწილაკების მაღალი კონცენტრაციით. აქ ნაჩვენებია ODA 2 მოიცავს წლიურ საშუალო კონცენტრაციებს WHO-ს 2005 წლის მნიშვნელობების 1,5-გზის დონემდე: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ და $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
გარე ჰაერი 3	გარე ჰაერი ნაწილაკების ძალიან მაღალი კონცენტრაციით. წლიური საშუალო კონცენტრაცია WHO-ს გარე ჰაერის სახელმძღვანელოში მოცემულ დასაშვებ მნიშვნელობებს 1,5-ჯერ მეტად აღემატება. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23-ში ოთახში მიწოდებული ჰაერი (SUP) ხუთ კატეგორიად იყოფა.

მიწოდებული ჰაერის კატეგორია	ზოგადი ვენტილაციის მაგალითები	ზოგადი ვენტილაციის მაგალითები	სამრეწველო ვენტილაციის მაგალითები	სამრეწველო ვენტილაციის მაგალითები
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		სუფთა ოთახები (საავადმყოფოები, ფარმაცევტული საწყოები, ელექტრონიკისა და ოპტიკის მრეწველობა)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	საბავშვო ბაღები, ოფისები, სასტუმროები, საცხოვრ. შენობები, სათათბიროები, საგამოფენო, საკონფერენციო და საკონცერტო დარბაზები, თეატრები, კინოთეატრები		მაღალი ჰიგიენური მოთხოვნების მქონე სურსათისა და სასმელების საწარმოები და სხვ.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	საწყობები, სავაჭრო ცენტრები, სამრეცხაოები, სერვერული და ასლგადამღები ოთახები		სურსათისა და სასმელების საწარმოთა შეფუთვის ზონები და სხვ.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	საპირფარეშოები, კიბის უჯრედები და სხვ.		საავტომობილო მრეწველობის საწარმოო ზონები და სხვ.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	ნაგვის ოთახები, მონაცემთა ცენტრები, მიწისქვეშა ავტოსადგომები და სხვ.		მძიმე მრეწველობის საწარმოო ზონები (ფოლადის ქარხნები, სადნობი და შედუღების საწარმოები) და სხვ.	

საჭირო ეფექტიანობის ფილტრები გარე (ODA) და მიწოდებული (SUP) ჰაერის კატეგორიებით შეირჩევა. მოცემული კატეგორიები იყენებს Eurovent REC 4/23 (2018)-ში მიღებულ WHO-ს 2005 წლის წლიურ მნიშვნელობებს.

			მიწოდებული ჰაერი				
გარე ჰაერი			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
კატეგ.	$PM_{2,5}$	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 %

ცხრილი 1: რეკომენდებული მინ. ePMx ეფექტიანობა ODA-სა და SUP-ის კატეგორიების მიხედვით. წლიური საშუალო PMx მნიშვნელობები $\mu g/m^3$ -ში

* ბოლო საფილტრაციო საფეხურს ეხება მინიმალური მოთხოვნა ISO ePM1 50%. ** ბოლო საფილტრაციო საფეხურს ეხება მინიმალური მოთხოვნა ISO ePM2.5 50%.

EN ISO 16890-ის კლასები, რომლებიც რეკომენდებულ მინიმალურ ეფექტიანობას აკმაყოფილებს

ცხრილ 1-ში მოცემული რეკომენდებული მინიმალური ეფექტიანობის მიღწევა შეიძლება შესაბამისი ალტერნატიული ფილტრის კლასით (ერთსაფეხურიანი ფილტრაცია) ან კლასების კომბინაციებით (მრავალსაფეხურიანი ფილტრაცია). ეს სისტემის სხვადასხვა კრიტერიუმით, განსაკუთრებით ენერგოეფექტიანობით, ოპტიმიზაციის საშუალებას იძლევა. ენერგოეფექტიანობის ოპტიმიზაცია ადვილად შეიძლება, თუ შერჩევისას ერთდროულად გაითვალისწინება ნაწილაკების შეკავების ეფექტიანობა და შესაბამისი ფილტრების Eurovent-ის ენერგეტიკული კლასი.

ნორმირებული ePM ფრაქციისთვის ეფექტიანობა შეიძლება ფილტრის ISO კლასიდან განისაზღვროს. სხვა ePM ფრაქციების ეფექტიანობა ტექნიკურ მონაცემთა ფურცელშია. მრავალსაფეხურიანი ფილტრაციისთვის გამოიყენეთ Eurovent REC 4/23 (2018)-ის მე-5 თავში მოცემული ჯამური ეფექტიანობის მეთოდი. წინასწარი შერჩევისთვის ცხრილი 2 ასახავს კლასების მაგალითებს, რომლებიც შესაბამის ODA/SUP კატეგორიებში რეკომენდებულ ეფექტიანობას აკმაყოფილებს. სია ამომწურავი არ არის; შესაბამისი კონფიგურაცია ფილტრის მომწოდებელთან შეარჩიეთ.

გარე ჰაერის ხარისხი		მიწოდებული ჰაერის ხარისხი				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	მაგალითი 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	მაგალითი 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	მაგალითი 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	მაგალითი 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	მაგალითი 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%
	მაგალითი 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

ცხრილი 2: შესაბამისი ODA/SUP კატეგორიების მოთხოვნების დამაკმაყოფილებელი ფილტრის კლასების მაგალითები

ფილტრაციის მიზანია შიდა ჰაერის ხარისხის უზრუნველყოფა და HVAC სისტემების დაცვა. ამიტომ პირველი საფეხურის ფილტრის ePM₁₀ ეფექტიანობა მინიმუმ 50% უნდა იყოს. დატენიანების მქონე სისტემებში დამატენიანებლის შემდეგ დაყენებული ფილტრის ePM_{2.5} ეფექტიანობა მინიმუმ 65% უნდა იყოს. სასურველი ჰაერის ხარისხისთვის ფილტრების შერჩევისას ენერგოხარჯიც გასათვალისწინებელია. ერთსა და იმავე სამუშაო პირობებში უპირატესობა მიეცით მოდელს, რომელსაც ანალოგებთან შედარებით დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა, დიდი საფილტრაციო ფართობი და ხანგრძლივი რესურსი აქვს. მომხმარებელსა და ოპერატორებს შეუძლიათ ენერგიის დაზოგვა მწარმოებლების Eurovent REC 4/21-2018-ზე დაფუძნებული რეკომენდაციების დაცვით.

EN 16798-3:2017-ში მითითებული პირობების მიხედვით, როცა გარე ჰაერის (ODA) ხარისხი შეუსაბამოა და მიწოდებული ჰაერის (SUP) საჭირო ხარისხია მისაღწევი, რეკომენდებულია ნაწილაკებისა და აირადი დამაბინძურებლების ფილტრების ერთობლივი გამოყენება.

გარე ჰაერის ხარისხი	მიწოდებული ჰაერის ხარისხი				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	რეკომენდ.				
ODA (G) 2	საჭირო	რეკომენდ.			
ODA (G) 3	საჭირო	საჭირო	რეკომენდ.		

ISO 16890-ის მიხედვით შერჩეული ჰაერის ფილტრები ეხმარება ტექნოლოგიური მოწყობილობების, ჰაერსადენების, შეერთებებისა და პროდუქციის დაცვას. შენობების გათბობის, ვენტილაციისა და კონდიციონირების სისტემებში გავრცელებული ფილტრები ამცირებს შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაციას, აუმჯობესებს შიდა ჰაერის ხარისხს და მნიშვნელოვნად იცავს ჯანმრთელობას.

5. რეკომენდაციები უხეში ფილტრაციის ფილტრებისთვის

რეგულარული შემოწმება: პერიოდულად შეამოწმეთ ფილტრი გაჭედვის ან დაზიანების ხილულ ნიშნებზე. გაჭედვილმა ფილტრმა შეიძლება შეამციროს სისტემის წარმადობა და დააზიანოს მომდევნო წვრილი წმენდის ფილტრები.

საბოლოო წნევის ვარდნა: EN 13053-ის მიხედვით ISO Coarse ფილტრებისთვის რეკომენდებულია ორი მნიშვნელობიდან ნაკლები: საწყისი წნევის ვარდნა + 50 Pa ან საწყისის სამმაგი მნიშვნელობა. ISO ePM1, ISO ePM2.5 და ISO ePM10 ფილტრებისთვის აიღეთ ნაკლები: საწყისი წნევის ვარდნა + 100 Pa ან საწყისის სამმაგი მნიშვნელობა. ეს ფილტრის შეცვლისთვის წნევის ვარდნის რეკომენდებულ ზღვარს იძლევა.

სწორი მონტაჟი: ფილტრი მწარმოებლის ინსტრუქციით დაამონტაჟეთ. არასწორმა მონტაჟმა შეიძლება ფილტრაციის ეფექტიანობა შეამციროს. თუ პროდუქტისთვის მითითებულია, ნაკეცები ან ჯიბეები ვერტიკალურად მიმართეთ.

მარაგი: ამ ფილტრების მარაგში შენახვა რეკომენდებულია, რადგან ისინი ყველაზე მეტ ნაწილაკს აკავებს და სხვა საფეხურების ფილტრებზე ხშირად იცვლება. შეცვლისას გაჩერების დროის შესამცირებლად ყოველთვის იქონიეთ სათანადო ფილტრი.

რეცხვა ან წმენდა: უხეში ფილტრების უმეტესობა ერთჯერადია, თუმცა ზოგი ტიპი ირეცხება ან იწმინდება. აუცილებლად გაითვალისწინეთ მწარმოებლის მითითებები. განმეორებითმა წმენდამ შეიძლება ეფექტიანობა შეამციროს; დარწმუნდით, რომ ფილტრი კვლავ საჭირო დონეზე მუშაობს.



[illegible]

სინთეზური რულონური ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი. ძირითადი სავენტილაციო სისტემები

უპირატესობები:

- ცეცხლმედეგი (M1 / F1)

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +50$ Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სისქე:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

სინთეზური რულონური ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxL (mm)	სისქე (mm)	მასალის მასა (g/m²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	სინთეზური	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	სინთეზური	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	სინთეზური	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	სინთეზური	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	სინთეზური	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	სინთეზური	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	სინთეზური	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	სინთეზური	2 000x20 000	30	300

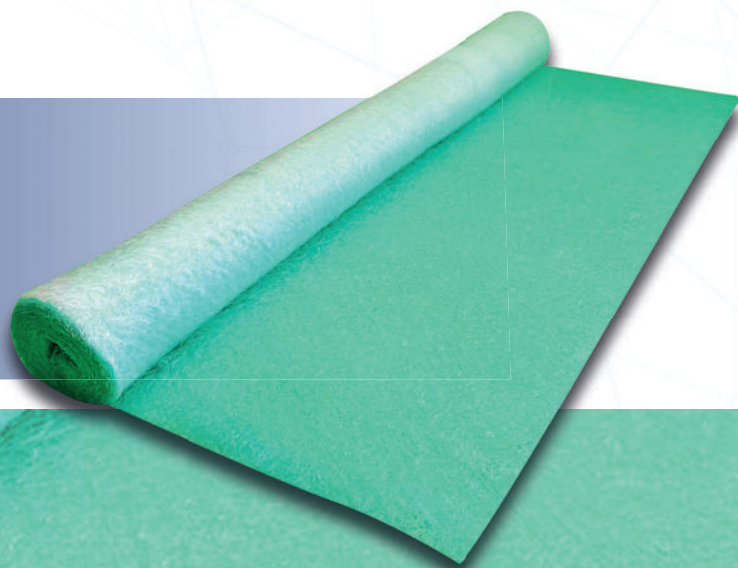
ULPATEK-ის სინთეზური რულონური ფილტრები GR-G3 GR-G4 GR-M5

ფილტრის კლასი EN 779-ის მიხედვით (გაუქმებული)		G3	G4	M5
ფილტრის კლასი ISO 16890-ის მიხედვით		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
ნომინალური შუბლა სიჩქარე	m/s	1,5	1,5	1,5
ჰაერის ნომინალური ხარჯი	m³/h.m²	5400	5400	5400
საწყ. ΔP ჰაერის ნომ. ხარჯზე	Pa	25	30	35
საბოლოო წნევის ვარდნა ISO 16890-ის მიხედვით	Pa	250	250	250
საბოლოო წნევის ვარდნა EN 13053-ის მიხედვით	Pa	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები		
მტვერტევადობა	g	137	148	160
მტვრის საშუალო შეკავება (Am)	%	82,5	92	98
სისქე	mm	15	20	30
წონა	g/m²	150	200	300
რულონის ზომები (W x L)	m	2 x 20		
ტემპერატურული მდგომარეობა	°C	80		
მაქს. ფარდობითი ტენიანობა	%	100		
ფილტრის მასალა		სინთეზური		

სინთეზური რულონური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	მას. მასა (g/m²)	სისქე (mm)	სიგანე (mm)	სიგრძე (mm)
GR : სინთეზური რულონური ფილტრი	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

მინის ბოჭკოს რულონური ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი. სამღებრო კამერები

უპირატესობები:

- მაღალი მტვერტევადობა
- მტვრის / საღებავის დამჭერი

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	250 Pa
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	120°C
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	სისქე:	75 - 100 mm

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxL (mm)	სისქე (mm)	მასალის მასა (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	მინის ბოჭკო	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	მინის ბოჭკო	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	მინის ბოჭკო	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	მინის ბოჭკო	2 000x20 000	100	300

ULPATEK-ის რულონური ფილტრები

GR-G3

GR-G4

ფილტრის კლასი EN 779-ის მიხედვით (გაუქმებული)		G3	G4
ფილტრის კლასი ISO 16890-ის მიხედვით		Coarse 45%	Coarse 55%
ნომინალური შუბლა სიჩქარე	m/s	1,5	1,5
ჰაერის ნომინალური ხარჯი	m ³ /h.m ²	5400	5400
საწყ. ΔP ჰაერის ნომ. ხარჯზე	Pa	30	40
საბოლოო წნევის ვარდნა	Pa	250	250
მტვრის საშუალო შეკავება (Am)	%	82,5	92
სისქე	mm	75	100
წონა	g/m ²	250	300
რულონის ზომები (W x L)	m	2 x 20	
ტემპერატურული მედეგობა	°C	120	
მაქს. ფარდობითი ტენიანობა	%	100	
ფილტრის მასალა		მინის ბოჭკო	

მინის ბოჭკოს რულონური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	სისქე (mm)	სიგანე (mm)	სიგრძე (mm)
GC : მინის ბოჭკოს რულონური ფილტრი	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

მინის ბოჭკოს პანელური ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი.
სამღებრო კამერები

უპირატესობები:

- მაღალი მტვერტევადობა
- მტვრის / საღებავის დამჭერი

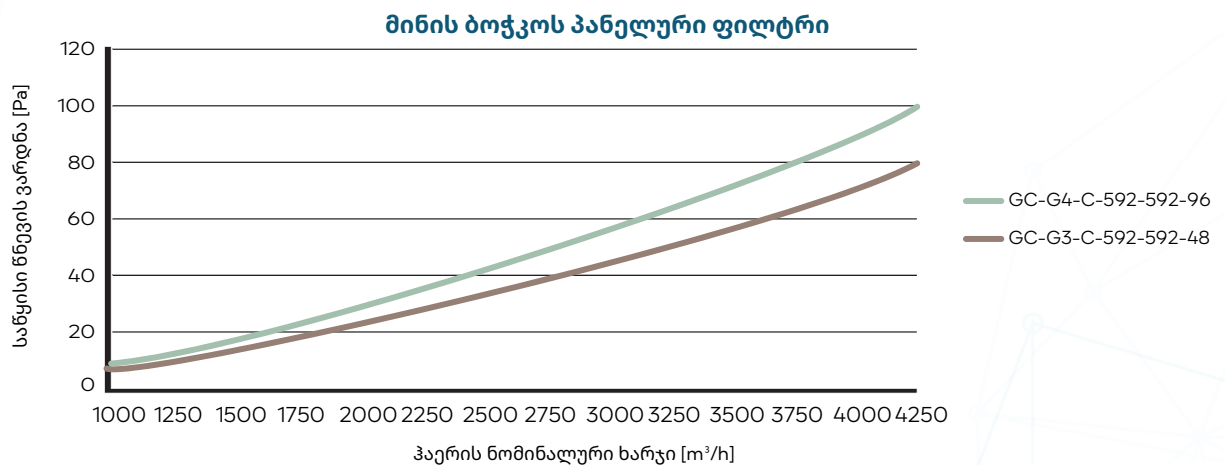
ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	ჩარჩო:	მუყაო
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C

მინის ბოჭკოს პანელური ფილტრი

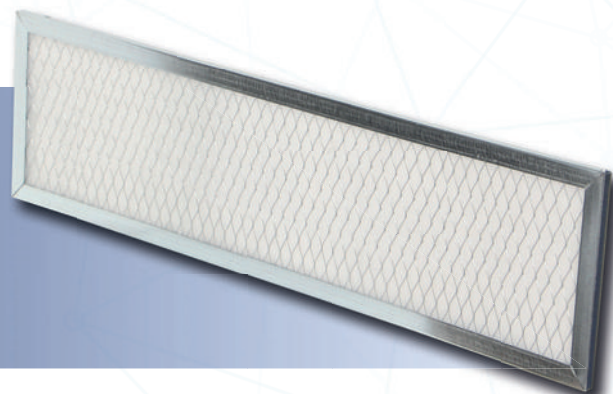
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	მინის ბოჭკო	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	მინის ბოჭკო	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	მინის ბოჭკო	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	მინის ბოჭკო	592x592x96	3400	70
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოთგან მეტი“						

მინის ბოჭკოს პანელური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)
GC : მინის ბოჭკოს პანელური ფილტრი	G3 G4	C: მუყაო	592x592x48



ფანკოილის ფილტრი



გამოყენება:
ფანკოილის ბლოკები

უპირატესობები:

- მტკიცე კონსტრუქცია

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	6 - 8 - 10 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული	წრილ-გაჭიმული ლითონი (ბადე):	ორივე მხარეს

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის სიგანე მასალა (mm)	სიმაღლე (mm)	სიღრმე (mm)	ჰაერის სიჩქარე (m/s)	საწყისი ΔP (Pa)
----------------	--------------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------------	----------------	----------------------------	--------------------

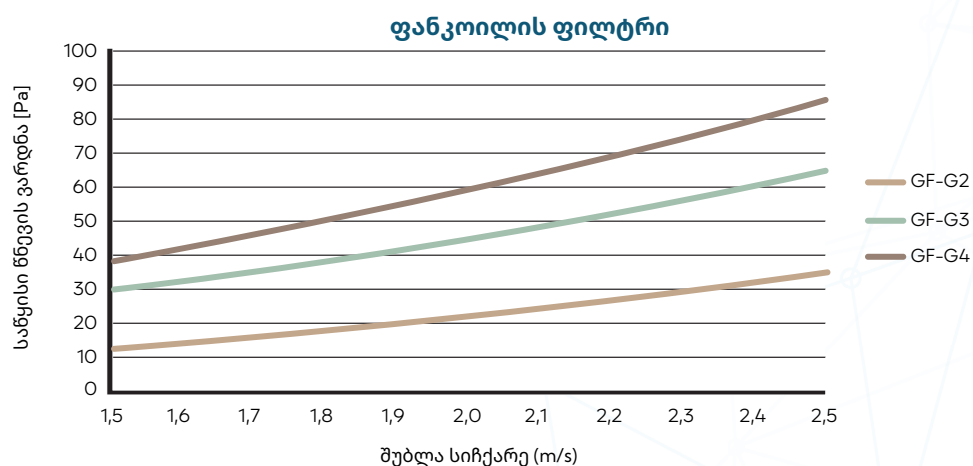
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	სინთეზური	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	სინთეზური	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	სინთეზური	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	სინთეზური	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	სინთეზური	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	სინთეზური	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	სინთეზური	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	სინთეზური	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	სინთეზური	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	სინთეზური	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	სინთეზური	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	სინთეზური	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	სინთეზური	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	სინთეზური	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	სინთეზური	245	400-1500	10	2	60

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

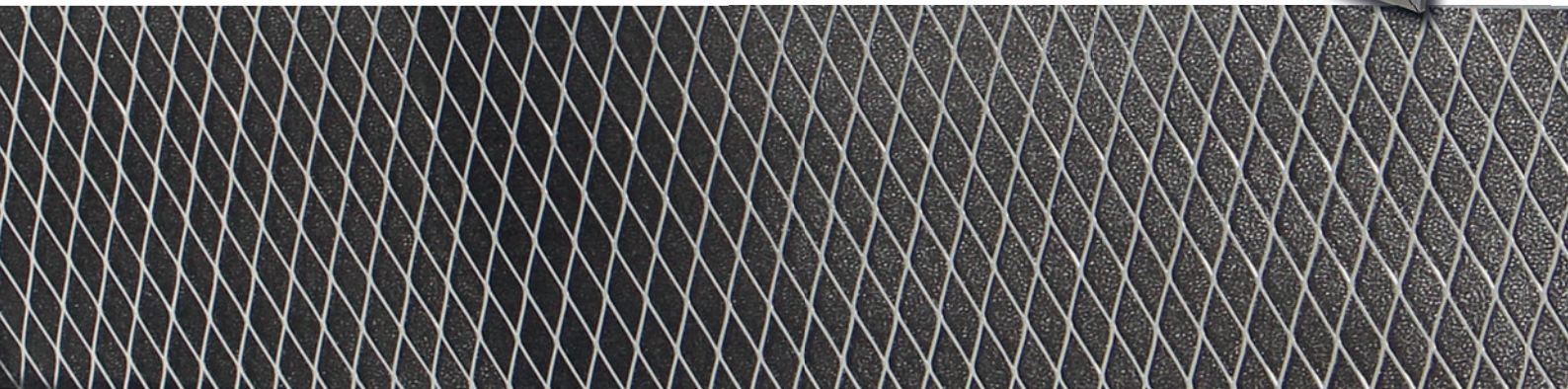
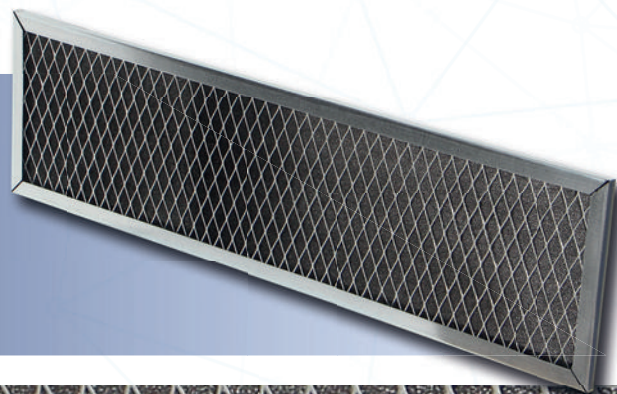
„დიფერენციული წნევის დაშვება ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ან ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$) — ამათგან მეტი“

ფანკოილის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)
GF : ფანკოილის ფილტრი	G2 G3 G4	G: გალვანი- ზებული	592x592x6



პოლიურეთანის ფანკოილის ფილტრი



გამოყენება:
ფანკოილის ბლოკები

უპირატესობები:

- მტკიცე კონსტრუქცია
- რეცხვადი

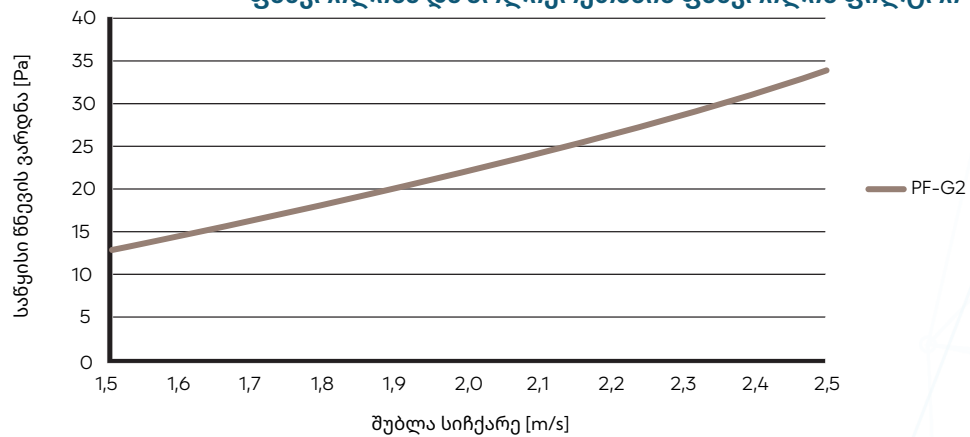
ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	პოლიურეთანი	სტანდარტული სიღრმე:	6 - 8 - 10 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული	ჭრილ-გაჭიმული ლითონი (ბადე):	ორივე მხარეს

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ფილტრის მასალა სიგანე			სიღრმე (mm)	ჰაერის სიჩქარე (m/s)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890		სიმაღლე (mm)				
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი	245	400-1500	8	2	45
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“								
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“								

პოლიურეთანის ფანკოილის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)
PF : პოლიურეთანის ფანკოილის ფილტრი	G2	G: გალვანი-ზებული	400-1500x8 mm

ფანკოილისა და პოლიურეთანის ფანკოილის ფილტრი



პოლიურეთა- ნის ფილტრის ფენა



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- რეცხვადი

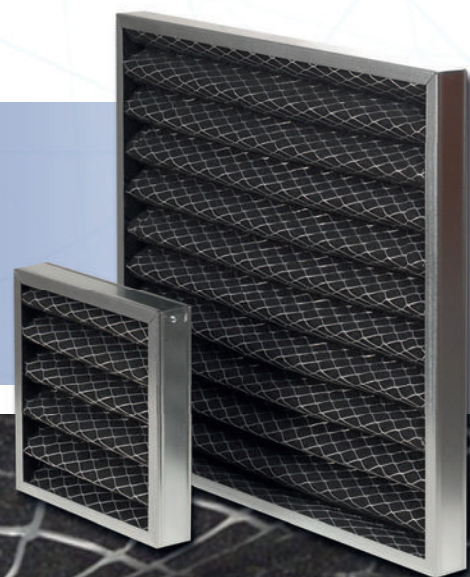
ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	სტანდარტული სიღრმე:	6 - 8 - 10 - 20 mm
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები		

ფილტრის მოდელი	ფილტრის კლასი	ფილტრის მასალა	ზომები WxL (mm)	სისქე (mm)	ჰაერის სიჩქარე (m/s)	საწყისი ΔP (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი 1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი 1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი 1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი 1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი 1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	პოლიურეთანი 1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი 1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი 1570x2 000	20	2	30

პოლიურეთანის ფილტრის ფენის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილტრის კლასი	სისქე (mm)	სიგანე (mm)	სიგრძე (mm)
PT : პოლიურეთანის ფილტრის ფენა	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

პოლიურეთანის ზიგზაგისებრი ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- რეცხვადი
- ოპტიმიზებული საექსპლუატაციო ხარჯები
- მარტივი გადაადგილება და მონტაჟი
- მტკიცე კონსტრუქცია (ბადე ორივე მხარეს)

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	პოლიურეთანი	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი		

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	პოლიურეთანი	592x592x96	0,9	3400	40

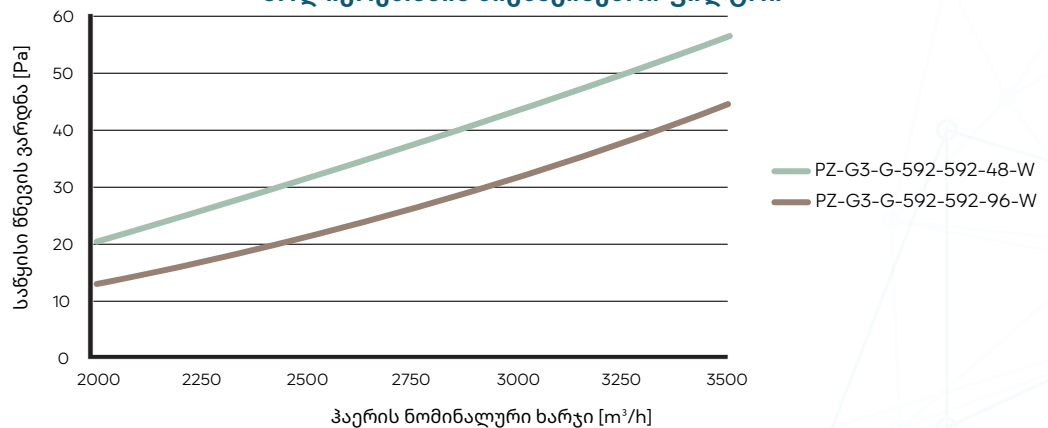
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

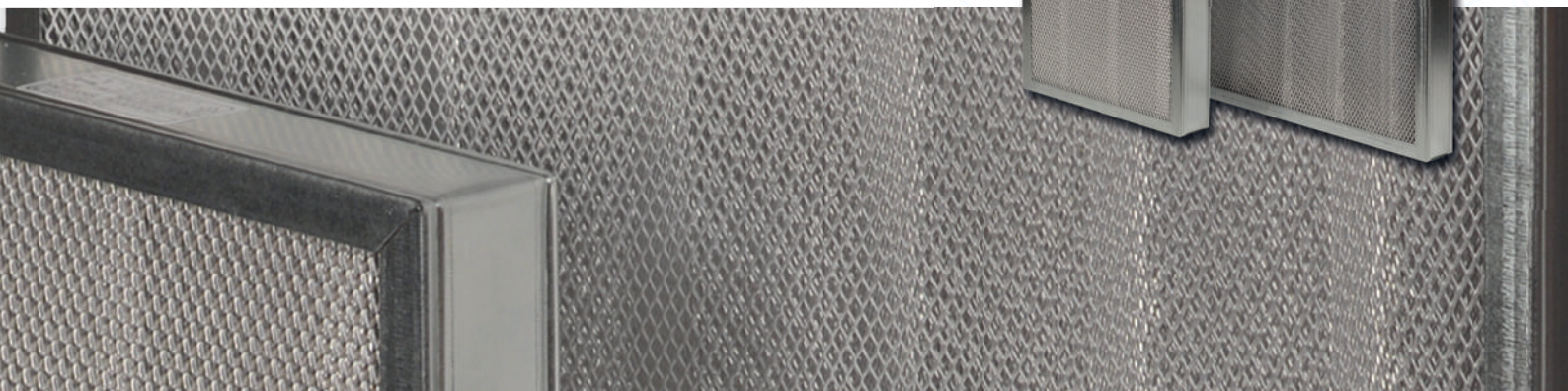
პოლიურეთანის ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	შუასადები
PZ : პოლიურეთანის ზიგზაგისებრი	G3	G : გალვანიზებული SS: უჟანგავი ფოლადი	592x592x48	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

პოლიურეთანის ზიგზაგისებრი ფილტრი



ლითონის ფილტრი



გამოყენება:

სამზარეულოს ვენტილაციაში ცხიმისა და ზეთის ნისლის გამოყოფა. მსხვილი ნაწილაკების შეკავება

უპირატესობები:

- მაღალი ტემპერატურისადმი მედეგობა
- მტკიცე კონსტრუქცია
- რეცხვადი
- ოპტიმიზებული საექსპლუატაციო ხარჯი

ფილტრის სტანდარტი:	ISO16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	200°C
ფილტრის მასალა:	ჭრილ-გაჭიმული ლით., მავთ. ბადე (Al, გალვ., უჟანგ. ფოლადი)	სტანდარტული სიღრმე:	25 - 48mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული, ალუმინი, უჟანგავი ფოლადი		

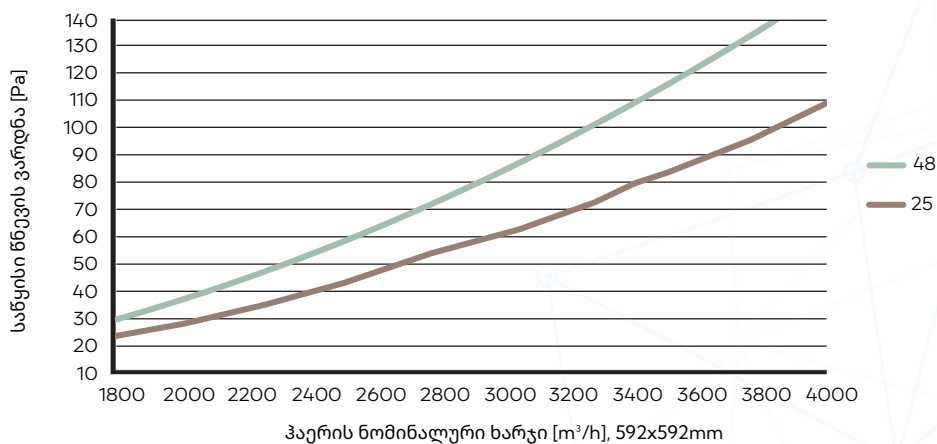
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	ალუმინი	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	ალუმინი	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	ალუმინი	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	ალუმინი	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	ალუმინი	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	ალუმინი	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	ალუმინი	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	გალვანიზებული	592x592x48	3400	65

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

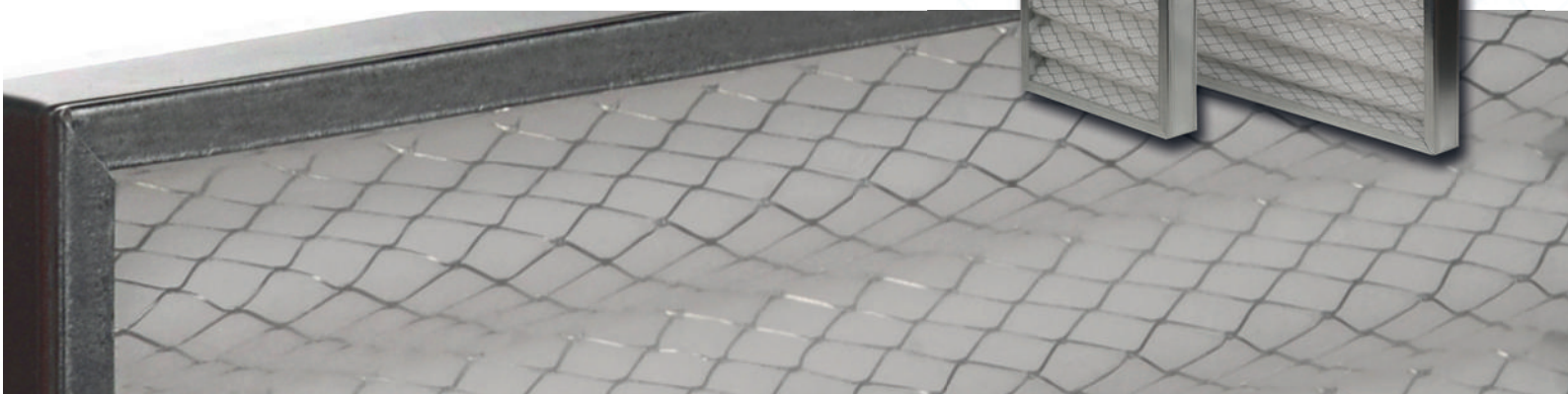
ლითონის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	ფილტრის
MPG : ლითონის ფილტრი	G2 G3	G : გალვანიზებული SS : უჟანგავი ფოლადი A : ალუმინი	592x592x48	EA : ალუმინი / ჭრილ-გაჭიმული ლითონი EG : გალვანიზებული / ჭრილ-გაჭიმული ლითონი ESS: უჟანგავი ფოლადი / ჭრილ-გაჭიმული ლითონი WG: გალვანიზებული / ნაქსოვი მავთულის ბადე WSS : ნაქსოვი მავთულის ბადე

G2 ლითონის ფილტრი



ზიგზაგისებრი ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- მტკიცე კონსტრუქცია
- მარტივი მონტაჟი
- ჩარჩოს სხვადასხვა ზომა, ნებისმიერი გაბარიტით

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული ლითონი, უჟანგავი ფოლადი		

ზიგზაგისებრი ფილტრი (M: სტანდარტული)

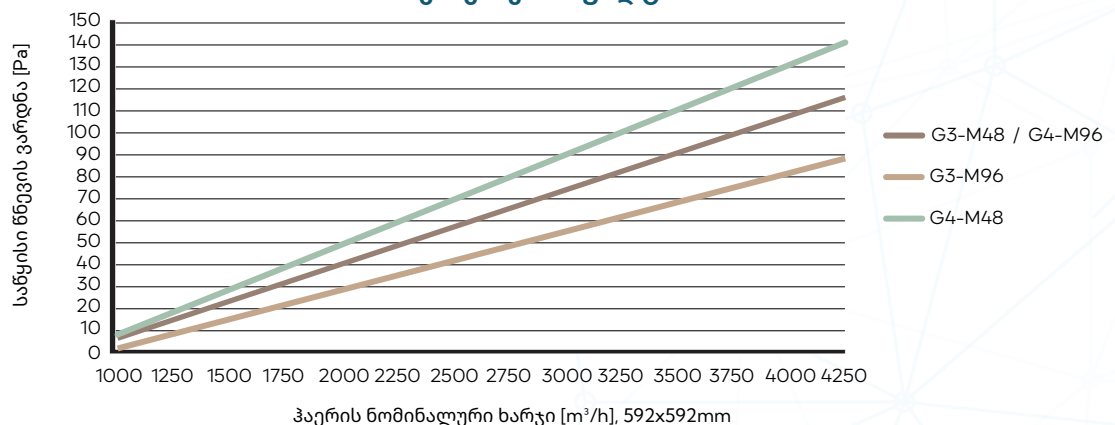
ფილტრის მოდელი	ფილტ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტ. კლასი ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილტ. კლასი	ჩარჩო	ჭრილ-გაჭიმული ლითონი (ბადე)	წარმადობა	ზომები (mm)	შუასადები
GZ : ზიგზაგისებრი ფილტრი	G3 G4	G: გალვანიზებული	1: ერთ მხარეს 2: ორივე მხარეს	M: სტანდარტული H: მაღალი	592x592x48	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

ზიგზაგისებრი ფილტრი



ზიგზაგისებრი ფილტრი (H: მაღალი)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“						
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

შენიშვნები

[illegible]

ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- მარტივი და მსუბუქი
- ერთჯერადი
- ტენგამძლე მუყაო

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96mm
ჩარჩო:	მუყაო		

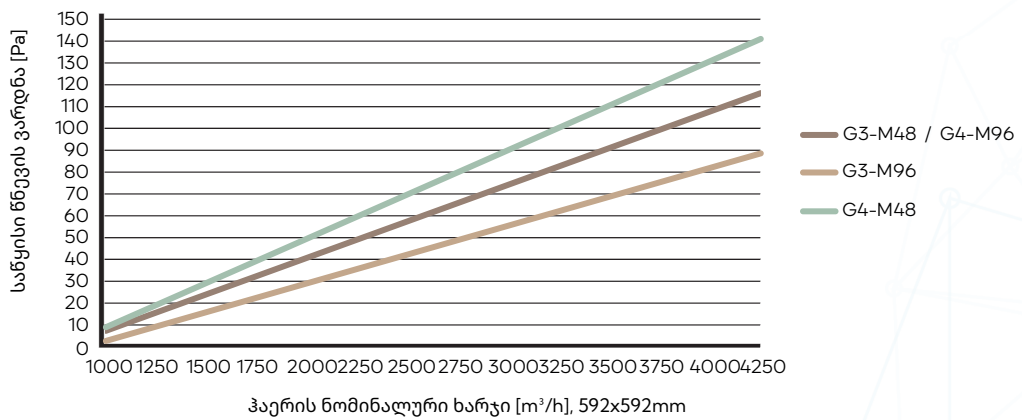
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

მუყაოს ჩარჩოიანი ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ჭრილ-გაჭიმული ლითონი (ბადე)	ნარმადობა	ზომები (mm)
GZ-C-M : ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი	G4	C: მუყაო	1: ერთ მხარეს	M: სტანდარ- ტული	592x592x48

ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი



ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი

(ლითონის გარეშე)



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- ერთჯერადი
- მარტივი და მსუბუქი
- გაზრდილი საფილტრაციო ფართობი
- ენერგოეფექტური
- ხანგრძლივი რესურსი მაღალი მტვერტევადობით
- თერმონებოთი გამაგრებული ნაკევები, მტკიცე კონსტრუქცია

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96mm
ჩარჩო:	მუყაო		

ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

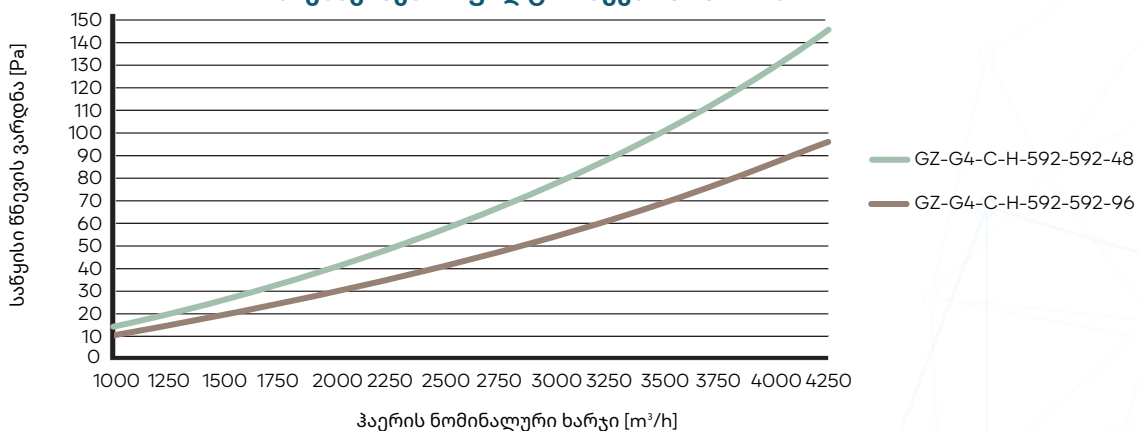
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

მუყაოს ჩარჩოიანი ზიგზაგისებრი ფილტრის (ლითონის გარეშე) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)
GZ-C-H: ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)	G4	C: მუყაო	H: მაღალი	592x592x48

ზიგზაგისებრი ფილტრი მუყაოს ჩარჩოთი



ზიგზაგისებრი ფილტრი პლასტმასის ჩარჩოთი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება
ჰაერმიმღები სისტემები

უპირატესობები:

- მარტივი და მსუბუქი
- ერთჯერადი
- პლასტმასის ჩარჩო

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96 mm
ჩარჩო:	პოლისტიროლი		

ზიგზაგისებრი ფილტრი პლასტმასის ჩარჩოთი

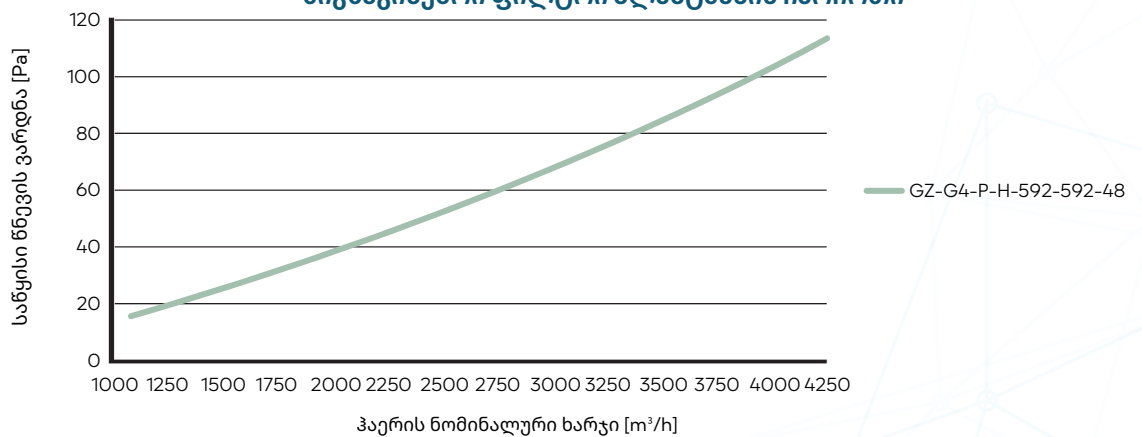
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

პლასტმასის ჩარჩოიანი ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმა- დობა	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
GZ-P-H : ზიგზაგისებრი ფილტრი პლასტმასის ჩარჩოთი	G4	P : პლასტმასი	H: მაღალი	592x592x48	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

ზიგზაგისებრი ფილტრი პლასტმასის ჩარჩოთი



ლურჯი სინთეზური ზიგზაგისებრი ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- მტკიცე ბოჭკოვანი სტრუქტურა
- ერთჯერადი
- მარტივი და მსუბუქი
- ტენგამძლე მუყაო
- წარმადობის სხვადასხვა ვარიანტი იძლევა ენერგოეფექტურ მოდელებს მაღალი მტვერტევადობით (H მოდელი)

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	ლურჯი სინთეზური	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96mm
ჩარჩო:	მუყაო		

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	ლურჯი სინთეზური	592x592x96	1,9	3400	50

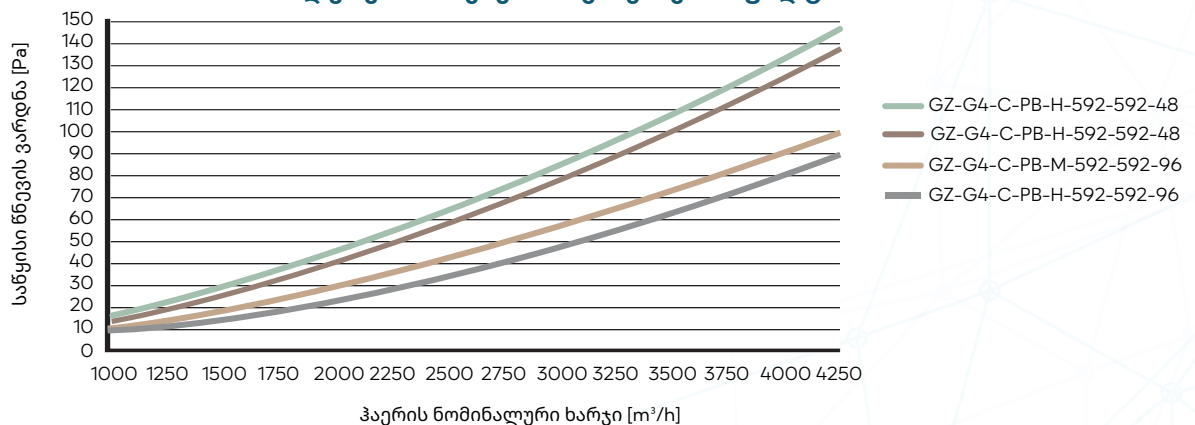
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

ლურჯი სინთეზური ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ფილტრის	წარმადობა	ზომები (mm)
GZ-C-PB : ლურჯი სინთეზური ზიგზაგისებრი ფილტრი	G4	C: მუყაო	PB: ლურჯი სინთეზური	M: სტანდარ- ტული H: მაღალი	592x592x48

ლურჯი სინთეზური ზიგზაგისებრი ფილტრი



ზიგზაგისებრი ფილტრი სინთეზური ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- მტკიცე კონსტრუქცია სინთეზური ჩარჩოთი
- ტენისადმი მაღალი მედეგობა
- ერთჯერადი
- მარტივი და მსუბუქი
- გაზრდილი საფილტრაციო ფართობი
- ენერგოეფექტური
- ხანგრძლივი რესურსი მაღალი მტვერტევადობით
- თერმონეობითი გამაგრებული ნაკვეთები

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამოტვან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96mm
ჩარჩო:	სინთეზური		

ზიგზაგისებრი ფილტრი სინთეზური ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)

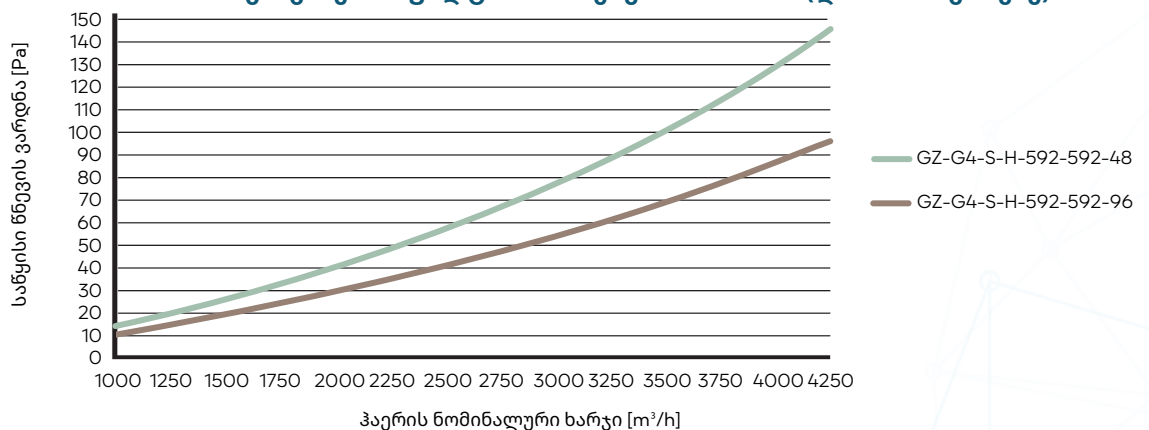
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

სინთეზური ჩარჩოიანი ზიგზაგისებრი ფილტრის (ლითონის გარეშე) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ფილტრის	წარმადობა	ზომები (mm)
GZ-S-H : ზიგზაგისებრი ფილტრი სინთეზური ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)	G4	S : სინთეზური	H: მაღალი	592x592x48

ზიგზაგისებრი ფილტრი სინთეზური ჩარჩოთი (ლითონის გარეშე)



Pro ჯიბისებრი ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
ელექტროსადგურები

უპირატესობები:

- თვითმზიდი ჯიბეები
- სპეციალური მექანიკური საყრდენი არ სჭირდება
- მაღალი მტვერტევადობა
- მტკიცე კონსტრუქცია

ფილტრის სტანდარტი:	ISO16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	ჩარჩოს სიღრმე:	20 - 25 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული		



Pro ჯიბისებრი ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ჯიბების რაოდენო- ბა	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტან მეთი“

Pro ჯიბისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჯიბების რაოდენობა	ფლანეცი	ზომები (mm)
GBP : Pro ჯიბისებრი ფილტრი	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Eco ჯიბისებრი ფილტრი



გამოყენება:

სავენტილაციო და HVAC მოწყობილობების წინასწარი ფილტრი
უხეში მტვრის ეფექტური შეკავება

უპირატესობები:

- შუა საყრდენი ხელს უშლის ჰაერის ფილტრაციის გარეშე გავლას ჯიბებს შორის

ფილტრის სტანდარტი:	ISO16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +50 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO Coarse	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	ჩარჩოს სიღრმე:	20 - 25 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული		

Eco ჯიბისებრი ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილტ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტ. კლასი ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ჯიბების რაოდენო- ბა	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

Eco ჯიბისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილტ. კლასი	ჯიბების რაოდენობა	ფლანეცი	ზომები (mm)
GB : Eco ჯიბისებრი ფილტრი	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500

წვრილი მტვრის
ფილტრაცია

66	Eurovent-ის სერტიფიცირება: წარმადობის შემოწმების ფარგლები
67	ჰაერის ფილტრების ფლობის სრული ღირებულება
69	რეკომენდაციები წვრილი მტვრის ფილტრებისთვის
70	სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრი
74	მინის ბოჭკოს ჯიბისებრი ფილტრი
78	მინინაკეცებიანი ფილტრის მასალა
80	მრავალმხრივი პანელური ფილტრი
82	პანელური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
86	პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)
90	ჭერის ფილტრი
94	ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)
98	ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)
100	HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი
102	Energy მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი
104	Superior მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი
106	მაღალტემპერატურული კომპაქტური V-ფილტრი
108	კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
110	X Large კომპაქტური V-ფილტრი
112	მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
116	მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (MDF ჩარჩო)
120	მაღალწარმადი წვრილი წმენდის V-მოდულური ფილტრი
122	წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)
124	წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)
126	არხის წვრილი წმენდის ფილტრი
128	ცილინდრული ფილტრი

Eurovent-ის სერტიფიცირება: წარმადობის შემოწმების ფარგლები

Eurovent-ის სერტიფიცირება ვრცელდება განსაზღვრული პროგრამისა და ფარგლების პროდუქტებზე. იგი ამოწმებს პროგრამით მოცულ სამუშაო მახასიათებლებს. სერტიფიცირება თავისთავად არ იძლევა უმცირესი ენერგომომხმარებლის ან ექსპლუატაციის ყველა ასპექტის გარანტიას. რატომ Eurovent?

ნდობა: სერტიფიცირება მოიცავს პროგრამაში განსაზღვრულ მახასიათებლებს. თანმიმდევრულობა: მესამე მხარის გამოცდა ამოწმებს სერტიფიცირებულ ფარგლებში არსებულ მახასიათებლებს. ეფექტიანობა: ენერგეტიკული მაჩვენებლები უნდა შეფასდეს სერტიფიცირებული პროდუქტისა და მისი სამუშაო პირობებისთვის. „აირჩიეთ Ulpatek. აირჩიეთ ხარისხი, სიცხადე და პასუხისმგებლობა.“



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 selon le référentiel NF EN ISO/CEI
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MIA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MIA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.org/members/directory-of-ea-members-and-mia-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

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

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



ჰაერის ფილტრების ფლობის სრული ღირებულება

შესყიდვის გადაწყვეტილებამდე მნიშვნელოვანია ჰაერის ფილტრების ფლობის სრული ღირებულების (TCO) გაგება. დასაბუთებული არჩევანისთვის გაითვალისწინეთ მასზე მოქმედი ფაქტორები: ენერგიისა და ფილტრის ფასი, შრომითი ხარჯები და უტილიზაცია.



ენერგიის ხარჯი

ენერგომოხმარება ფილტრის ფლობის სრული ღირებულების (TCO) მნიშვნელოვანი ნაწილია. ჰაერის უცვლელ ხარჯსა და ვენტილატორის ეფექტიანობაზე დაბალი საშუალო წნევის ვარდნა ამცირებს ფილტრში ჰაერის გატარებისთვის საჭირო ენერგიას. წნევის ვარდნა ფილტრის გავლისას ჰაერის წნევის შემცირებაა. რეალური მოხმარება და დანაზოგი ჰაერის ხარჯის მართვასა და სამუშაო პირობებზეცაა დამოკიდებული. ფილტრების შედარებისას გაითვალისწინეთ სამუშაო პერიოდის საშუალო წნევის ვარდნა.

ფილტრის ფასი

შესყიდვის საწყისი ფასი ფილტრის ფლობის სრული ღირებულების მნიშვნელოვანი ნაწილია. ცალ-ცალკე შეაფასეთ ფილტრაციის ეფექტიანობა, წნევის ვარდნა, მტვერტევადობა, სამუშაო პირობები და შეცვლის ინტერვალები. მხოლოდ მაღალი ეფექტიანობა ხანგრძლივ რესურსს არ ნიშნავს. შესყიდვის ფასთან ერთად გაითვალისწინეთ მთელი რესურსის განმავლობაში დანახარჯები.



შრომა

ფილტრის შეცვლისა და მოვლის შრომითი ხარჯი ფლობის სრულ ღირებულებაში შედის. შეცვლის სიხშირე ფილტრზე, მის დატვირთვასა და სამუშაო პირობებზეა დამოკიდებული. საერთო ხარჯის შეფასებისას გაითვალისწინეთ ტექნიკოსების ანაზღაურება და შეცვლისთვის საჭირო დრო.



უტილიზაცია

გამოყენებული ფილტრების უტილიზაცია TCO-ში შედის, რადგან ტრანსპორტირებისა და ნარჩენების მართვის ხარჯებს მოითხოვს. ხანგრძლივი რესურსისა და გადაუმავლებელი მასალების ფილტრები შეიძლება დაეხმაროს ამ ხარჯებისა და გარემოზე ზემოქმედების შემცირებას.



ფლობის სრული ღირებულების დასადგენად ჯერ ენერგომოხმარება უნდა გამოითვალოს. ფორმულა მოცემულია ქვემოთ.

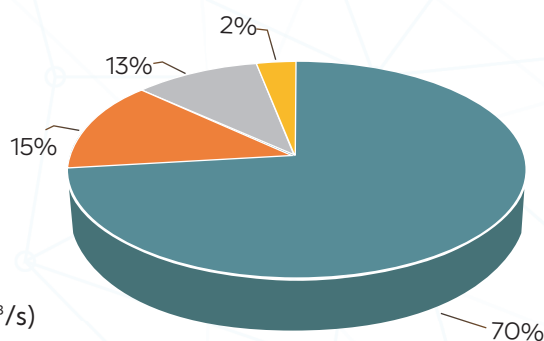
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : ენერგომოხმარება (kWh) Q = ჰაერის ხარჯი (m³/s)

Δp: ფილტრის საშუალო წნევის ვარდნა სამუშაო პერიოდში (Pa)

t: მუშაობის დრო (საათი)

η : ვენტილატორის ეფექტიანობა (0,6–0,8)



- ენერგიის ხარჯი
- ფილტრის ფასი
- მოვლა და სხვა ხარჯი
- სხვა ხარჯი

სხვა ხარჯებში შედის შენახვა, ტრანსპორტირება, დაზიანებით გამოწვეული დანაკარგები და ნარჩენების უტილიზაცია.

	Ulpatek-ის კომპ. V-ფილტრი	X ბრენდის კომპ. V-ფილტრი
ფილტრის მახასიათებლები		
ფილტრის მასალა	მინის ბოჭკო	მინის ბოჭკო
ფილტრის მოდელი	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
ფილ. სიღრმე / ფლანეცი	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
ფილ. კლასი (EN 779)	F9	F9
ფილ. კლასი (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
ფილტრაციის ფართობი	20 m²	14 m²
ჰაერის ნომ. ხარჯი (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
საწყისი წნევა (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
ჩარჩოს ტიპი	პლასტმასი	პლასტმასი
საბოლოო ΔP (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
ფილტრის ΔP სხვაობა (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
ფილტრის მუშაობის დრო	6000 საათი	6000 საათი
ვენტ. ეფექტიანობა (η)	0,7	0,7
ენერგომოხმარება	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
ენერგიის ხარჯი	229 €/წელი (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/წელი (1618 x 0,283 €/kWh)
ფილტრის ფასი	45 €/ცალი	30 €/ცალი
მოვლისა და სხვა ხარჯები	6 €/ცალი	6 €/ცალი
წლიური საექსპლ. ხარჯი	280 €/წელი	494 €/წელი
დანაზოგი (Ulpatek-ით)	214 €/წელი - 43 %	

დასკვნა

ჰაერის ფილტრების ფლობის სრული ღირებულების გაგება აუცილებელია დასაბუთებული შესყიდვისთვის. წნევის ვარდნის, ენერგიისა და ფილტრის ფასის, შრომის, უტილიზაციისა და წმენდის გათვალისწინებით შეგიძლიათ შეარჩიოთ შესაფერისი ფილტრი და შეამციროთ გრძელვადიანი ხარჯი. მაღალი ხარისხის ენერგოეფექტურ ფილტრებში ინვესტიციამ დროთა განმავლობაში შეიძლება მნიშვნელოვანი დანაზოგი და უკეთესი შიდა ჰაერის ხარისხი მოგცეთ.

რეკომენდაციები წვრილი მტვრის ფილტრებისთვის

რეგულარული შემოწმება: პერიოდულად შეამოწმეთ ფილტრი გაჭედვის ან დაზიანების ხილულ ნიშნებზე. გაჭედილმა ფილტრმა შეიძლება სისტემის წარმადობა შეამციროს.

საბოლოო წნევის ვარდნა: EN 13053-ის მიხედვით ISO ePM1, ISO ePM2.5 და ISO ePM10 ფილტრებისთვის რეკომენდებულია ნაკლები: საწყისი წნევის ვარდნა + 100 Pa ან საწყისის სამმაგი მნიშვნელობა. ეს ფილტრის შეცვლისთვის წნევის ვარდნის რეკომენდებულ ზღვარს იძლევა.

სწორი მონტაჟი: ფილტრი მწარმოებლის ინსტრუქციით დაამონტაჟეთ. არასწორმა მონტაჟმა შეიძლება ფილტრაციის ეფექტიანობა შეამციროს. თუ პროდუქტისთვის მითითებულია, ნაკეცები ან ჯიბეები ვერტიკალურად მიმართეთ.

რეცხვა ან წმენდა: წვრილი მტვრის თითქმის ყველა ფილტრი ერთჯერადია; მხოლოდ ზოგი შეიძლება ირეცხებოდეს ან იწმინდებოდეს. აუცილებლად გაეცანით მწარმოებლის მითითებებს.

შენიშვნები

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- შუა საყრდენი ხელს უშლის ჰაერის ფილტრაციის გარეშე გავლას ჯიბეებს შორის
- ნებისმიერი სპეციალური ზომა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 779	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	M5, M6, F7, F8, F9	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	სინთეზური ბოჭკო	ჩარჩოს სიღრმე:	20 - 25 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული		

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ზომები WxHxD (mm)	ჯიბეების რაოდენო- ბა	ფილტრ. ფართობი (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

სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჯიბეების რაოდენობა	ფლანეცი	ზომები (mm)
FB : სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრი	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

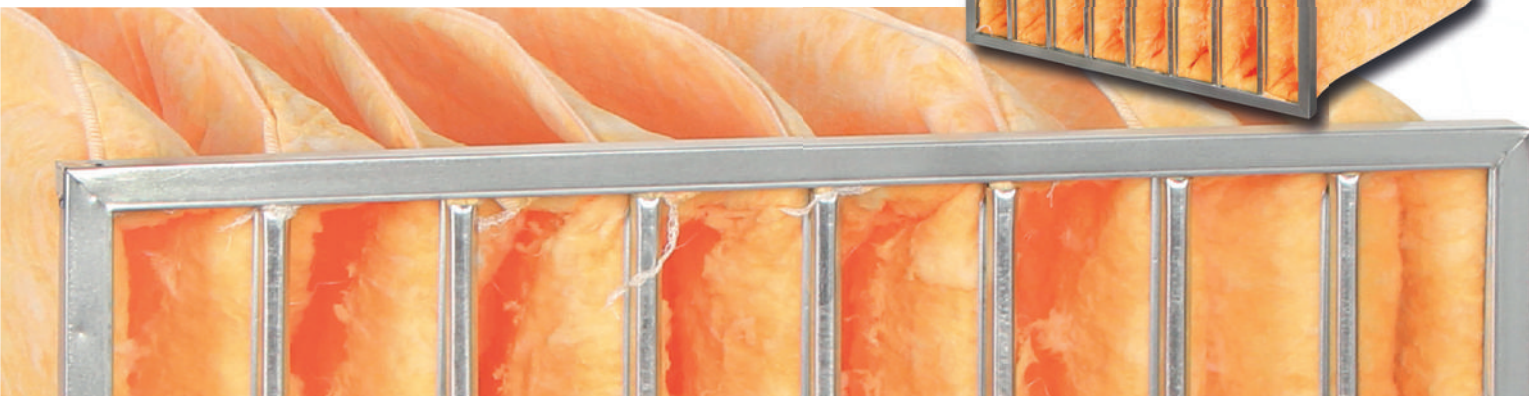
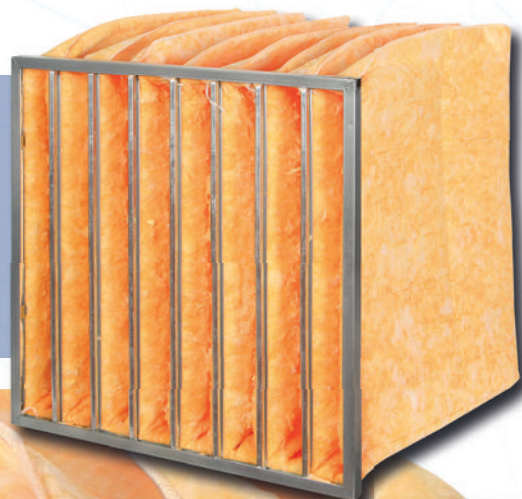
სინთეზური ჯიბისებრი ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ზომები WxHxD (mm)	ჯიბეების რაოდენო- ბა	ფილტრ. ფართობი (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

შენიშვნები

[illegible]

მინის ბოჭკოს ჯიბისებრი ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხური
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- მაღალი მტვერტევადობა
- ხანგრძლივი რესურსი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა
- შემცირებული ენერგომოხმარება
- შუა საყრდენი ხელს უშლის ჰაერის ფილტრაციის გარეშე გავლას ჯიბებს შორის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 779	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +100 \text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	M5, M6, F7, F8, F9	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	100°C
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	ჩარჩოს სიღრმე:	20 - 25 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული		

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებელი)	ზომები WxHxD (mm)	ჯიბეების რაოდენობა	ფილტრ. ფართობი (მ²)
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

მინის ბოჭკოს ჯიბისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჯიბების რაოდენობა	ფლანეცი	ზომები (mm)
FBG : მინის ბოჭკოს ჯიბისებრი ფილტრი	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

შენიშვნები

.....

.....

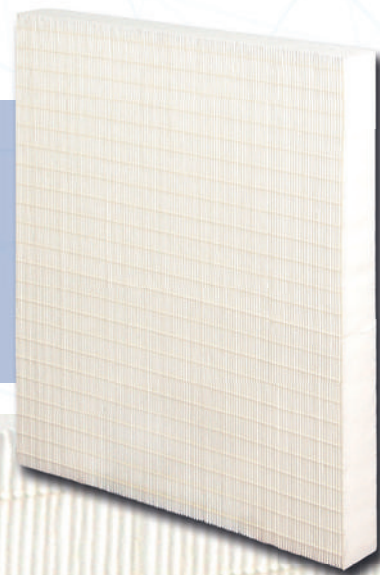
.....

.....

.....

შენიშვნები

მინინაკეცებიანი ფილტრის მასალა



გამოყენება:

საცხოვრებელი შენობების HVAC ფილტრები
კომერციული / სამრეწველო HVAC ფილტრები

უპირატესობები:

- მხოლოდ მინინაკეცებიანი მასალა, ჩარჩოს გარეშე

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	სეპარატორები:	თერმონებო

მინინაკცებიანი ფილტრის მასალა

ფილტრის მოდელი EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890	ფილ. კლასი	ფილტრ. კლასი	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6,2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12,4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6,2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12,4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6,2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12,4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6,2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12,4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12,4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24,7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12,4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24,7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12,4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24,7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12,4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24,7	6000	145

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოგან მეტი“

მინინაკცებიანი ფილტრის მასალის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)
MP : მინინაკცებიანი მასალა	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

მრავალმხრივი პანელური ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- ჩარჩოს მცირე სიღრმე — მხოლოდ 32 mm
- მარტივი და მსუბუქი

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდიზებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +100$ Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმოწებო

მრავალმხრივი პანელური ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

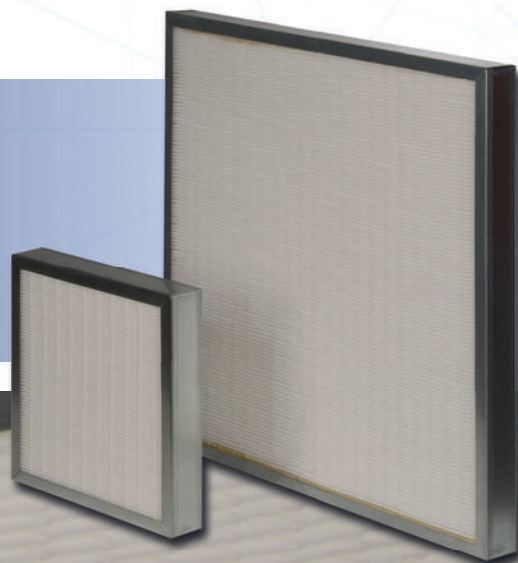
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტვან მეთდი“

მრავალმხრივი პანელური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVP : მრავალმხრივი პანელური ფილტრი	M6 F7 F8 F9	A : ალუმინი	610x610x32	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

პანელური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96 mm
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	გალვანიზებული	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C		

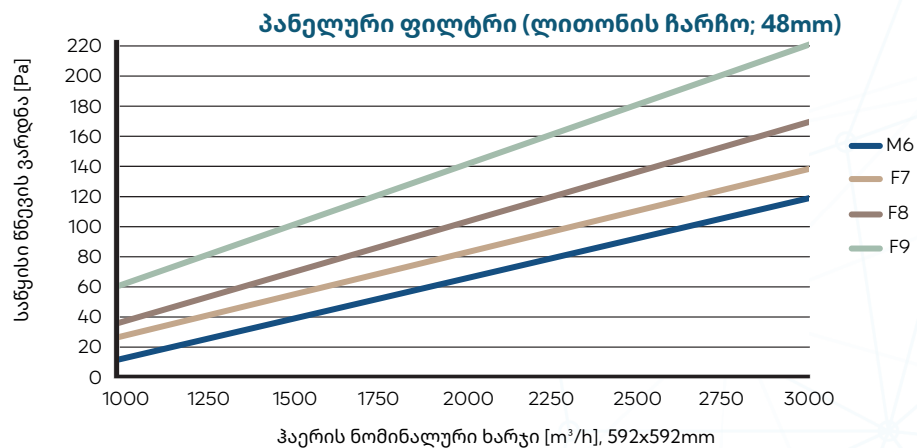


ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილ. კლასი ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

პანელური ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

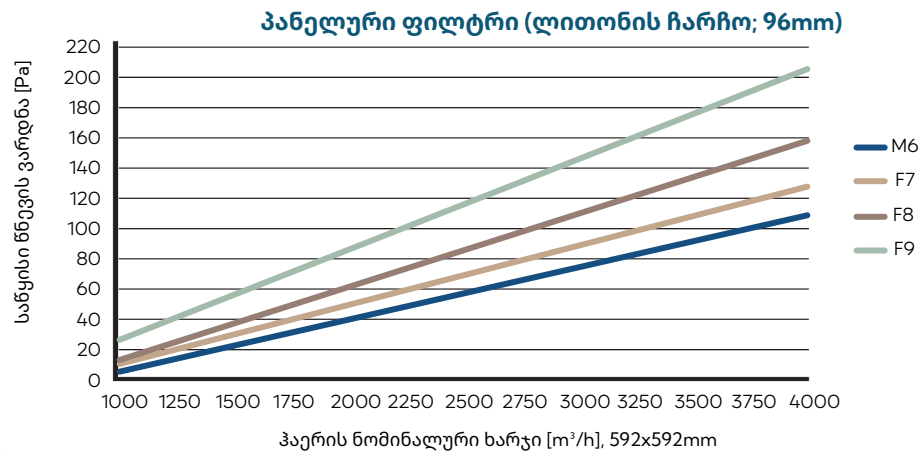
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FP : პანელური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	G : გალვანიზებული	592x592x48	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს



პანელური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო/G96)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	პერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“



შენიშვნები

პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO16890	სტანდარტული სიღრმე:	48 - 96 mm
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პლასტმასი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C		



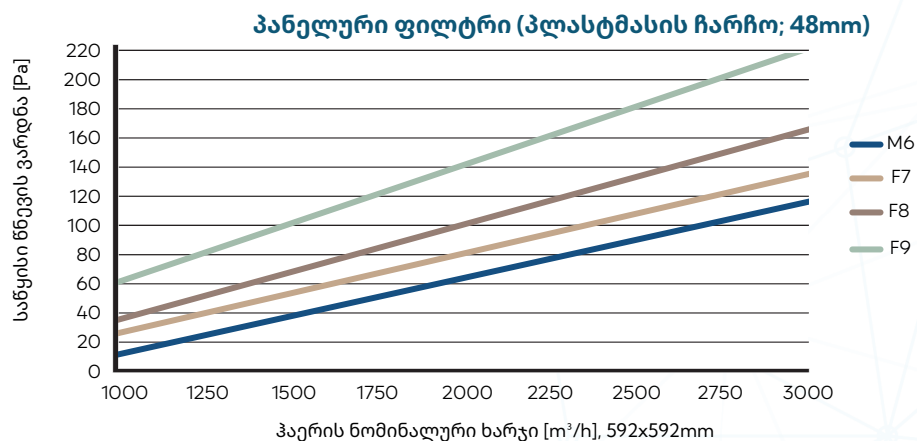
პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო/P48)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილ. კლასი ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოთვან მეთი“

პანელური ფილტრის (პლასტმასის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FP : პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	P : პლასტმასი	592x592x48	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

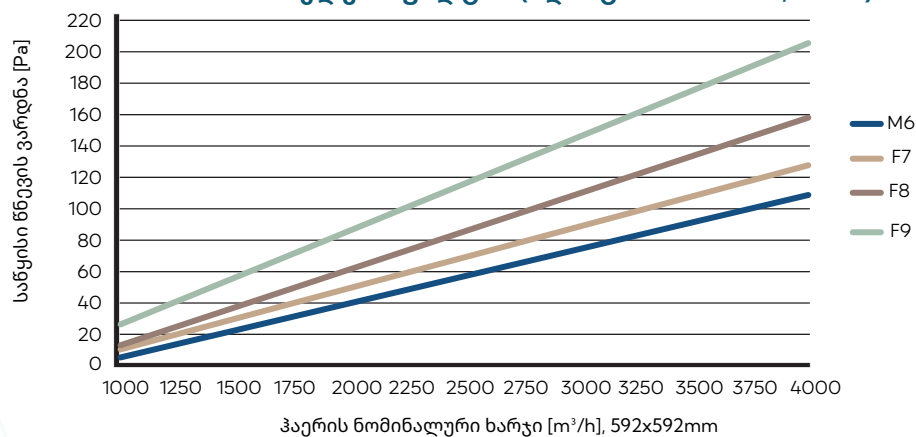


პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო/P96)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილ. კლასი ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

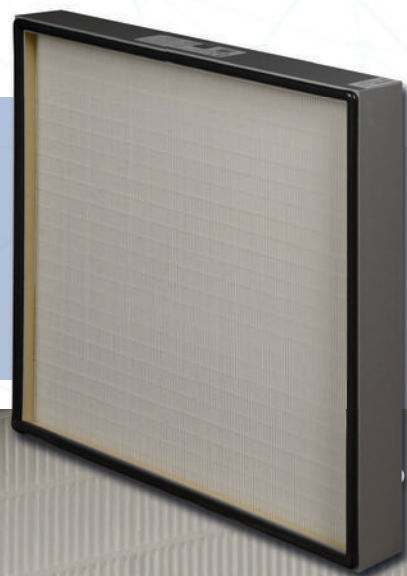
პანელური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო; 96mm)



შენიშვნები

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.

ჭერის ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- დიდი საფილტრაჟო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	ჭერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	სეპარატორები:	თერმონებო
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი, MDF	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი

ჭერის ფილტრი FC 78

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტვინ მეთი“

ჭერის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკეცის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FC : ჭერის ფილტრი	M6 F7 F8 F9	A: ალუმინი 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: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

ჭერის ფილტრი FC 150

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“							

შენიშვნები

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features multiple horizontal rows of small black dots spaced evenly down the page. On the far left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern composed of various-sized triangles. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing.

ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)

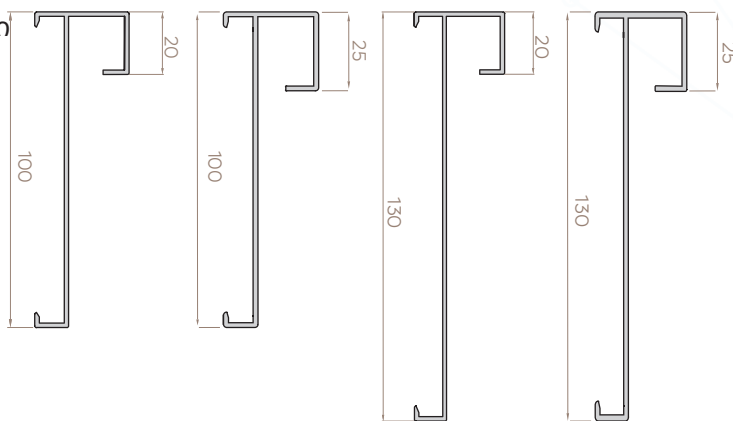


გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა



ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	სიღრმე:	100 და 130 mm
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +100$ Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო



ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო/A100)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“						
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტვინი მქონე“						

ხისტი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

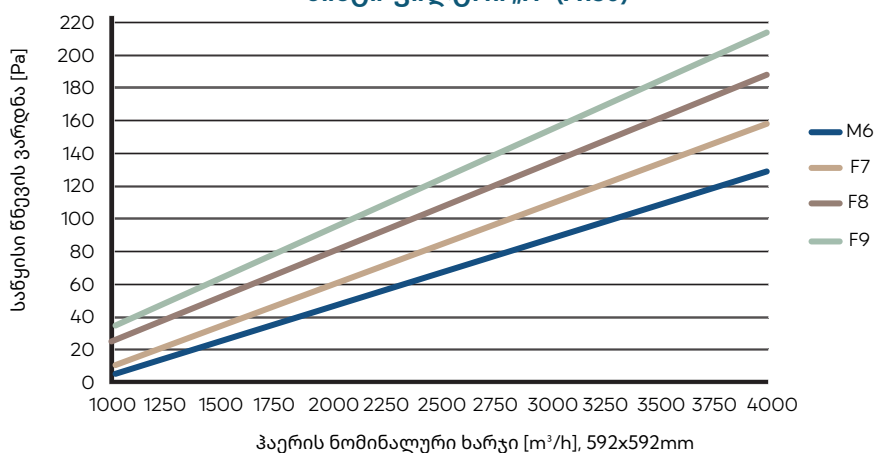
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ფლა-ნეცი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FR : ხისტი ფილტრი	M6 F7 F8 F9	A : ალუმინი	M: სტანდ. H : მაღალი	20 25	592x592x130	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

A-ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო/A130)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

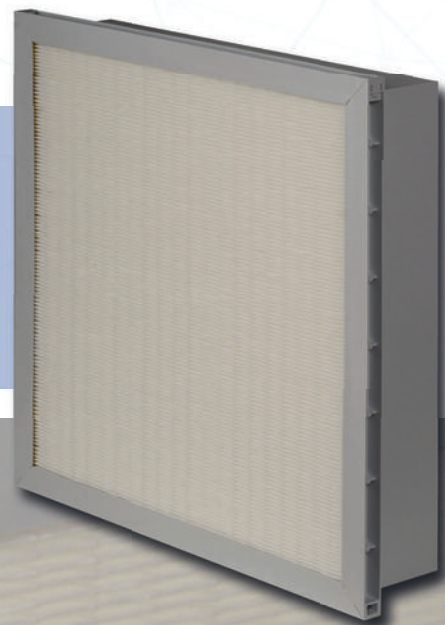
ხისტი ფილტრი „H“ (A130)



შენიშვნები

[illegible]

ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)

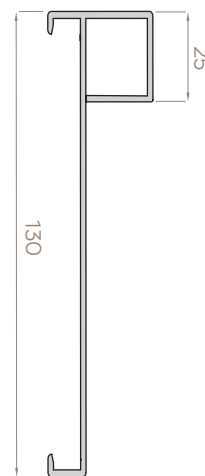


გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა



ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	სიღრმე:	130 mm
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო

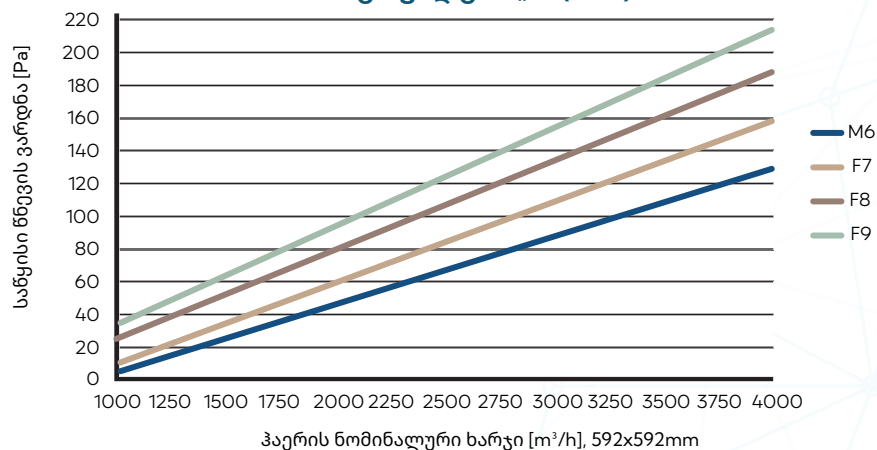
ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

ხისტი ფილტრის (პლასტმასის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ფლა- ნეცი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FR : ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	P : პლასტმასი	M: სტანდ. H: მაღალი	25	592x592x130	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

ხისტი ფილტრი „H“ (P130)



HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო



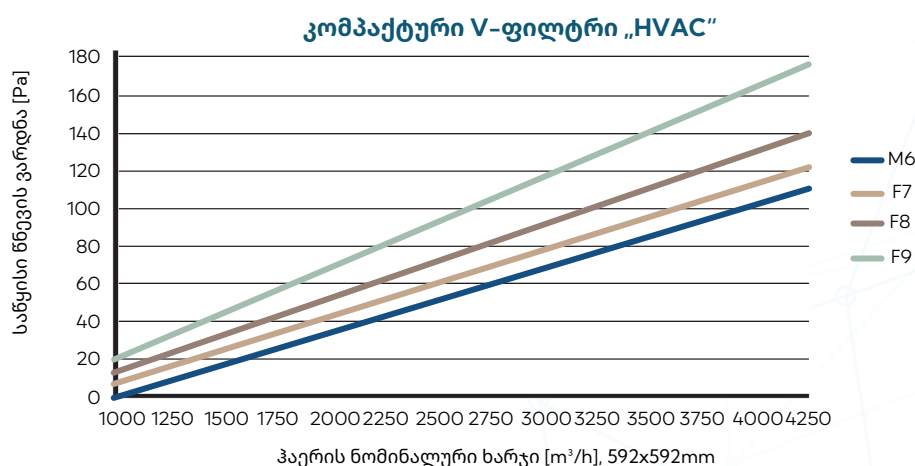
HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტრ. ფართობი ISO 16890	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	N. საწყ. ΔP (Pa)	დადგ. ჰაერ. ხარჯი (მ³/წ)	R. საწყ. ΔP (Pa)	ენერგე- ტიკული კლასი
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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
 „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტან მეთი“

HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბაღე	შუასადები
FV : HVAC მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს



Energy მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამოგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტრ. ფართობი ISO 16890 (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	N. საწყ. ΔP (Pa)	დადგ. ჰაერ. ხარჯი (m³/h)	R. საწყ. ΔP (Pa)	ენერ- გეტი- კული კლასი
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	E
FVE-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	D
FVE-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	D
FVE-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	D
FVE-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	9	2125	130	1700	D
FVE-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14,5	3500	130	2700	D
FVE-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	18	4250	130	3400	D
FVE-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	B
FVE-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	B
FVE-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	B

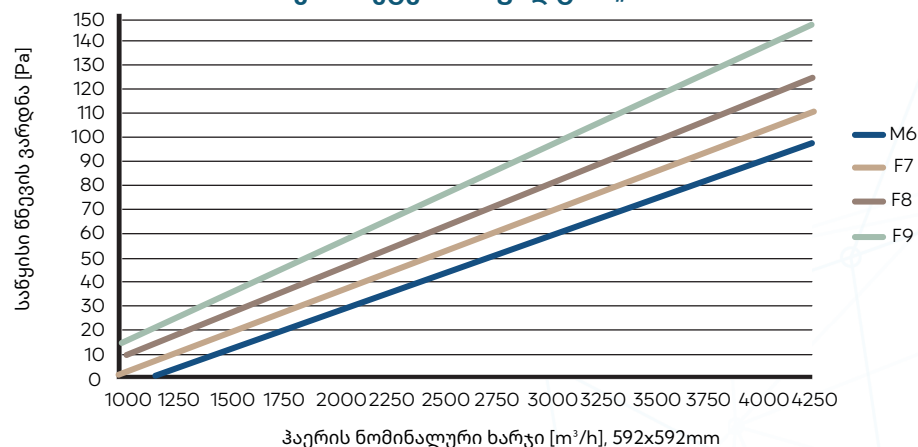
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოგან მეთი“

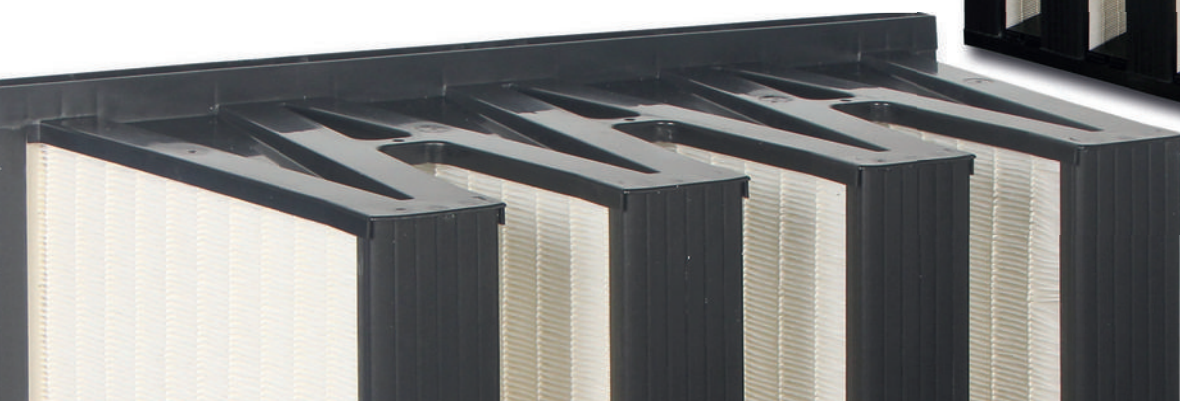
Energy მოდელის კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVE : Energy მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

კომპაქტური V-ფილტრი „ENERGY“



Superior მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი

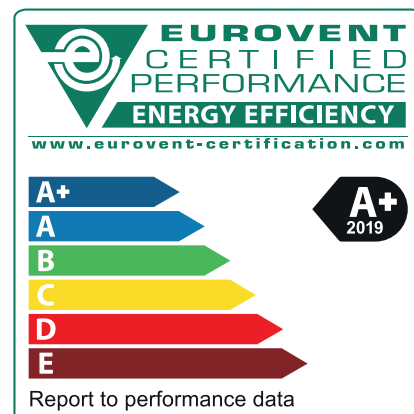


გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
ბოლო საფეხურის ფილტრი კომფორტული ვენტილაციისთვის
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- ენერგეტიკული კლასი A+
- განსაკუთრებით დიდი საფილტრაციო ფართობი
- ძალიან დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა
- მარტივი და მსუბუქი
- ძალიან მაღალი მტვერტევადობა



ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	F7, F9	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	სინთ. ნაწი	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო

ფილტრის მოდელი	ფილტრის კლასი (EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890)	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრის ფართობი მასალა (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (Pa)	ენერ- გეტი- კული კლასი		
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	სინთ. ნაწი	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	სინთ. ნაწი	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	სინთ. ნაწი	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	სინთ. ნაწი	20	3400	75	A+

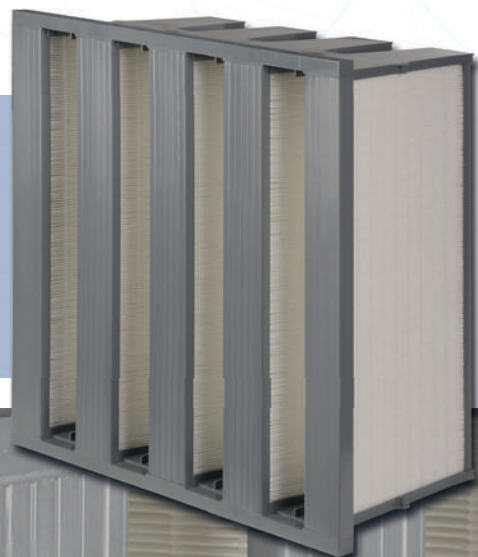
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

Superior მოდელის კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილტრის კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVS : Superior მოდელის კომპაქტური V-ფილტრი	F7 F9	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

მაღალტემპერა- ტურული კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- Eurovent-ის სერტიფიცირებით
- მაღალი ტემპერატურისადმი მედეგი
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	120°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლიკარბონატი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო

მაღალტემპერატურული კომპაქტური V-ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტრ. ფართობი ISO 16890 (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	N. საწყ. ΔP (Pa)	დადგ. ჰაერ. ხარჯი (m³/h)	R. საწყ. ΔP (Pa)	ენერ- გეტი- კული კლასი	
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

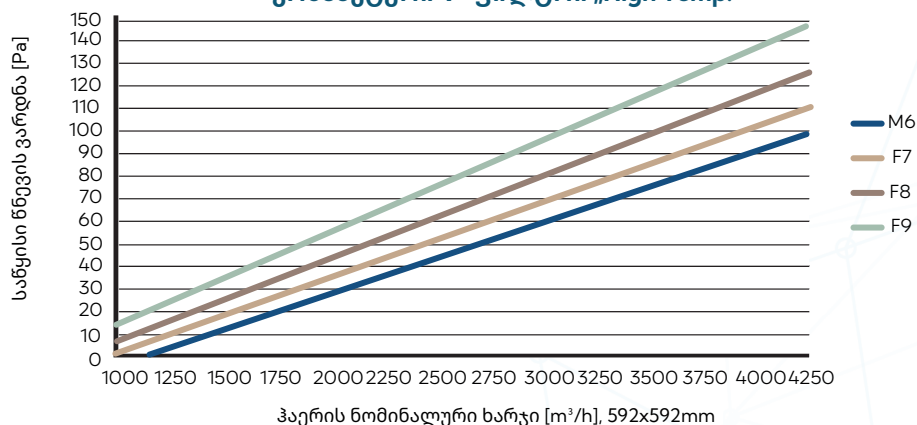
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტანა მეთი“

მაღალტემპერატურული კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVT : მაღალტემპერა- ტურული კომპაქტური V-ფილტრი	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

კომპაქტური V-ფილტრი „High Temp.“



კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HVAC-ის მეორე ან ბოლო საფეხურის ფილტრი
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- მტკიცე კონსტრუქცია ლითონის ჩარჩოთი
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 779	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	M6, F7, F8, F9	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამოთგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო

ფილტრის მოდელი
ფილ. კლასი
EN 779
(გაუქმებული)
ფილტრ. ფართობი
(m²)
ჰაერ. ნომ. ხარჯი
(m³/h)
N. საწყ. ΔP
(Pa)
დადგ. ჰაერ. ხარჯი
(m³/h)
R. საწყ. ΔP
(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

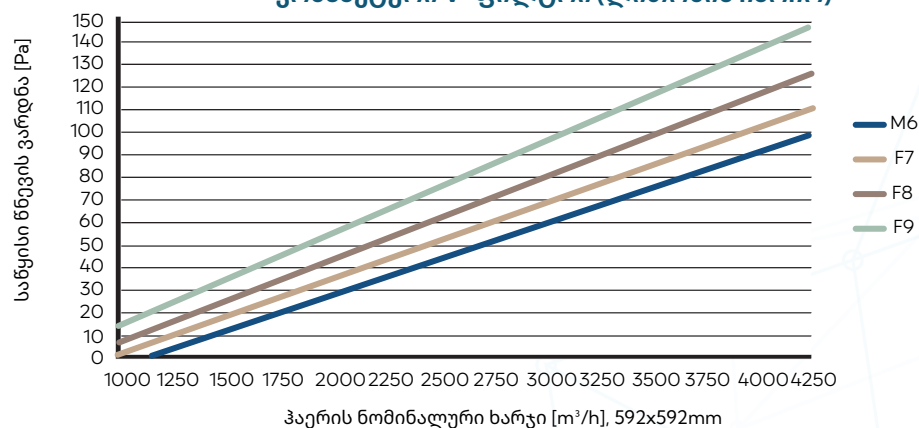
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტვინი მქონე“

კომპაქტური V-ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVG : კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



X Large კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

აირტურბინების ჰაერმიმღები სისტემები

უპირატესობები:

- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 779	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	M6, F7, F8, F9	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +100$ Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმოწებო



X Large კომპაქტური V-ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	N. საწყ. ΔP (Pa)	დადგ. ჰაერ. ხარჯი (m³/h)	R. საწყ. ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ან ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$) — ამოგან მეთი“

X Large კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FVL : X Large კომპაქტური V-ფილტრი	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

დიდი ჰაერის ხარჯის მქონე HVAC-ის მიწოდება და გაწოვა

უპირატესობები:

- ჰაერის ხარჯი 4000m³/h-მდე, 610x610x292mm ზომაზე
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	პოლიურეთანი
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი, ალუმინი	სეპარატორები:	თერმოწებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები		

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონის ჩარჩო/G34)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტანა მქონე“						

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრის (ლითონი) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	დამცავი ბაფე	შუასადები
FHS : მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონი)	M6 F7 F8 F9	G: გალვანიზებული A: ალუმინი SS: უჟანგავი ფოლადი	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (ლითონის ჩარჩო/G40)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული) ISO 16890		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“						
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

შენიშვნები

[illegible]

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:

დიდი ჰაერის ხარჯის მქონე HVAC-ის მიწოდება და გაწოვა

უპირატესობები:

- ჰაერის ხარჯი $4000\text{m}^3/\text{h}$ -მდე, $610 \times 610 \times 292\text{mm}$ ზომაზე
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	პოლიურეთანი
ჩარჩო:	MDF	სეპარატორები:	თერმონებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P + 100\text{ Pa}$ ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები		

მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი ფილტრი (MDF ჩარჩო/M34)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი ფილტრის (MDF) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FHS : მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი ფილტრი (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი ფილტრი (MDF ჩარჩო/M40)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

შენიშვნები

[illegible]

მაღალწარმადი წვრილი წმენდის V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

დიდი ჰაერის ხარჯის მქონე HVAC-ის მიწოდება და გაწოვა

უპირატესობები:

- ჰაერის ხარჯი 5000m³/h-მდე, 610x610x292mm ზომაზე
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	კონსტრუქცია:	V-მოდული
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი, ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები	სეპარატორები:	თერმონებო



მაღალწარმადი წვრილი წმენდის V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილტ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ნაკვეთის კონსტრ.	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-მოდული	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-მოდული	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-მოდული	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-მოდული	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-მოდული	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-მოდული	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-მოდული	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-მოდული	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-მოდული	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-მოდული	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-მოდული	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-მოდული	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-მოდული	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-მოდული	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-მოდული	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-მოდული	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-მოდული	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-მოდული	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-მოდული	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-მოდული	5000	110

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამოტანა მეტი“

მაღალწარმადი წვრილი წმენდის V-მოდულური ფილტრის (ლითონი) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილტ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	შუასადები
FHV : მაღალწარმადი წვრილი წმენდის V-მოდულური ფილტრი (ლითონი)	M6 F7 F8 F9	A: ალუმინი G: გალვანიზებული ლითონი S: უჟანგავი ფოლადი 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: სილიკონი SS: სილიკონი ორივე მხარეს

წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
სტატიკური ელექტრობის კონტროლის საჭიროებისას (დამინება ოფციით)
მაღალტემპერატურული პირობები

უპირატესობები:

- სტატიკური ელექტრობის დამინება (ოფცია)
- გოფირებული ალუმინის სეპარატორი
- მტკიცე კონსტრუქცია ლითონის ჩარჩოთი

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	120°C-მდე, 260°C-მდე
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	შუასადები:	სილიკონი, EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	ფლანეცი:	გარეშე, ცალმხრივი, ორმხრივი
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი, მინის ბოჭკო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამოთგან ნაკლები	სეპარატორები:	გოფირებული ალუმინი

წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონი)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართო- ბი (m ²)	მაქს. უწყვეტი ტემპერატურა (°C)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

ალუმინის სეპარატორიანი წვრილი მტვრის ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ფლანგი	მაქს. ტემპ.	სტატ. ელ. დამინ. კაბელი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FCA : წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარა- ტორით (ლითონის ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	A: ალუმინი G: გალვანი- ზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი SS316: უჟანგავი ფოლადი 316	S: ერთ მხარეს, 25 mm D: ორივე მხარეს, 25 mm W: გარეშე	T: 120°C HT: 260°C	SG: არის W: გარეშე	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: სილიკონი SS: სილიკონი ორივე მხარეს

წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:
წვრილი ნაწილაკების შეკავება

უპირატესობები:

- სტატიკური ელექტრობის დამინება (ოფცია)
- გოფირებული ალუმინის სეპარატორი
- მტკიცე კონსტრუქცია

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	შუასადები:	სილიკონი, EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი, მინის ბოჭკო
ჩარჩო:	MDF	სეპარატორები:	გოფირებული ალუმინი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. $\Delta P +100$ Pa ან საწყ. $\Delta P \times 3$ ამათგან ნაკლები		



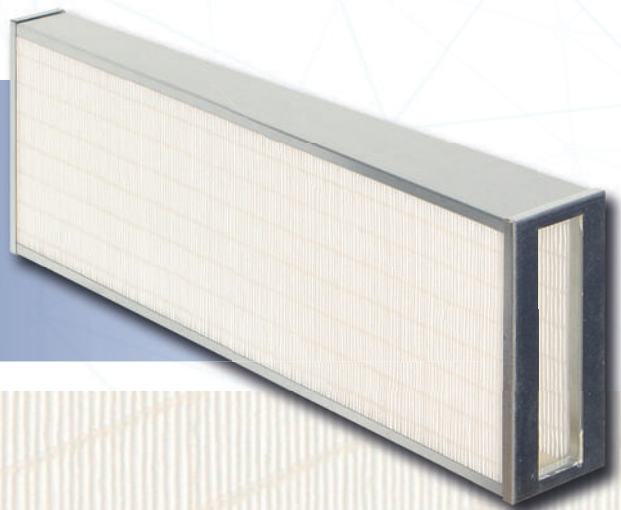
წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“						
„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“						

ალუმინის სეპარატორიანი წვრილი მტვრის ფილტრის (MDF ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	სტატ. ელ. დამინ. კაბელი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FCA : წვრილი მტვრის ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: არის W: გარეშე	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: სილიკონი SS: სილიკონი ორივე მხარეს

არხის წვრილი მტვრის ფილტრი

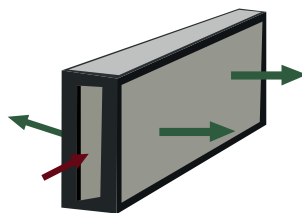


გამოყენება:

წვრილი ნაწილაკების შეკავება
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

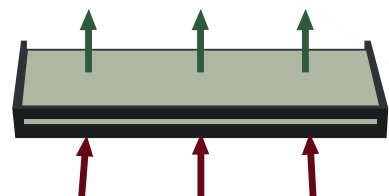
უპირატესობები:

- V-ს ფორმის კონსტრუქცია
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- მაღალი მტვერტევადობა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა



→ სუფთა ჰაერი

→ დაბინძურებული ჰაერი



→ სუფთა ჰაერი

→ დაბინძურებული ჰაერი

ფილტრის სტანდარტი:	ISO 16890	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	მოდელი:	V (ვერტიკალური), H (ჰორიზონტალური)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
ჩარჩო:	ალუმინი, გალვანიზებული და უჟანგავი ფოლადი	სეპარატორები:	თერმოშებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა EN13053:	საწყ. ΔP +100 Pa ან საწყ. ΔP x3 ამათგან ნაკლები		

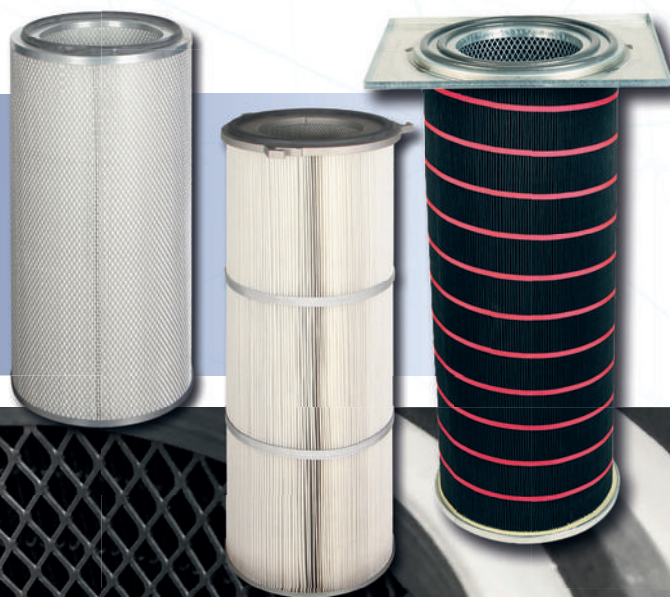
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 779 (გაუქმებული)	ISO 16890	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2,6	200	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

„დიფერენციული წნევის დაშვება (±10% + 5 Pa) ან (10 Pa + 5 Pa) — ამათგან მეტი“

არხის წვრილი მტვრის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	კონსტრუქცია	ზომები (mm)
FD : არხის წვრილი მტვრის ფილტრი	M6 F7 F8 F9	A: ალუმინი G: გალვანიზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი 304	V: ვერტიკ. H: ჰორიზონტალური	202x600x87 202x600x65

ცილინდრული ფილტრი



გამოყენება:

მტვრის შეგროვების სისტემები
აირტურბინების ჰაერმიმღები სისტემები
ელექტროსადგურები
კომპრესორები
ფარმაცევტული და კვების მრეწველობა
შედუღება

უპირატესობები:

- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- რეზინის ან PU ქაფის შუასაღებები ჰერმეტიკული შეერთებისთვის
- ვარგისია იმპულსური ჰაერის ჭავლით წმენდისთვის (ოფცია)
- მტკიცე კონსტრუქცია
- ნაკვეცებს შორის თანაბარი დაშორება ჰაერს ფილტრის მასალაში გატარების საშუალებას აძლევს

ფილტრის კლასი:	M5 - F9	შიდა დიამეტრი:	240 mm
ფილტრის მასალა:	ცელულოზა + სინთეზური, ნანოსაფარით	გარე დიამეტრი:	420 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული ფოლადი	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80 °C

ცილინდრული ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები ODxDxH (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ფილტრის მასალა	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	ცელულოზა + სინთეზური 625		100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	ცელულოზა + სინთეზური 830		100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	ცელულოზა + სინთეზური 1250		100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	ნანოსაფარი	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	ნანოსაფარი	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	ნანოსაფარი	1250	250

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

ცილინდრული ფილტრის კოდის სტრუქტურა

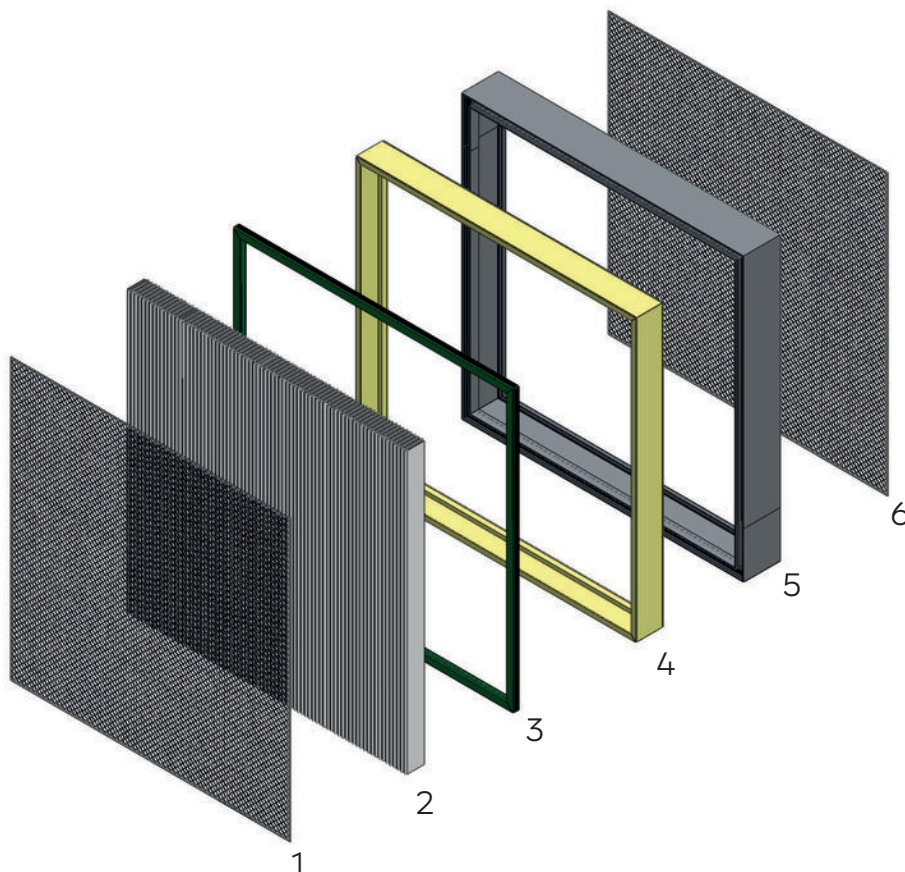
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	შიდა დიამეტრი	გარე დიამეტრი	სიგრძე (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
FCY : ცილინდრული ფილტრი	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: გარეშე	W: გარეშე

მაღალეფექტური
ფილტრაცია
(EPA, HEPA, ULPA)

132	რა არის HEPA ფილტრი?
133	ფილტრში ყველაზე ადვილად გამავალი ნაწილაკის ზომა (MPPS)
134	EN1822 და ISO29463: HEPA ფილტრების გამოცდები და სტანდარტები
136	ხშირად დასმული კითხვები
138	ჭერის HEPA ფილტრი — (ალუმინის ჩარჩო)
150	ჭერის ULPA ფილტრი — (ალუმინის ჩარჩო)
152	ჭერის HEPA ფილტრი — (MDF ჩარჩო)
164	ჭერის EPA ფილტრი — (ალუმინის ჩარჩო)
168	ჭერის EPA ფილტრი — (MDF ჩარჩო)
172	ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი
180	ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ULPA ფილტრი
182	გელიანი ჭერის HEPA ფილტრი ფლანეცით (RSR: ოთახიდან შეცვლა)
184	შებრუნებული გელის ჭერის HEPA ფილტრი (RSR: ოთახიდან შეცვლა)
186	ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)
190	ჭერის ULPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)
192	მრავალმხრივი პანელური HEPA ფილტრი
194	ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრის გარეშე)
198	ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრით)
202	ტერმ. კორპუსი ცვლადი HEPA ფილტრით (RSR: ოთახიდან შეცვლა)
206	მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
210	მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)
214	მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
216	მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)
218	მაღალწარმადი ბირთვული V-მოდულური ფილტრი
220	მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი
222	მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)
224	მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)
226	მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)
228	მაღალეფექტური პანელური ფილტრი
232	HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)
234	HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)
236	მაღალეფექტური არხის ფილტრი
238	ცილინდრული HEPA ფილტრი

რა არის HEPA ფილტრი?

HEPA ჰაერიდან ნაწილაკების მაღალეფექტიანი მოცილების ფილტრია, რომელიც ჰაერიდან ძალიან წვრილი ნაწილაკების, მაგალითად ვირუსების, ბაქტერიებისა და ობის სპორების მოსაშორებლადაა შექმნილი. ეს ფილტრები ფართოდ გამოიყენება ფარმაცევტულ სუფთა ოთახებში, სამედიცინო დანესებულებებში, მიკროელექტრონიკასა და სურსათისა და სასმელების წარმოებაში, შიდა ჰაერის ხარისხის გასაუმჯობესებლად და მგრძნობიარე მონყობილობებისა თუ პროცესების დასაცავად.

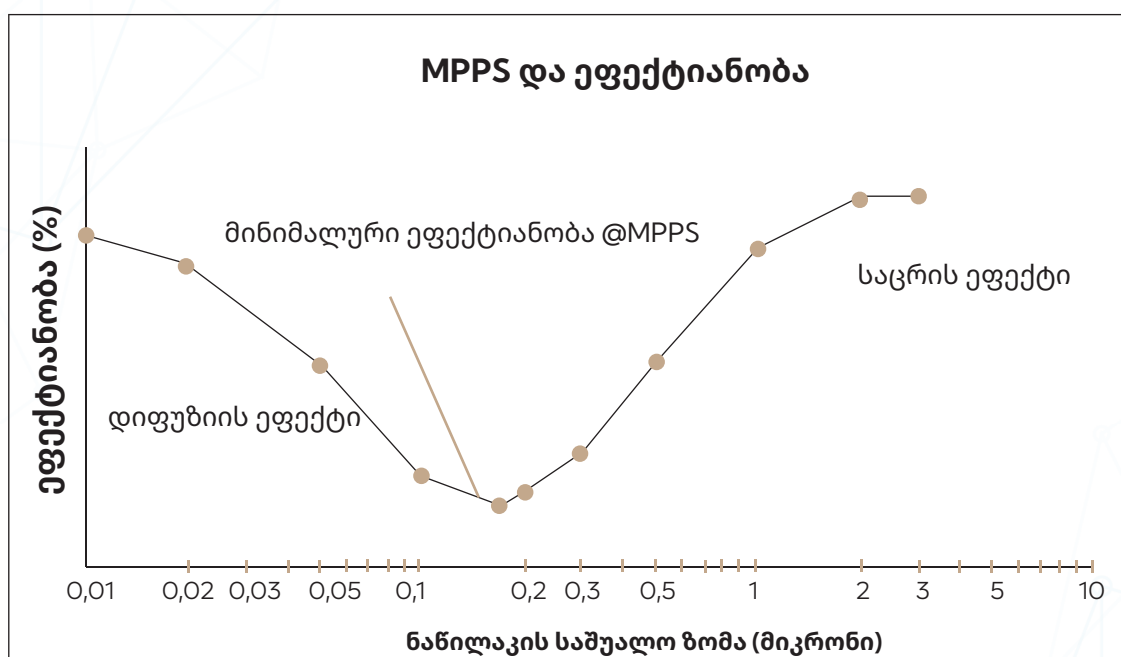


- 1: დამცავი ბადე
- 2: მინინაკცებიანი მინის ბოჭკო
- 3: შუასადები
- 4: პოლიურეთანი
- 5: ჩარჩო
- 6: დამცავი ბადე

ფილტრში ყველაზე ადვილად გამავალი ნაწილაკის ზომა (MPPS)

MPPS არის ნაწილაკის ზომა, რომელზეც ფილტრის ეფექტიანობა მოცემული გამოცდის პირობებში ყველაზე დაბალია. იგი განისაზღვრება ფილტრის მასალისა და საცდელი სიჩქარისთვის. აქ მოცემული 0,1–0,2 μm ტიპური დიაპაზონია და არა ყველა HEPA ფილტრის ფიქსირებული ზღვარი. იმავე პირობებში MPPS-ზე მცირე ან დიდი ნაწილაკები, ჩვეულებრივ, უფრო მაღალი ეფექტიანობით კავდება.

ფილტრის MPPS-ზე შეიძლება იმოქმედოს მასალის ტიპი, მისი სისქე და მასალაში გამავალი ჰაერის სიჩქარე.



HEPA ფილტრის ეფექტიანობა

EN1822-ის მიხედვით HEPA ფილტრების მინიმალური ეფექტიანობა ფილტრში ყველაზე ადვილად გამავალი ნაწილაკის ზომაზე (MPPS) H13 კლასისთვის 99,95%-ია, ხოლო H14-ისთვის — 99,995%.

ნაწილაკების მოცილების ეფექტიანობა მაგალითით ავხსნათ:

MPPS ზომის 100000 ნაწილაკიდან H14 ფილტრში შეიძლება მაქსიმუმ 5 გავიდეს: $(0,005 \times 100000) / 100 = 5$. H13 ფილტრში — მაქსიმუმ 50: $(0,05 \times 100000) / 100 = 50$.

EN1822 და ISO29463: HEPA ფილტრების გამოცდები და სტანდარტები

ევროპული EN 1822 სტანდარტი HEPA და ULPA ფილტრების დეტალურ კლასიფიკაციას იძლევა ფილტრაციის ეფექტიანობისა და სხვადასხვა ზომის ნაწილაკების შეკავების უნარის მიხედვით. განსაზღვრულ მახასიათებლებთან შესაბამისობის შესამოწმებლად იგი აღწერს გაჟონვის, ეფექტიანობისა და სკანირების გამოცდებს.

ISO 29463 საერთაშორისო სტანდარტია, რომელიც EN 1822-ს ეფუძნება და დიდწილად მასთან ჰარმონიზებულია. ISO 29463-1-დან ISO 29463-5-მდე ნაწილები მოიცავს HEPA და ULPA ფილტრების ზოგად მოთხოვნებს, გამოცდის პროცედურებს, სამუშაო მახასიათებლების კლასიფიკაციასა და მარკირებას. მიზანია ერთიანი საერთაშორისო საფუძველი, რათა მწარმოებლებმა და მომხმარებლებმა უფრო მარტივად შეადარონ და შეარჩიონ საჭიროების შესაბამისი ფილტრები.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
კლასი	ჯგუფი	საერთო მნიშვ.		ლოკალური მნიშვ.		საერთო ეფექტია- ნობის ტესტი		ლოკალური ეფექტიანობის გამოცდა (მომწოდებლისა და მომხმარებლის შეთანხმებით)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	E ჯგუფის ფილტრები საერთო ეფექტიანობით კლასიფიცირდება; კლასიფიკაციისთვის თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა არ მოითხოვება.						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
გამოცდის მეთოდები: ეფექტიანობის/გაჟონვის გამოცდები: დადგენილი ჰაერის ხარჯზე. ეფექტიანობის გამოცდები: MPPS-ზე (ფილტრში ყველაზე ადვილად გამავალი ნაწილაკის ზომა)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						სკანირების გამოცდები EN 1822-ის მიხედვით
						გამოც- და მოდ- რავი ზონ- დით	გამოც- და უძრავი ზონ- დით	დან. C სკან- ტესტი MPPS- ზე	დან. A გა- ჟონვის ტესტი ზეთის ძაფით	დან. B ფოტომ. გა- ჟონვის ტესტი	დან. E გა- ჟონვის გამოც- და PSL-ით	დან. F გა- ჟონვის ტესტი 0,3-0,5 µm-ზე	დან. G ფოტომ. საერთო ტესტი	

BS EN 1822-1:2019 — მაღალეფექტური ჰაერის ფილტრები (EPA, HEPA და ULPA). ნაწილი 1: კლასიფიკაცია, მახასიათებლების გამოცდა, მარკირება

სტანდარტის ეს ნაწილი ეხება ვენტილაციაში, კონდიციონებასა და ტექნოლოგიურ პროცესებში, მაგალითად სუფთა ოთახებსა და ფარმაცევტულ წარმოებაში გამოყენებულ მაღალეფექტურ და ულტრადაბალი შეღწევადობის ჰაერის ფილტრებს (EPA, HEPA, ULPA). იგი ეფექტიანობის დასადგენად ნაწილაკების დათვლის მეთოდს ადგენს თხევადი ან, ალტერნატიულად, მყარი საცდელი აეროზოლით და ფილტრების სტანდარტიზებულ კლასიფიკაციას იძლევა როგორც ლოკალური, ისე საერთო ეფექტიანობით.

ISO 29463: HEPA ფილტრების გამოცდის ახალი სტანდარტი

ISO 29463-1:2017 ადგენს 13 კლასის ISO 15 E-დან ISO 75 U-მდე. EN 1822-1:2019 ინარჩუნებს ევროპულ კლასიფიკაციას და გამოცდის შესაბამისი მეთოდებისთვის EN ISO 29463-ის 2-5 ნაწილებს ეყრდნობა. გაჟონვის დაშვებულ მეთოდებს შორის განსხვავებები დამოკიდებულია გამოცემაზე, პროცედურასა და დანართზე; არჩევამდე სრული მოთხოვნები უნდა შემოწმდეს.

EN 1822-1:2019 ფილტრის გაჟონვის გამოცდისთვის აეროზოლური ფოტომეტრით სკანირების მეთოდს გამოიყენებს. დასაშვები აეროზოლი და მეთოდი შესაბამისი გამოცდის პროცედურით უნდა შეირჩეს.

ISO 29463 მაღალეფექტურ ჰაერის ფილტრებს ახარისხებს და ნაწილაკების დათვლით ეფექტიანობას MPPS-ზე აფასებს. MPPS ნაწილაკის ის ზომაა, რომელზეც ეფექტიანობა მოცემული გამოცდის პირობებში ყველაზე დაბალია.

ISO 29463-1:2017 იწყება ISO 15 E-ით, რომელიც EN 1822-ის E11-ს შეესაბამება. E10-ის პირდაპირი ანალოგი არ აქვს. ISO ePM1 და E10 სხვადასხვა მეთოდით ფასდება და უშუალოდ ეკვივალენტურად ვერ ჩაითვლება.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 სუფთა ოთახებსა და დაკავშირებულ კონტროლირებად გარემოში ჰაერის სისუფთავეს მხოლოდ ჰაერში ნაწილაკების კონცენტრაციით ახარისხებს. კლასიფიკაციისას განიხილება ნაწილაკების კუმულაციური განაწილებები 0,1 μm -დან 5 μm -მდე ზღვრული (ქვედა ზღვრის) ზომებისთვის.

სუფთა ოთახების კლასიფიკაცია

ISO კლასის ნომერი	მაქს. დასაშვები კონცენტრაცია (ნაწილაკი/ m^3) მოცემული ზომის ტოლი ან უფრო დიდი ნაწილაკებისთვის (a)						Fed Std.209 (კლასი)
		0,2 μm		0,5 μm	1,0 μm	5,0 μm	ნაწილ./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	-

ხშირად დასმული კითხვები

1.) შეიძლება HEPA ფილტრების განმენდა?

HEPA ფილტრები ერთჯერადია. თუმცა ზოგი სპეციალურად ლამინირებული HEPA ფილტრი შეიძლება Jet-Pulse-ის მსგავსი შეკუმშული ჰაერის სისტემით გაიწმინდოს. მათ გარდა, გავრცელებული ჩვეულებრივი HEPA ფილტრები არ იწმინდება.

2.) რომელი შუასადები ჯობია HEPA ფილტრისთვის?

HEPA ფილტრის შუასადები ცალკე არ უნდა შეფასდეს. კორპუსის ჰერმეტიზაციის ზედაპირი მას სრულად უნდა შეესაბამებოდეს. მაგალითად, გელის ტიპის ფილტრი დანისებრ ზედაპირს შეესაბამება, PU ქაფი ან EPDM კი — ბრტყელს. საცდელი ღარიტ ზედაპირებისთვის გელის ან ბრტყელი EPDM შუასადებიანი HEPA ფილტრი გამოიყენება. ფილტრისა და კორპუსის ერთი მწარმოებლისგან მიღება გაჟონვის პოტენციურ რისკს ამცირებს.

3.) რამდენ ხანს გამოიყენება HEPA ფილტრი და როდის უნდა შეიცვალოს?

დამაბინძურებლების დაბალი კონცენტრაციისას HEPA ფილტრის რესურსს, სამუშაო პირობების მიხედვით, წინასწარ განსაზღვრული ზღვარი შეიძლება არ ჰქონდეს. ზოგადი რეკომენდაციაა 10 წელი, შენახვის ჩათვლით. ბაზარზე გვინახავს Ulpatek-ის HEPA ფილტრები, რომლებიც ამ პერიოდში უპრობლემოდ მუშაობს. რესურსზე მოქმედებს გაფილტრული გარე და რეცირკულირებული ჰაერის მოცულობა, საცდელი აეროზოლის ზემოქმედების სიხშირე და ხანგრძლივობა, ფილტრზე მოხვედრილი აეროზოლის საერთო რაოდენობა, სისტემაში აეროზოლის შეყვანის მეთოდი და წინასწარი ფილტრაციის ეფექტიანობა. მკაცრი სტანდარტის არარსებობის მიუხედავად, ზოგი ფარმაცევტული კომპანია კრიტიკული ზონებისთვის 5 წელს, სხვა ზონებისთვის კი 7 წელს ურჩევს.

4.) რა საბოლოო წნევაა რეკომენდებული HEPA ფილტრებისთვის?

ენერგოეფექტიანობისთვის HEPA და ULPA ფილტრების შეცვლისას რეკომენდებული დიფერენციული წნევა საწყისის ორმაგია. საბოლოო მომხმარებლის მიხედვით ეს მნიშვნელობა შეიძლება 300–600Pa-ის ფარგლებში მერყეობდეს.

5.) რა არის გამოუყენებელი HEPA/ULPA ფილტრის შენახვის ვადა?

Ulpatek რეკომენდაციას იძლევა მაქსიმუმ 3-წლიან შენახვაზე. უფრო ხანგრძლივად შენახული ფილტრის გამოყენებამდე რისკის ანალიზია საჭირო. ნებისმიერ შემთხვევაში ფილტრი შეინახეთ თავდაპირველ შეფუთვაში, გრილ და მშრალ გარემოში, უკიდურესი ტემპერატურისა და ტენიანობისგან მოშორებით.

6.) შეიძლება HEPA/ULPA ფილტრის შეკეთება?

ფილტრები განსაზღვრულ ფარგლებში შეიძლება შეკეთდეს როგორც ქარხანაში, ისე ადგილზე. ქარხნული შეკეთების რეკომენდაციები მოცემულია IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 და ISO 29463-ში. ამასთან, ISO 14644-3 მომხმარებელსა და მომწოდებელს შეკეთების დასაშვები ზომის შეთანხმების უფლებას აძლევს.

7.) როგორ გამოიყენება ULPA ფილტრები?

ISO 29463-1:2017-ში ყველაზე დაბალი ULPA კლასი ISO 50 U-ია. EN 1822-ის U15 შეესაბამება ISO 55 U-ს. U ჯგუფის თითოეულ ფილტრს სჭირდება ეფექტიანობის გამოცდა MPPS-ზე და გაჟონვის სკანირების გამოცდა.

8.) რომელი სტანდარტებია გასათვალისწინებელი HEPA ფილტრების გამოცდისას?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 და IEST-RP-CC034 ჰაერის ფილტრაციის საერთაშორისო სტანდარტებია, რომლებიც ნაწილაკების მაღალეფექტიანი მოცილების (HEPA) და ნაწილაკების ულტრადაბალი შეღწევადობის (ULPA) ჰაერის ფილტრებს ეხება. ისინი განსაზღვრავს ქარხანაში ამ ფილტრების კლასიფიკაციის, მახასიათებლებისა და მარკირების მოთხოვნებსა და გამოცდის პროცედურებს. ISO14644-3:2019, რომლის ზოგი მეთოდი IEST-RP-CC034.4-დანაა ადაპტირებული, ადგენს დამონტაჟებული HEPA ფილტრების გაჟონვის გამოცდის პროცედურებს.

9.) აქვს HEPA ფილტრს გამოყენების განსაზღვრული მიმართულება?

დაიცავით HEPA ფილტრის სრული კვანძისთვის მითითებული ჰაერის მიმართულება. მიკრომინის ბოჭკოს მასალის ზედაპირების მსგავსება არ ნიშნავს, რომ ფილტრი ორივე მიმართულებით შეიძლება დამონტაჟდეს. დამატებითმა ფენებმა ან ზედაპირის დამუშავებამ, მაგალითად ლამინირებამ, ასევე შეიძლება მიმართულება მნიშვნელოვანი გახადოს.

10.) რატომაა MDF ჩარჩოიანი HEPA ფილტრების რეკომენდებული გამოყენება ერთი წელი?

MDF (საშუალო სიმკვრივის ბოჭკოვანი დაფა) ჩარჩოიან HEPA ფილტრებს განსაკუთრებით ტენიან გარემოში გარკვეული რისკები ახლავს. MDF-ის ბუნებრივი ბოჭკოვანი სტრუქტურა ტენს შთანთქავს და მიკროორგანიზმების ზრდისთვის ხელსაყრელ გარემოს ქმნის. ხანგრძლივმა ტენიანობამ შეიძლება MDF-ში მიკრობზარებიც წარმოქმნას. ბზარებმა შეიძლება ჰაერის სწორი მოძრაობა შეაფერხოს ან გაჟონვა გამოიწვიოს და ფილტრის მუშაობაზე პირდაპირ იმოქმედოს. ამიტომ MDF ჩარჩოიანი HEPA ფილტრებისთვის რეკომენდებული ვადა ერთი წელია.

ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LAF მოდულებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები

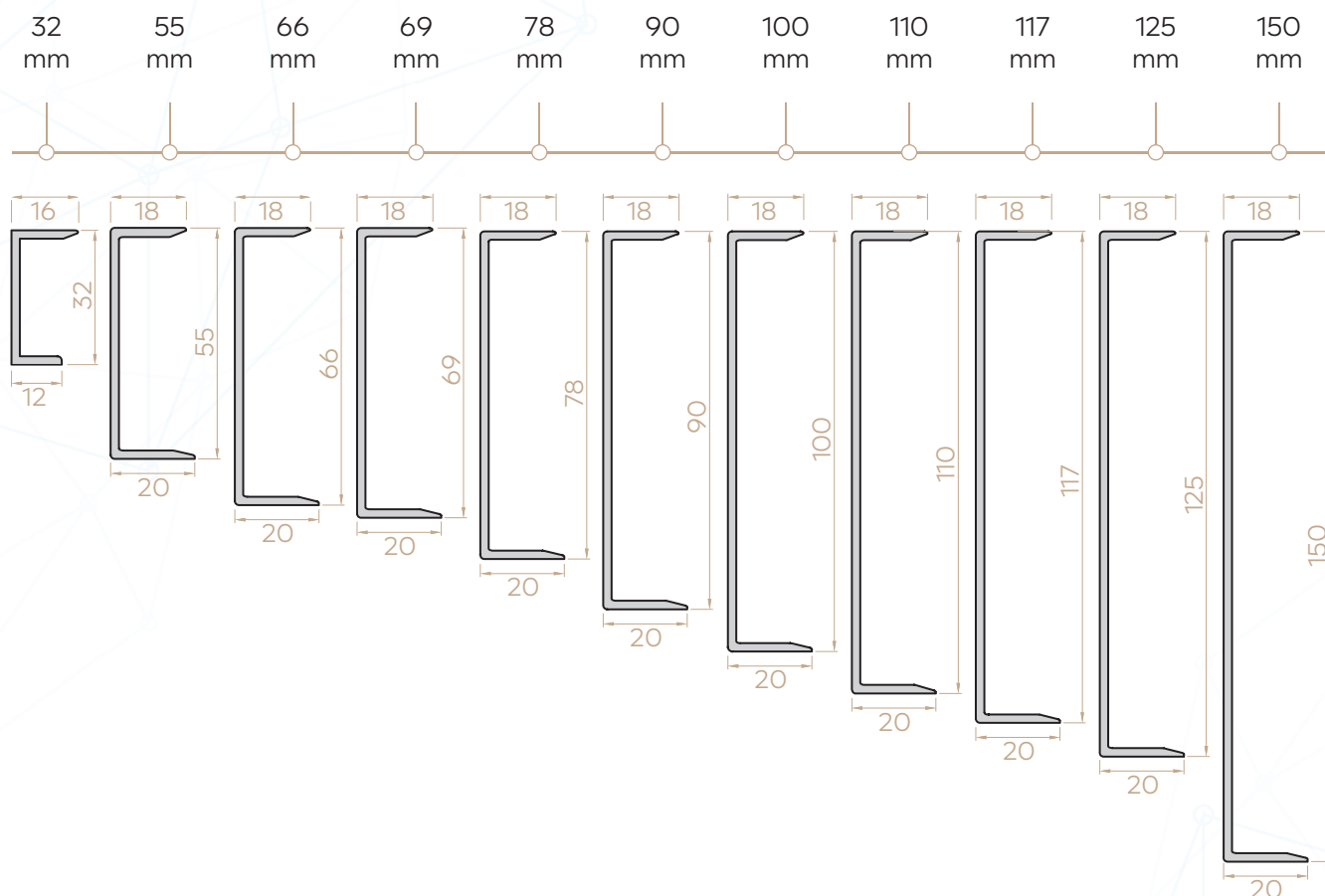
უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება
- შემცირებული ენერგომოხმარება
- ვარგისია HEPA კორპუსებისა და კაბინეტებისთვის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

საიმედო ჰერმეტიზაცია: ჭერის HEPA ფილტრები ჰერმეტულ ალუმინის ჩარჩოებში

ჭერის HEPA ფილტრების ჰერმეტული კონსტრუქცია უზრუნველყოფს მაღალ წარმადობასა და გამძლეობას. ჩარჩოს ზომებისა და კონსტრუქციული თავისებურებების გასაგებად გაეცანით პროფილის დეტალურ ნახაზს. ეს დაგეხმარებათ თქვენი მოთხოვნების შესაბამისი ფილტრის შერჩევაში.



*ზემოთ მოცემული ნახაზები Ulpatek-ის სტანდარტულ ალუმინის პროფილებს ასახავს. მომხმარებლის მოთხოვნით შეიძლება სპეციალური კონსტრუქციისა და სხვადასხვა სიღრმის პროფილების წარმოება. ყალიბის ღირებულება და წარმოების ვადა შეიძლება განსხვავდებოდეს. დეტალები გაყიდვების წარმომადგენელთან შეათანხმეთ.

შუასადები

PU ქაფის შუასადები



EPDM შუასადები



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 55

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

ჭერის HEPA ფილტრის (ალუმინის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

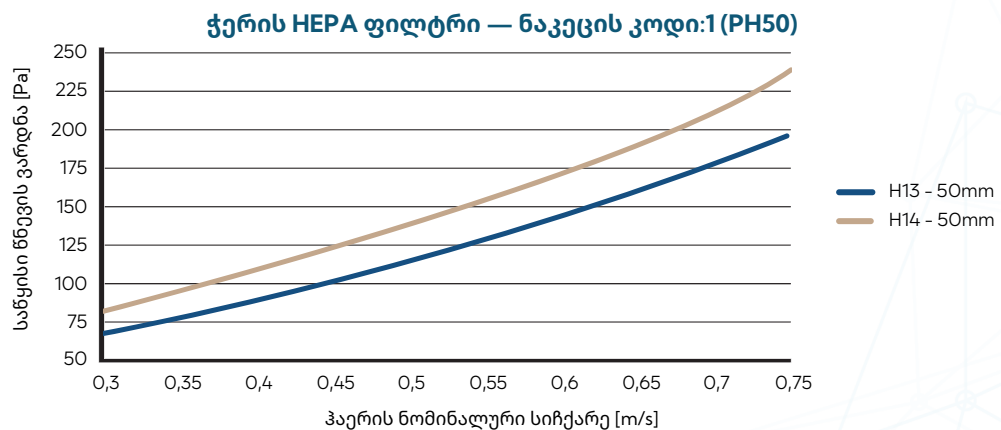
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HC : ჭერის HEPA ფილტრი — ალუმინის ჩარჩო	H13 H14	A: ალუმინი	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: S-შუასადები

ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 66

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

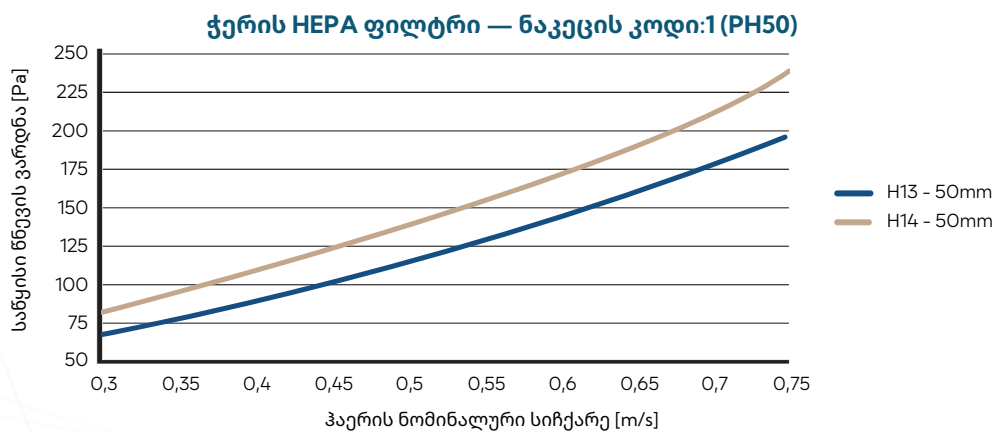
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 69

ფილტრის მოდელი	ფილტრის კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობის (მ²)	ნაკეცის ჰაერ. ნომ. ნაკეცის სიჩქარე (მ/წმ)	ნაკეცის ხარჯი (მ³/წმ)	საწყისი წნევის ვარდნა (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

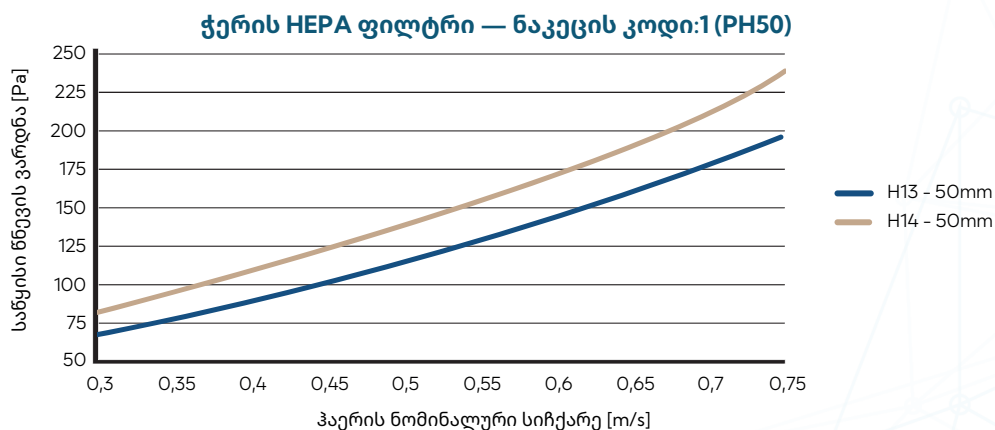
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 78

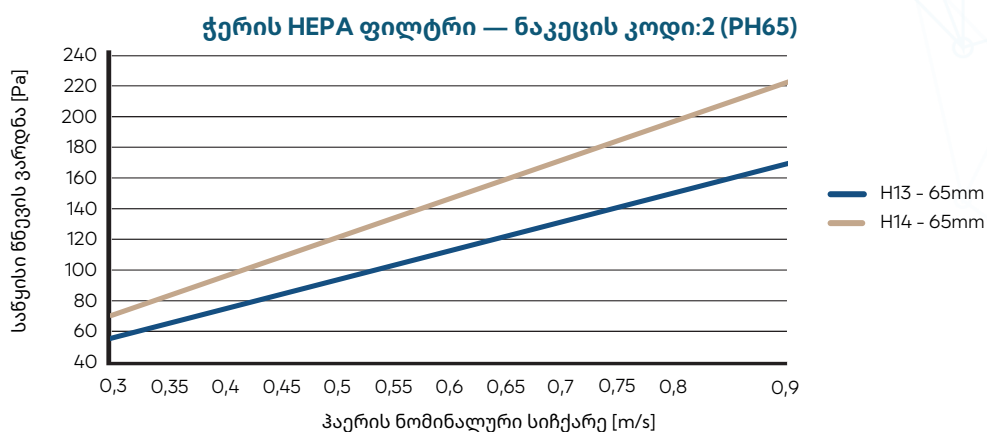
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დამუშავება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 90

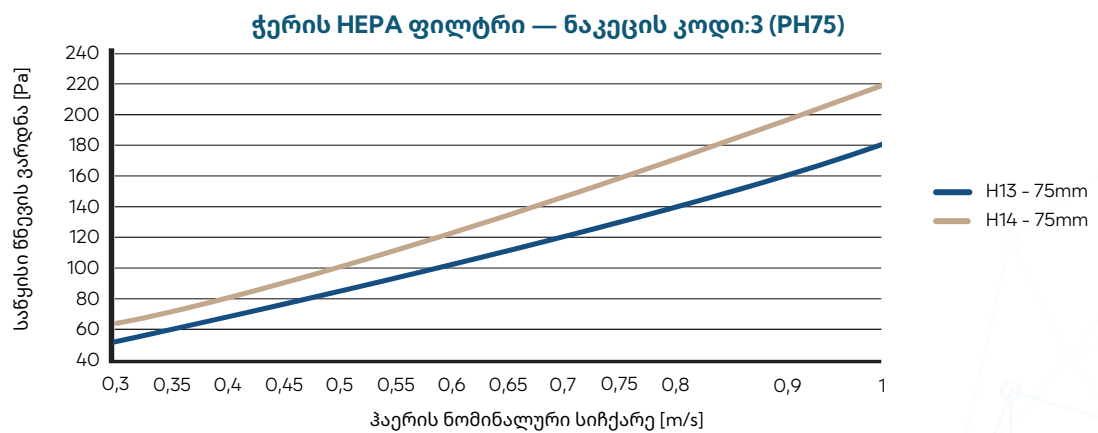
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 100

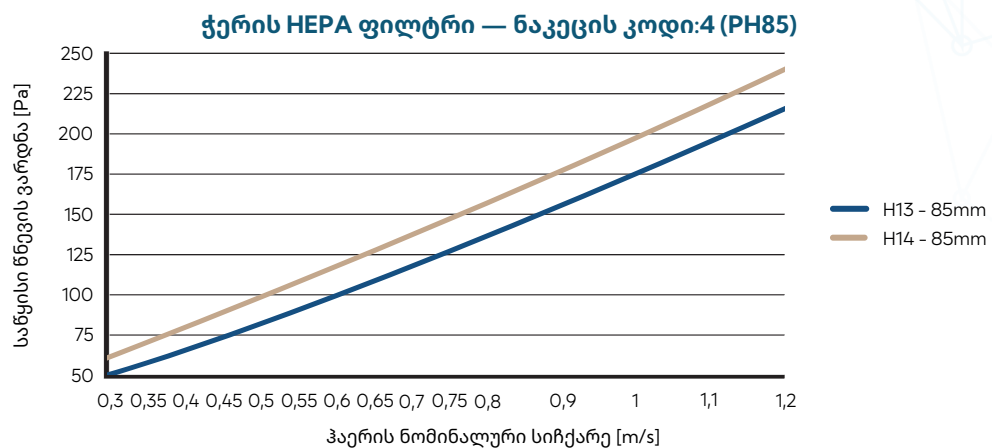
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7,6	75	340	75
HC-H13-A-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13,5	75	600	75
HC-H13-A-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20,3	75	900	75
HC-H13-A-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-A-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3,5	75	150	90
HC-H14-A-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-A-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7,9	75	340	90
HC-H14-A-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-A-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21,2	75	900	90
HC-H14-A-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28,2	75	1200	90

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 110

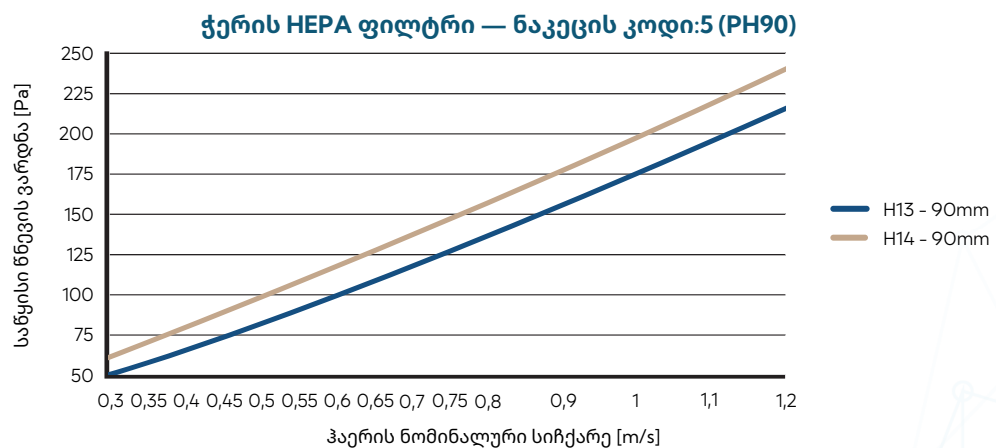
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							



ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 117

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

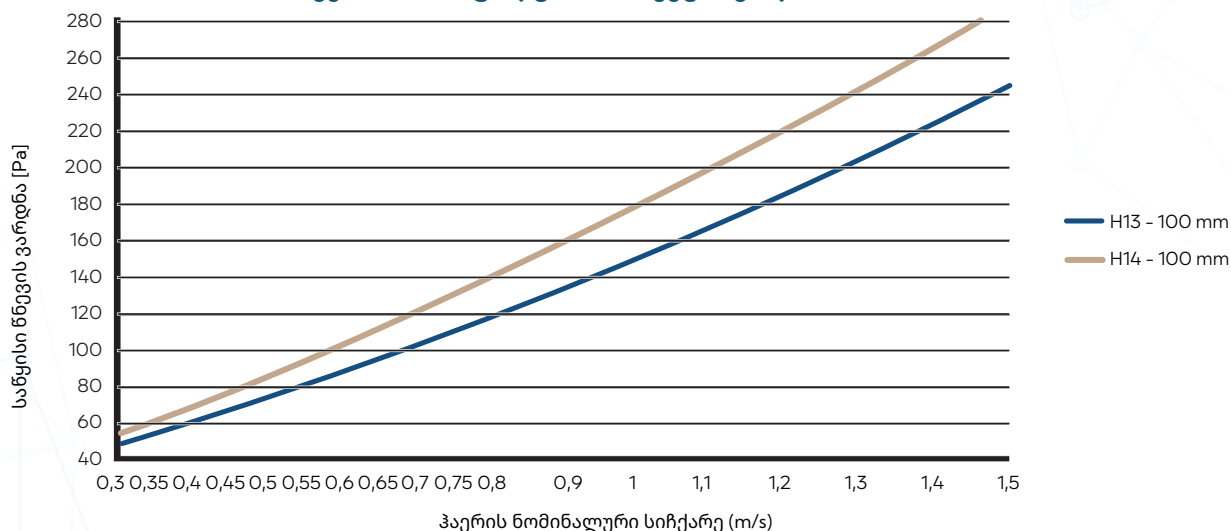


ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 125

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დამზედა ±10%“

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:6 (PH100)

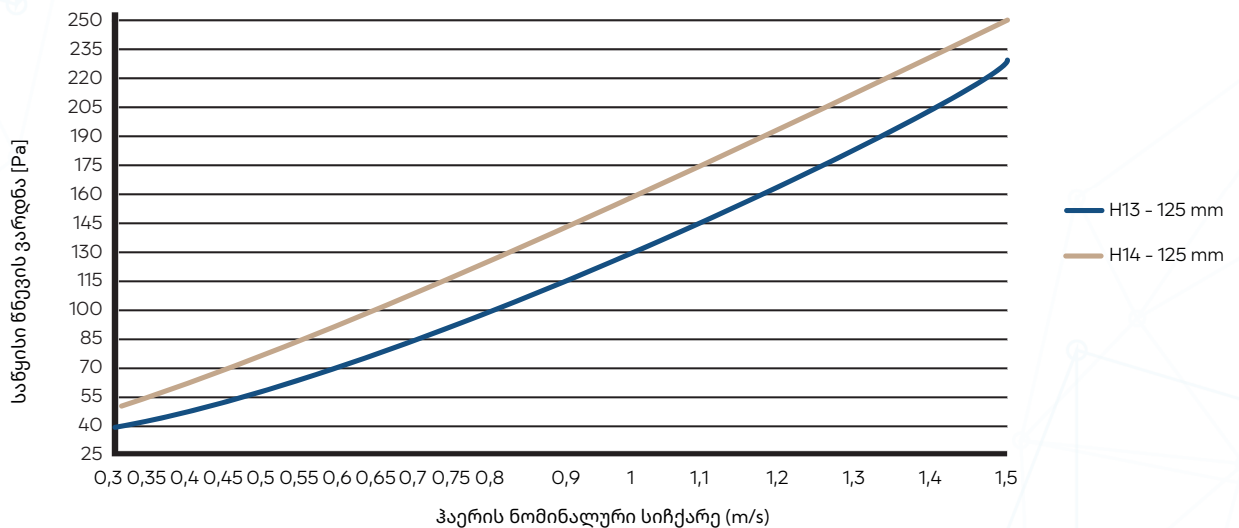


ჭერის HEPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) HC 150

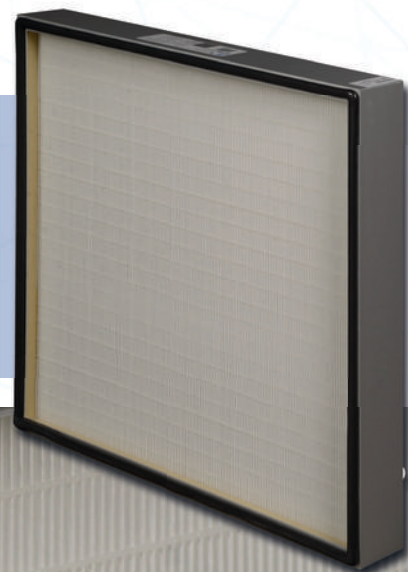
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-7-305-305-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	125	150	55
HC-H13-A-7-305-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	125	300	55
HC-H13-A-7-457-457-150-FB-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:7 (PH125)



ჭერის ULPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
მიკროელექტრონიკა

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 – ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება
- ვარგისია HEPA კორპუსებისა და კაბინეტებისთვის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	U15 – U16 – U17	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო



ჭერის ULPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) UC 69

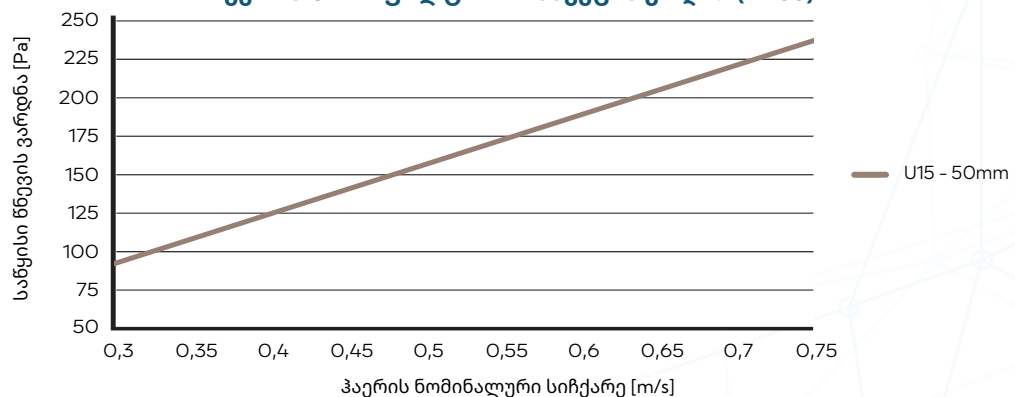
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

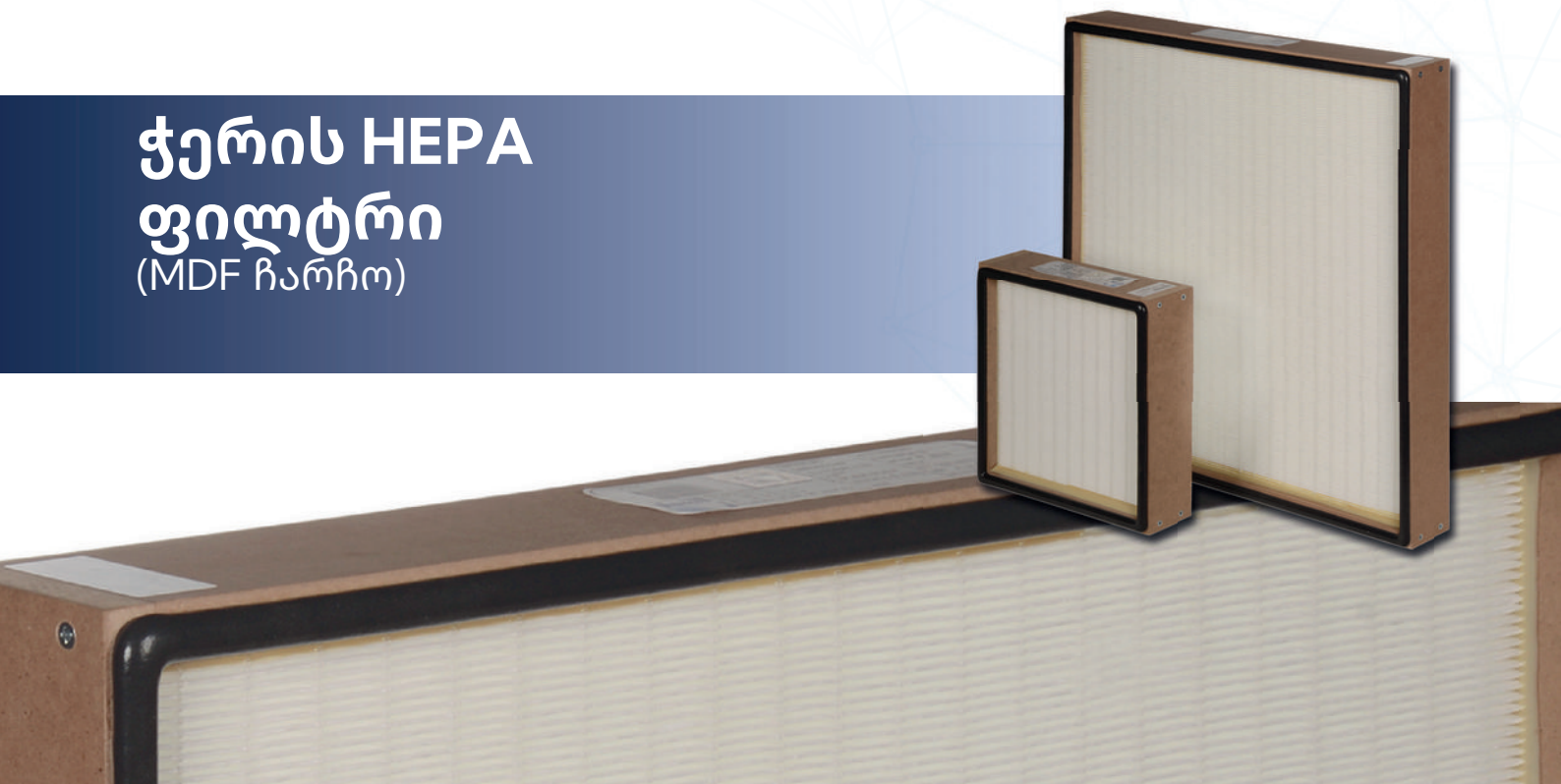
ჭერის ULPA ფილტრის (ალუმინის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
UC : ჭერის ULPA ფილტრი, ალუმინის ჩარჩო	U15	A: ალუმინი	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: შუასადები

ჭერის ULPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)



ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
ჯანდაცვა

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 – ISO 29463)
- ერთჯერადი
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება
- ვარგისია HEPA კორპუსებისა და კაბინეტებისთვის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 – H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	MDF	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

ჭერის HEPA ფილტრის (MDF ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HC : ჭერის HEPA ფილტრი — MDF ჩარჩო	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: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს U: U-შუასადები

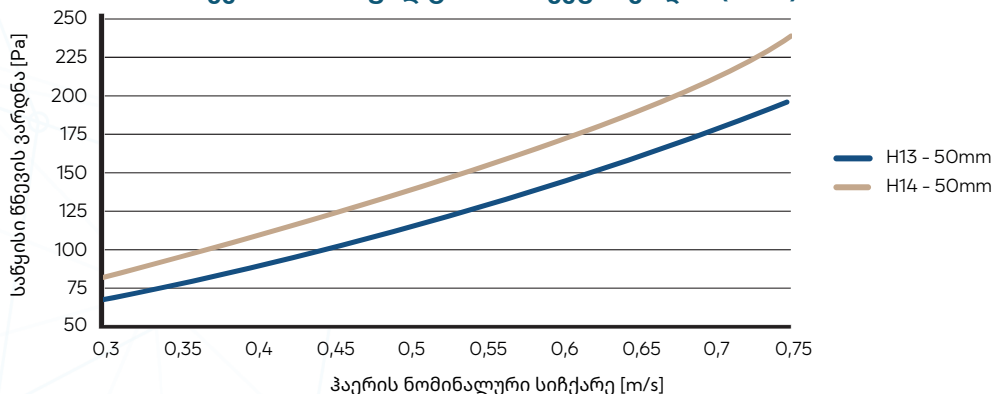
შენიშვნები

ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — HC 66

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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

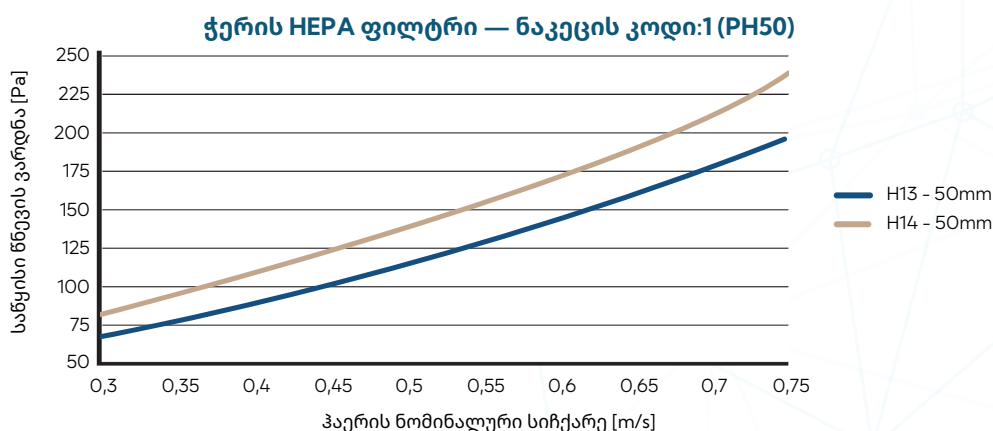
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი:1 (PH50)



ფილტრის მოდელი	ფილტრის კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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

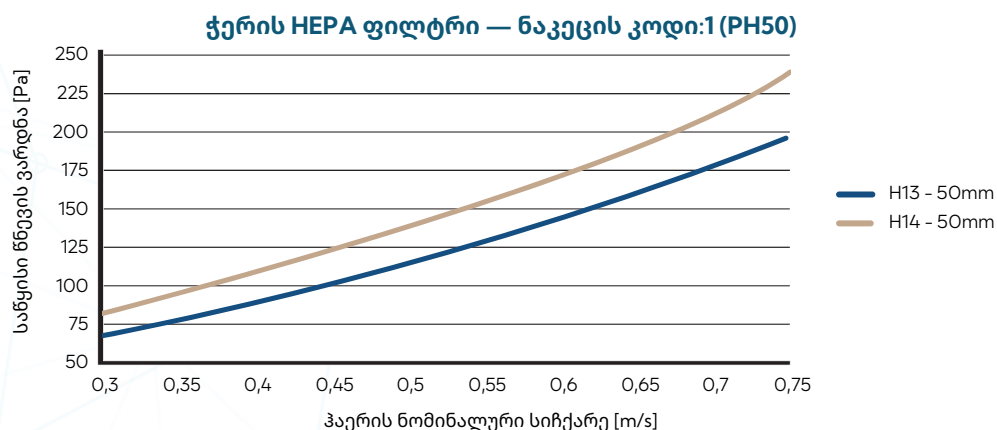
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — HC 78

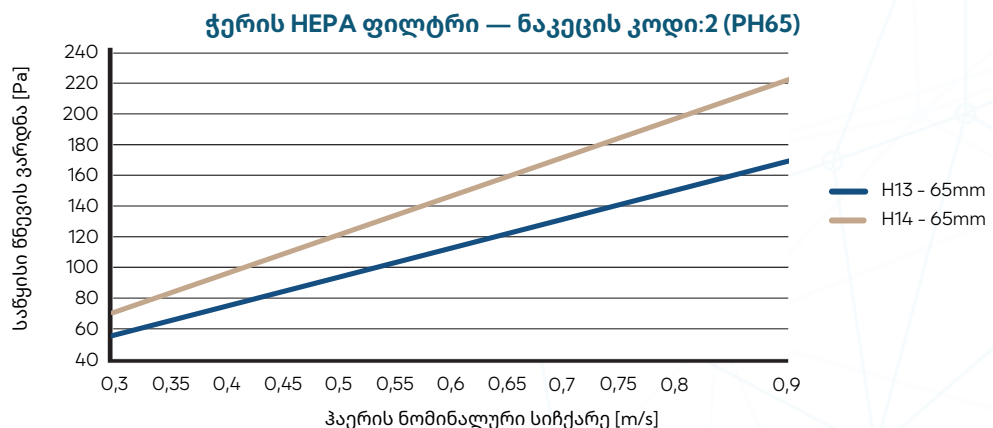
ფილტრის მოდელი	ფილტრ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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

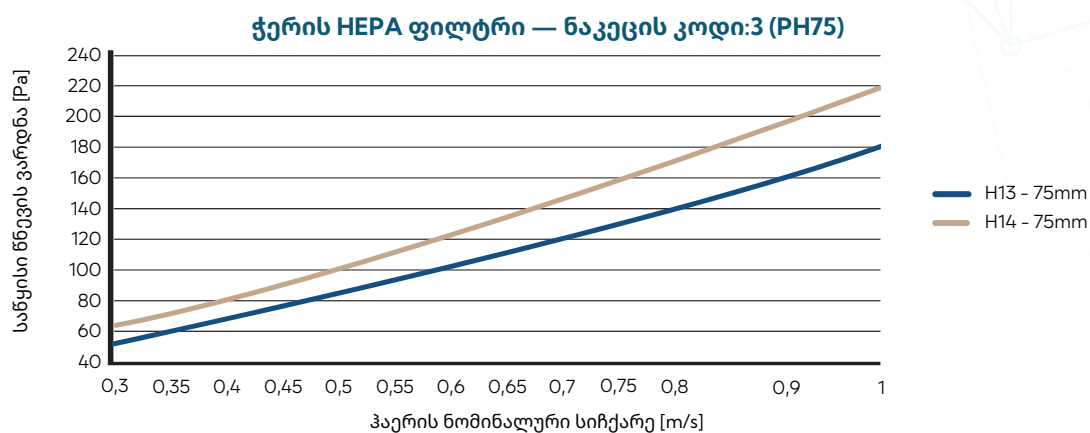
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — HC 100

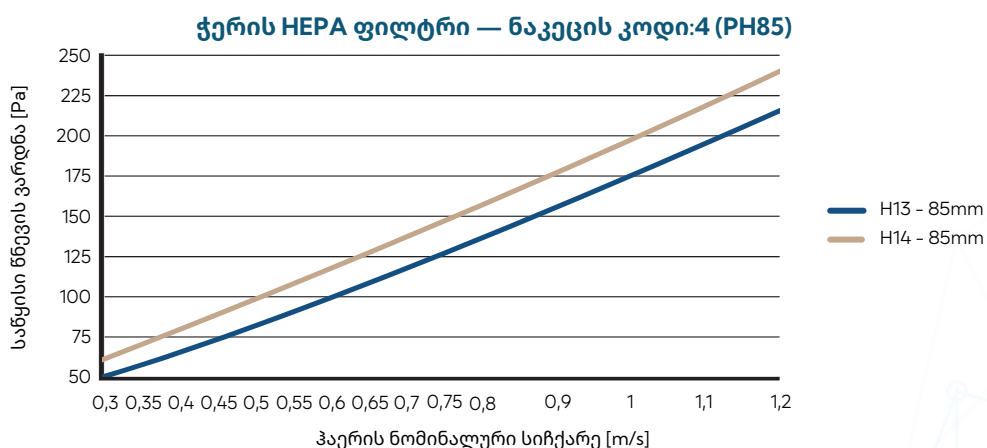
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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

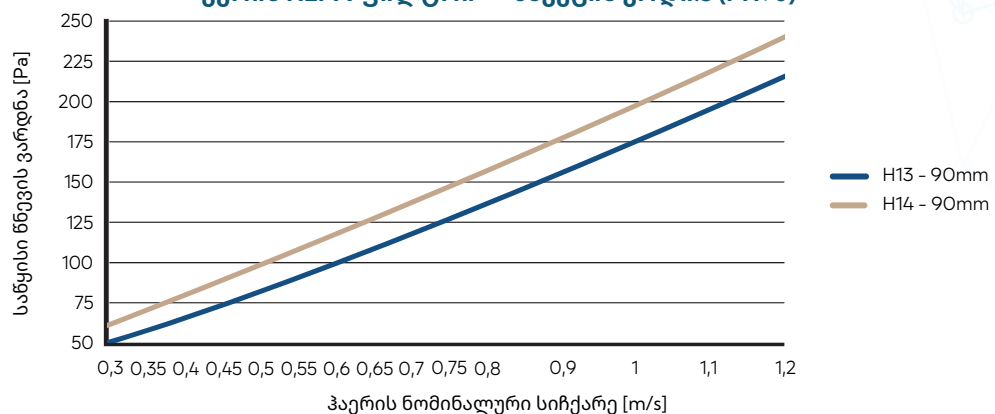
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — HC 117

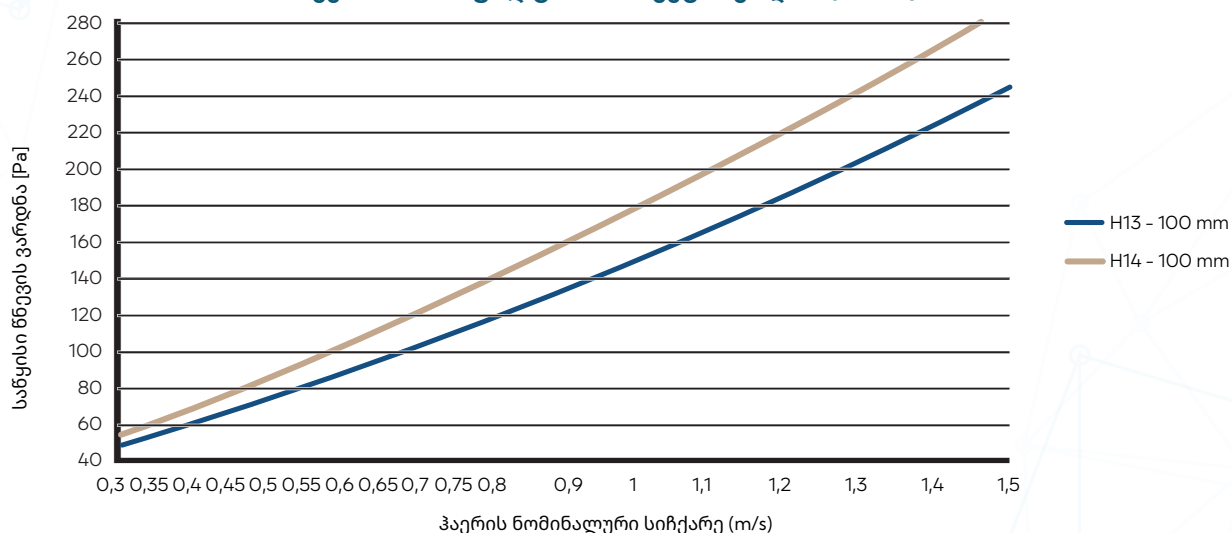
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი:5 (PH90)



ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

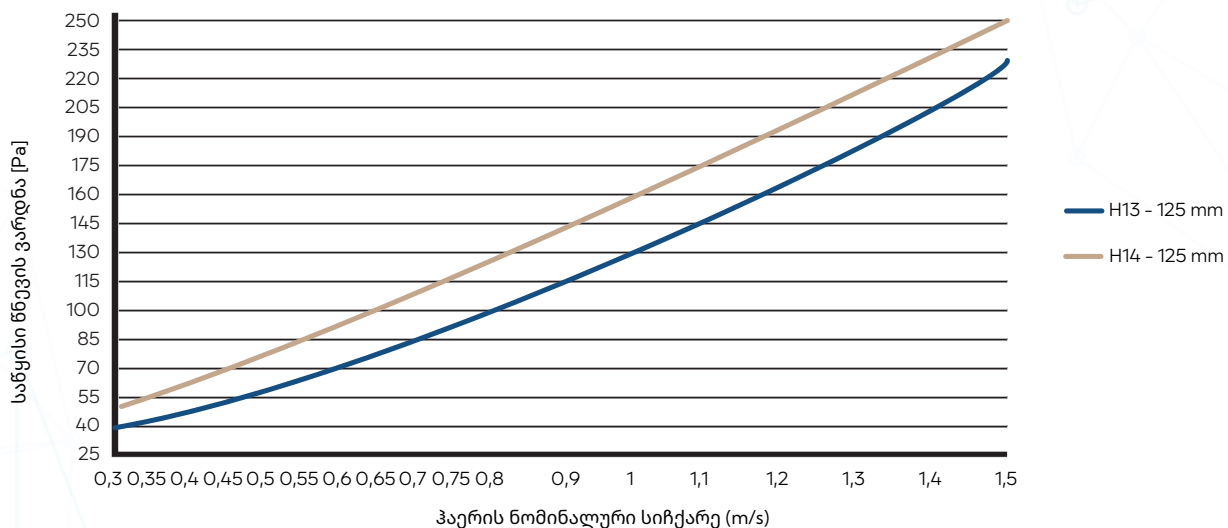
ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:6 (PH100)



ჭერის HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — HC 150

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი:7 (PH125)



შენიშვნები

ჭერის EPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა
- ნაკეცის სიმაღლის სხვადასხვა ვარიანტი
- ვარგისია HEPA კორპუსებისა და კაბინეტებისთვის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 - ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდიზებული წნეხილი ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო



ჭერის EPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) EC 78

ჭერის EPA ფილტრის (ალუმინის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

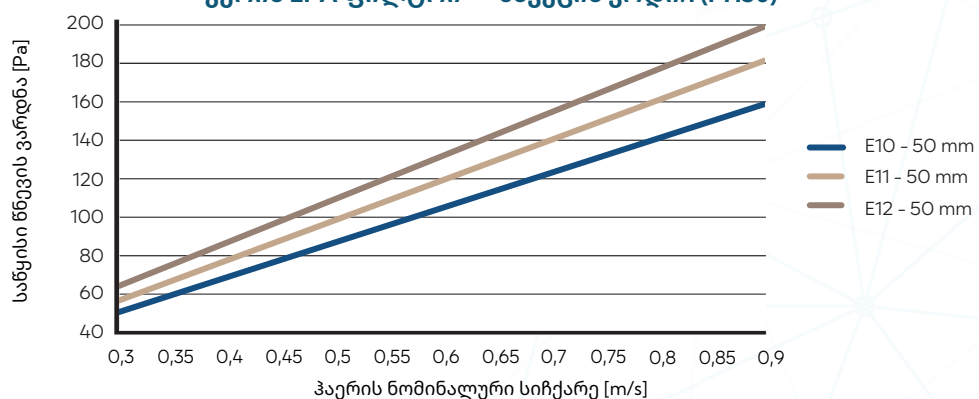
ფილტრის ტიპი	ფილტრ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბაღე	შუასადები
EC: ჭერის EPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩოვანი ფილტრი)	E10 E11 E12	A: ალუმინი	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: შუასადები

ფილტრის მოდელი	ფილტრ. კლასი	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი წნევის ვარდნა (Pa)
EN 1822	ISO 29463					

EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13,5	50	900	80
EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2,3	50	150	90
EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4,5	50	300	90
EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13,5	50	900	90
EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2,3	50	150	95
EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4,5	50	300	95
EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5,1	50	340	95
EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13,5	50	900	95
EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის EPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)

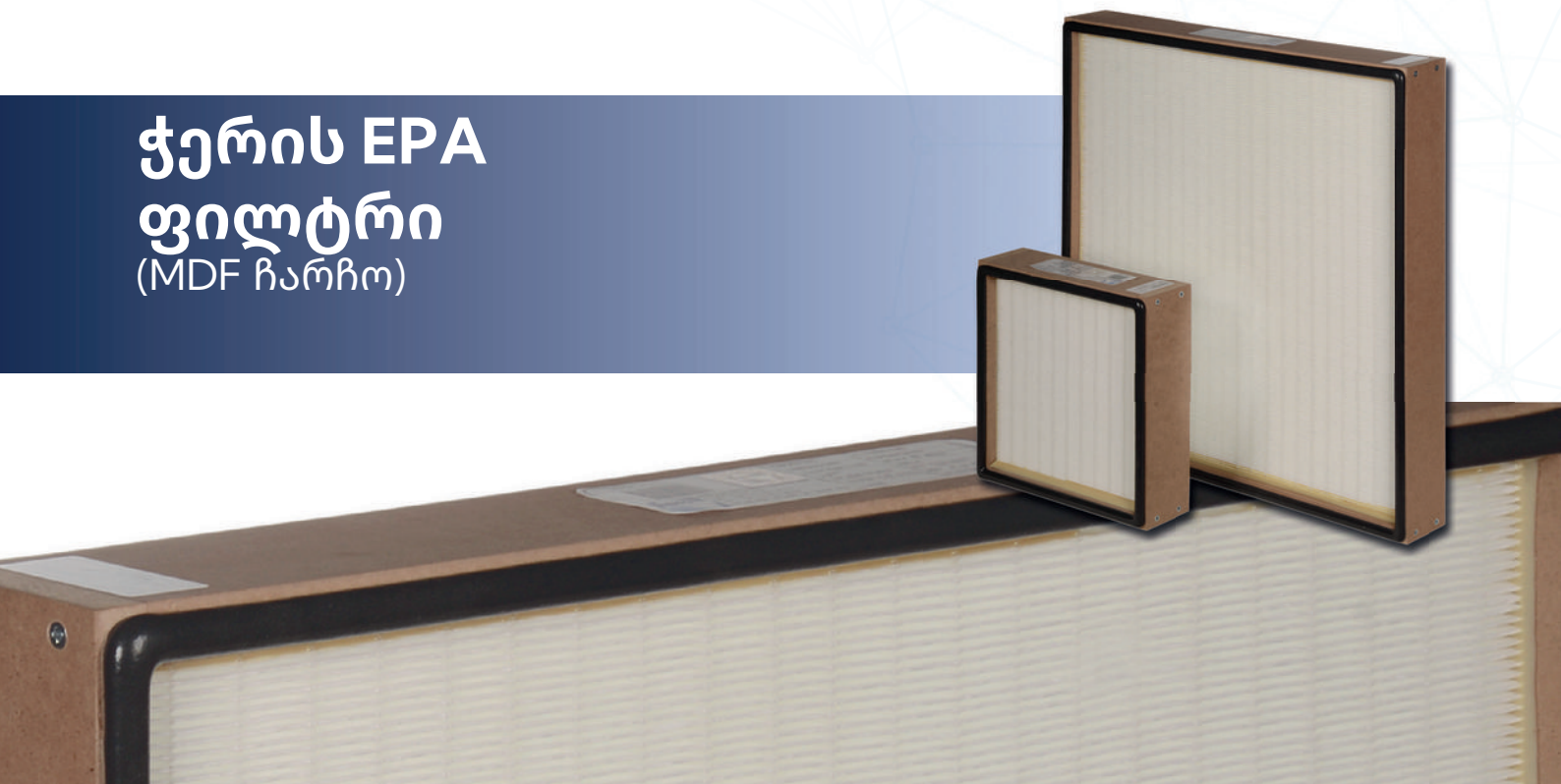


ჭერის EPA ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო) EC 150

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

შენიშვნები

ჭერის EPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
HEPA ფილტრების წინასწარი ფილტრი

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის ფილტრაცია
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა
- ერთჯერადი
- ვარგისია HEPA კორპუსებისა და კაბინეტებისთვის

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	MDF	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

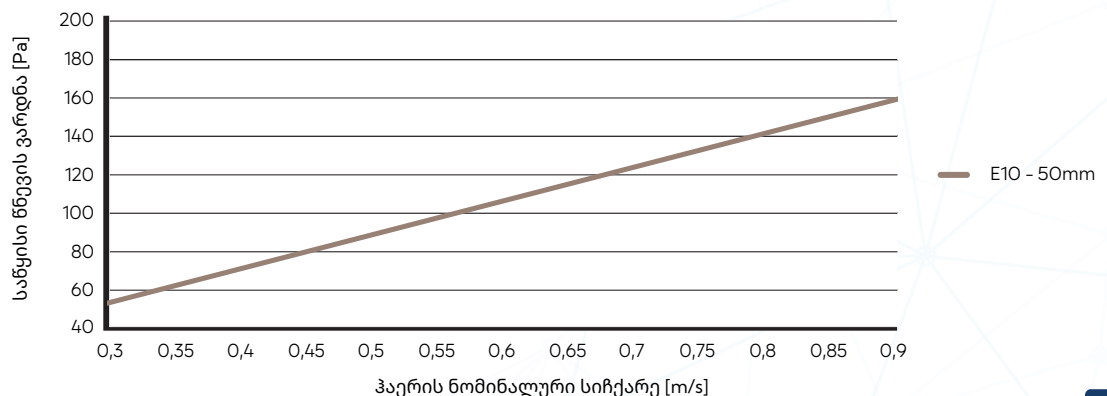
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის EPA ფილტრის (MDF ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
EC : ჭერის EPA ფილტრი, MDF ჩარჩო	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: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს U: U-შუასადები

ჭერის EPA ფილტრი — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)



ჭერის EPA ფილტრი (MDF ჩარჩო) — EC 150

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

შენიშვნები

[illegible]

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LAF მოდულებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები



უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის თხევადი გელის შუასადები (თვითაღდგენადი)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მონმობა (EN 1822 – ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი, ფხვნილით შეღებილი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	გელი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC ANJ 71

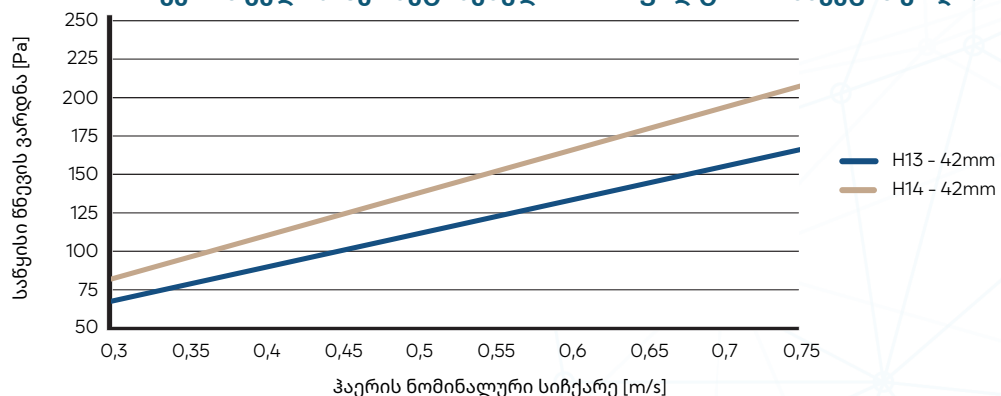
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკეცის სიმაღლე	კონსტრუქცია	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HC : ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი	H13 H14	A: ალუმინი	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: გელის ტიპი	610x610x71	FB: ორივე მხარეს	G: გელი

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი: N (PH42)

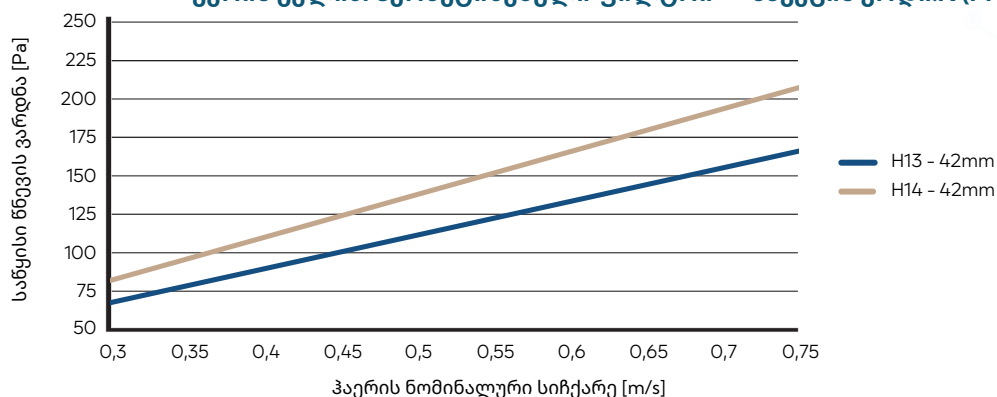


ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC ANJ 80

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ფილტრი — ნაკეცის კოდი: N (PH42)

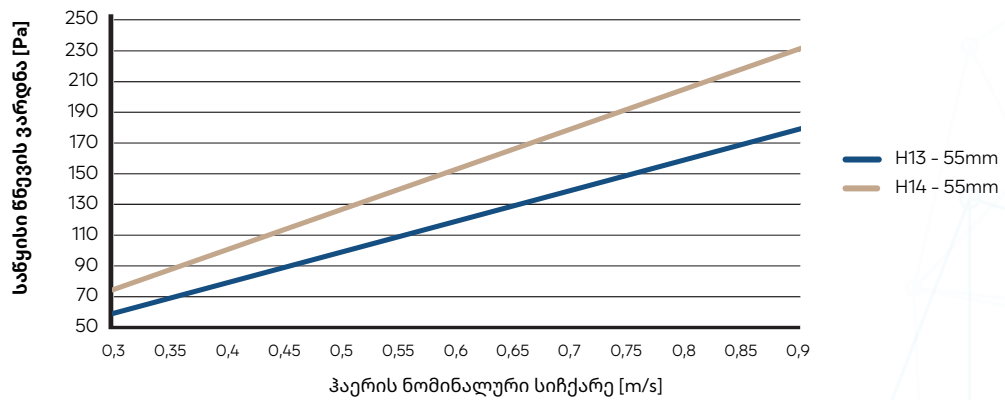


ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC A11 91

ფილტრის მოდელი	ფილტრ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ფილტრი — ნაკეცის კოდი (PH55)

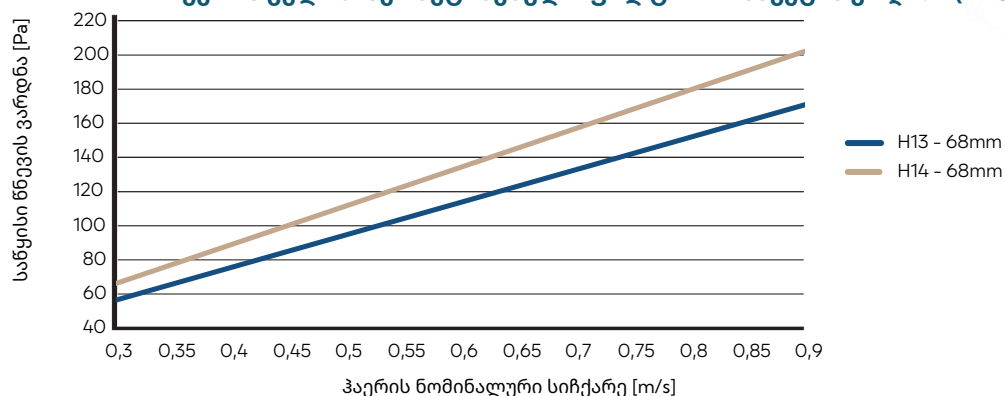


ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC AMJ 104

ფილტრის მოდელი	ფილტრ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ფილტრი — ნაკეცის კოდი: M (PH68)

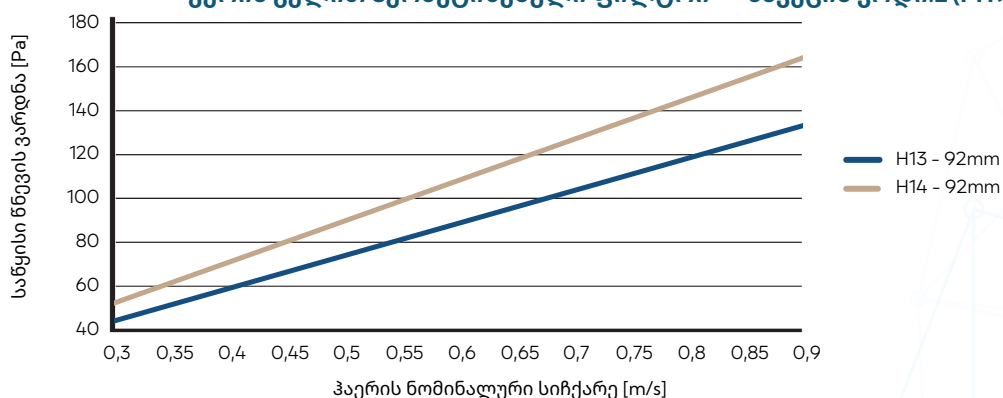


ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC ALJ 128

ფილტრის მოდელი	ფილტ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ფილტრი — ნაკეცის კოდი: L (PH92)

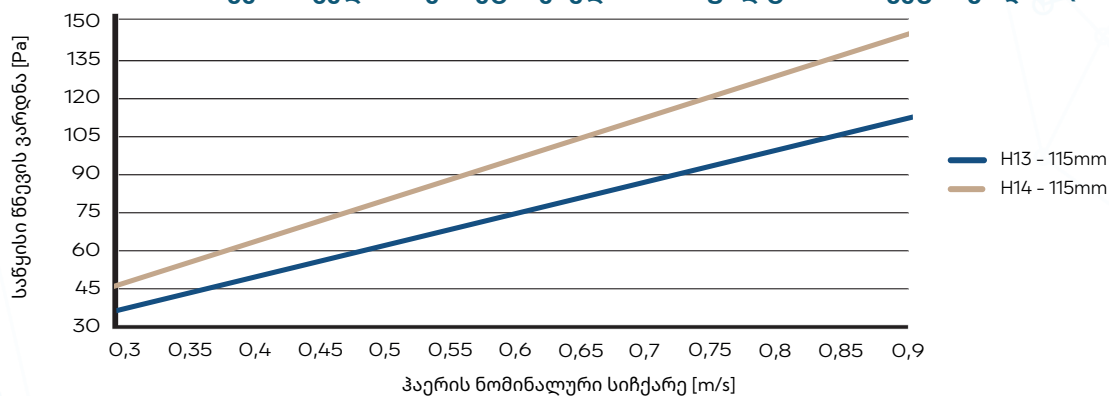


ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი / HC AXJ 150

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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

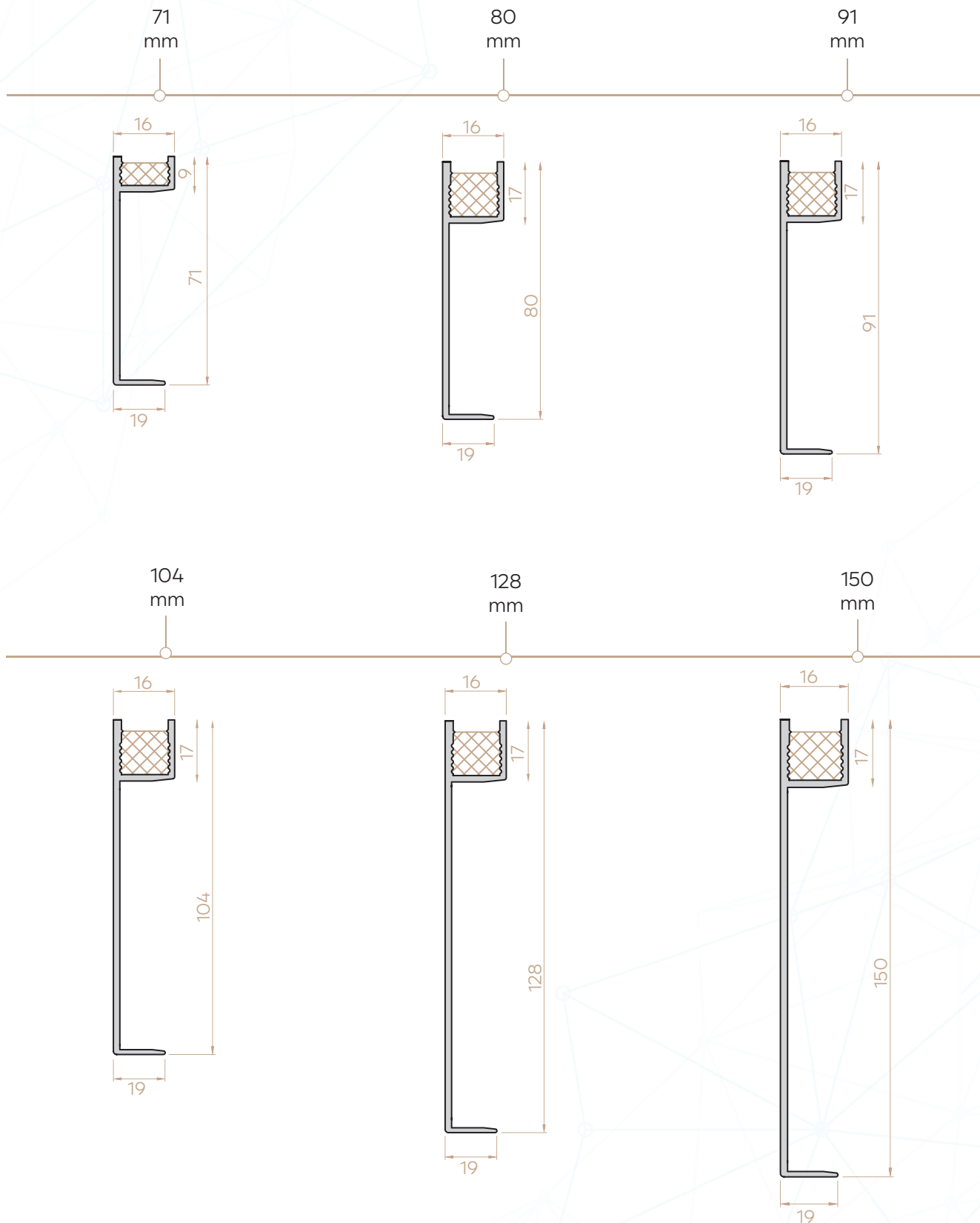
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი: X (PH115)



საიმედო ჰერმეტიზაცია: ჭერის გელის HEPA ფილტრები ჰერმეტიკული კონსტრუქციით

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრების კონსტრუქცია უზრუნველყოფს ჰერმეტიკულობას, მაღალ წარმადობასა და გამძლეობას. ჩარჩოს ზომებისა და კონსტრუქციული თავისებურებების გასაგებად გაეცანით პროფილის დეტალურ ნახაზს. ეს დაგეხმარებათ თქვენი მოთხოვნების შესაბამისი ფილტრის შერჩევაში.



ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ULPA ფილტრი



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LF მოდულებისთვის
ჯანდაცვა
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები



უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის თხევადი გელის შუასადები (თვითაღდგენადი)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 – ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	U15 – U16 – U17	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი, ფხვნილით შეღებილი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	გელი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო



ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ULPA ფილტრი

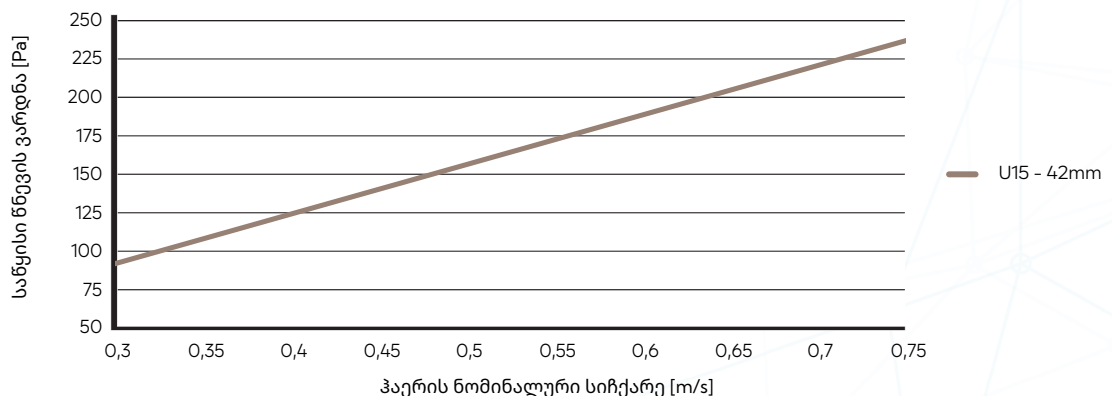
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰერმ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ULPA ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკეცის სიმაღლე	კონსტრუქცია	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადე- ბი
UC : ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ULPA ფილტრი	U15	A: ალუმინი	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: გელის ტიპი	610x610x80	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	G: გელი

ჭერის გელით ჰერმეტიზებული ფილტრი — ნაკეცის კოდი: N (PH42)



ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი ფლანეცით (RSR: ოთახის მხრიდან შეცვლა)

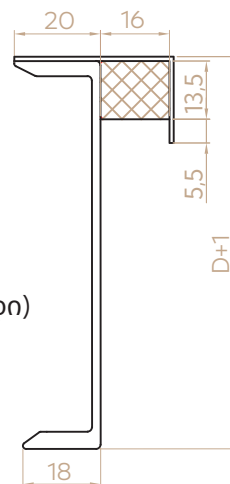


გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LF მოდულებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები

უპირატესობები:

- დამატებითი უჟანგავი L-პროფილი ფლანეცზე
- მაღალი ხარისხის თხევადი გელის შუასადები (თვითაღდგენადი)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	გელი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო



ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი ფლანეცით

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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

ფლანეციანი გელის HEPA ჭერის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკეცის სიმაღლე	კონსტრუქ- ცია	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადე- ბი
HC : ჭერის გელით ჰერმეტიზებული HEPA ფილტრი ფლანეცით	H13 H14	A: ალუმინი	2 : 65	გელის ტიპი ფლანეცით	644x644x91 (90+1)	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	G: გელი

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ფილტრის სიგანე და სიმაღლე ფლანეცის გარეშე თითოეული 34 mm-ით ნაკლებია ფლანეციან ზომებზე.

„სხვადასხვა სიღრმის (56,67,70,79,101,111,118,126,151mm) დამზადება შესაძლებელია უჟანგავი ადაპტირებადი L-პროფილით,

რომელიც მაგრდება

ჭერის HEPA ფილტრის ალუმინის პროფილებზე.“

ჭერის HEPA ფილტრი შებრუნებული გელის ჰერმეტიზაციით

(RSR: ოთახის მხრიდან შეცვლა)



გამოყენება:

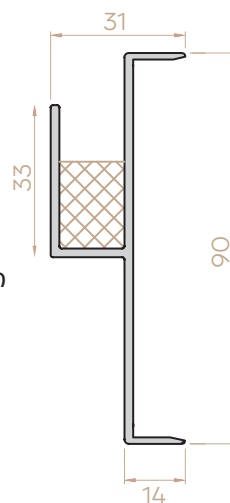
ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LF მოდულებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები

ჯანდაცვა

მიკროელექტრონიკა

სურსათი და სასმელები

უპირატესობები: • ჩარჩოს შუაში შებრუნებული L-ტიპის გვერდითი
გელის შუასადები • მაღალი ხარისხის თხევადი გელის შუასადები
(თვითაღდგენადი) • მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა •
თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+) •
ინდივიდუალური გამოცდის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463-ის
მიხედვით) • სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	გელი
ჩარჩო:	ანოდირებული ნიჟილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო ნნევის ვარდნა:	საწყისი ნნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმოწებო

ჭერის HEPA ფილტრი შებრუნებული გელის ჰერმეტიზაციით

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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

ფილტრის სიგანე და სიმაღლე ფლანგით თითოეული 34 mm-ით მეტია კორპუსის ზომებზე.

შებრუნებული გელის HEPA ჭერის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	კონსტრუქ- ცია	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადე- ბი
HC : ჭერის HEPA ფილტრი შებრუნებული გელის ჰერმეტიზაციით	E10 E11 E12 H13 H14	A: ალუმინი	2 : 65	შებრუნებული გელის ტიპი	610x610x90	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	G: გელი

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ფილტრის სიგანე და სიმაღლე ფლანგით თითოეული 34 mm-ით მეტია კორპუსის ზომებზე.

ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)

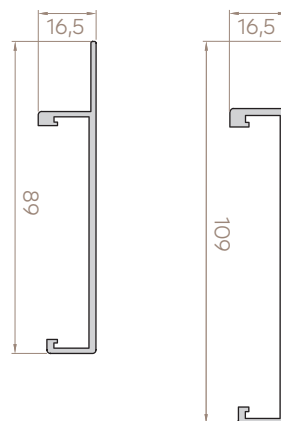


გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LF მოდულებისთვის
ვარგისია ვენტილатор-ფილტრის მოდულებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი/89)

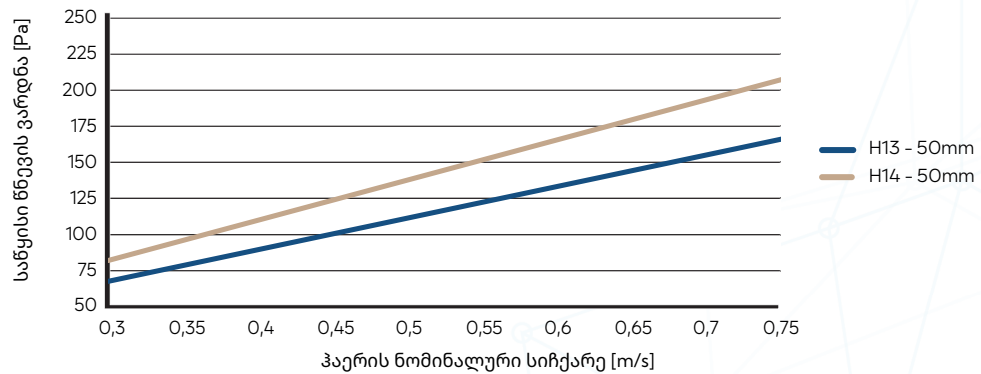
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის HEPA ფილტრის (დანისებრი პროფილი) კოდის სტრუქტურა

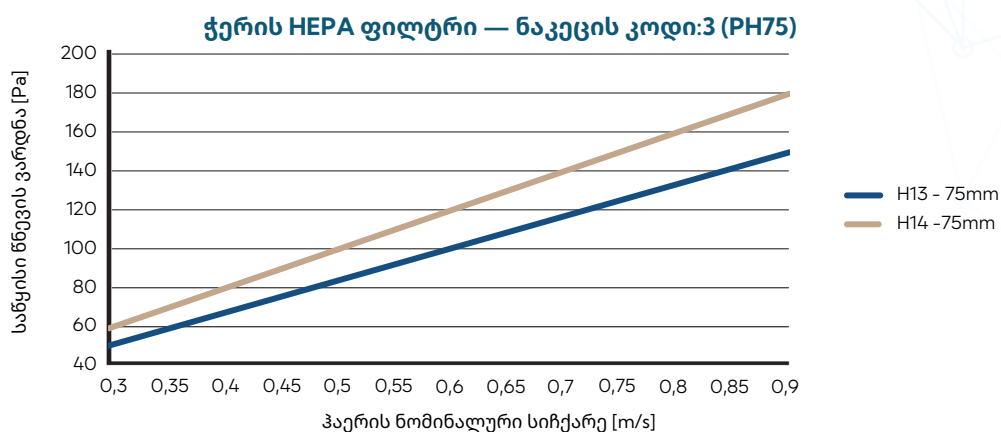
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკეცის სიმაღლე	კონსტრუქცია	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HC : ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)	H13 H14	A: ალუმინი	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: ცალკე	610x610x89	FB: ორივე მხარეს	P: უწყვეტი PU ქაფი

ჭერის ფილტრი დანისებრი პროფილით — ნაკეცის კოდი:1 (PH50)



ჭერის HEPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი/109)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							



შენიშვნები

[illegible]

ჭერის ULPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისა და LF მოდულებისთვის
ვარგისია ვენტილатор-ფილტრის მოდულებისთვის
მიკროელექტრონიკა

უპირატესობები:

- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 – ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	U15, U16, U17	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	შუასადები:	PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

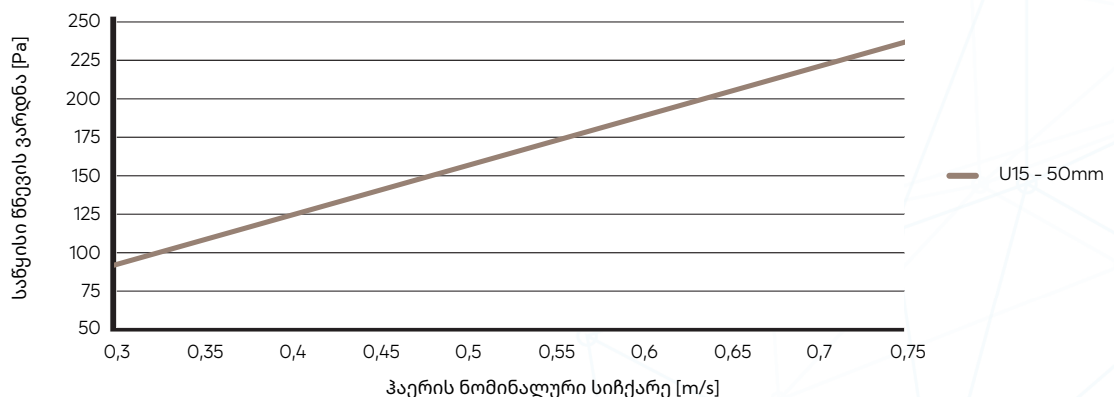
ჭერის ULPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

ჭერის ULPA ფილტრის (დანისებრი პროფილი) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ნაკვეთის სიმაღლე	კონსტრუქცია	ზომები (mm)	დამცავი ბაფე	შუასადები
UC : ჭერის ULPA ფილტრი (დანისებრი პროფილი)	U15	A: ალუმინი	1: 50 mm	SM: ცალკე	610x610x89	FB: ორივე მხარეს	P: უწყვეტი PU ქაფი

ჭერის ფილტრი დანისებრი პროფილით — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)



მრავალმხრივი ჰანელური HEPA ფილტრი



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის

უპირატესობები:

- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13–H14)
- ჩარჩოს მცირე სიღრმე — მხოლოდ 32 mm
- მარტივი და მსუბუქი

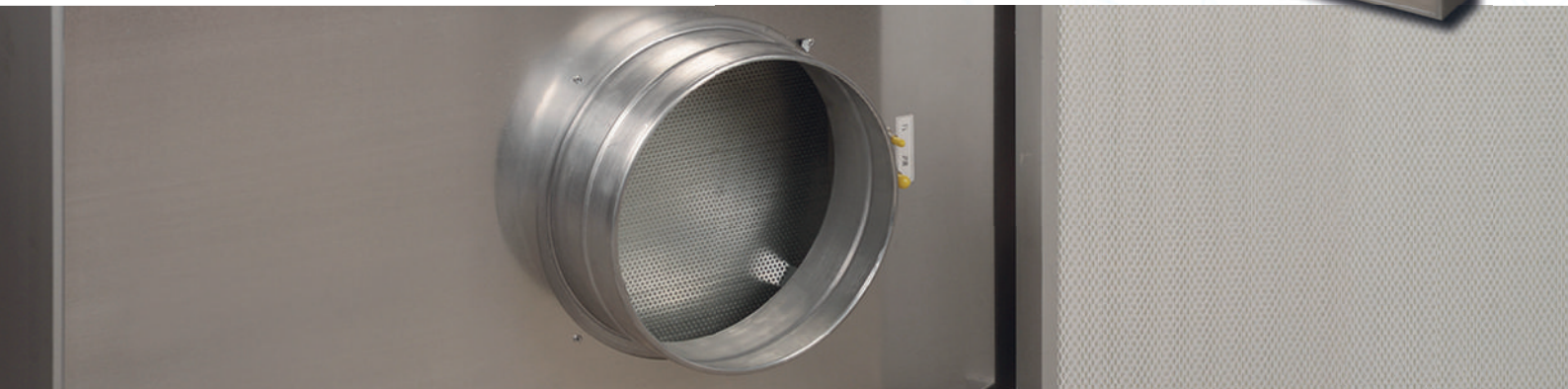
ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10, E11, E12, H13, H14	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ბრტყელი EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ჩარჩო:	ანოდიზებული წნეხილი ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							

მრავალმხრივი პანელური HEPA ფილტრის კოდის სტრუქტურა

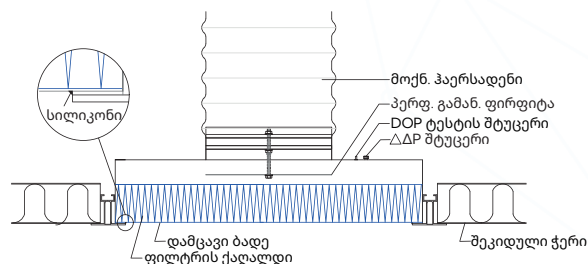
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HVP : მრავალმხრივი პანელური HEPA ფილტრი	E10 E11 E12 H13 H14	A : ალუმინი	610x610x32	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრის გარეშე)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
მიკროელექტრონიკა
სურსათი და სასმელები



უპირატესობები:

- ჰაერის შესასვლელი ერთიან კორპუსშია; დამატებითი კორპუსი არ სჭირდება
- ΔPa და 100% DOP მტუცერები (მისადგომი ტექნ. მხრიდან)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14 - U15	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	სეპარატორი:	თერმონებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)		

ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრის გარეშე/125)

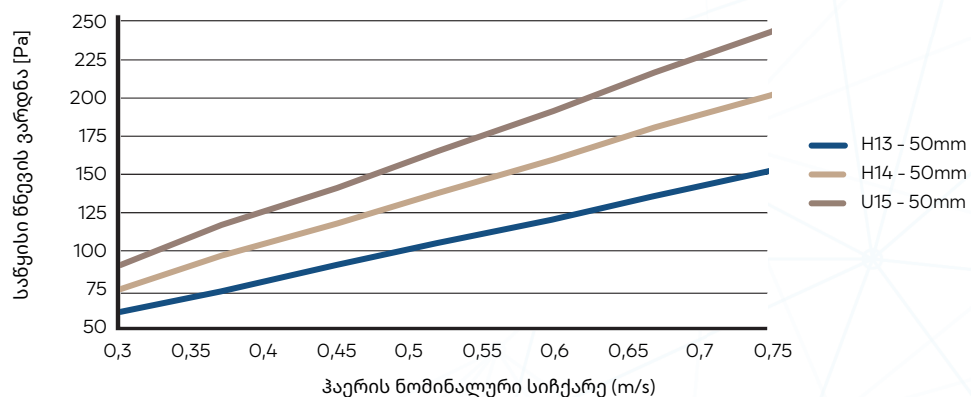
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ყელის დიამ. (mm)	ფილტრ. ფართო- ბი (მ²)	ნაკ. სიმაღ. (mm)	ჰაერ. ნომ. სარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ტერმინალური HEPA ფილტრის (ტიხრის გარეშე) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ნაკვეთის სიმაღლე	ზომები (mm)	ყელის დიამეტრი	დამცავი ბადე	შუასადები
HTH : ტერმინალური HEPA ფილტრი ტიხრის გარეშე	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: სპეციალური	FC: სუფთა მხარეს	P: უწყვეტი PU ქაფი

ტერმინალური კორპუსიანი ფილტრი (ტიხრის გარეშე) — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)

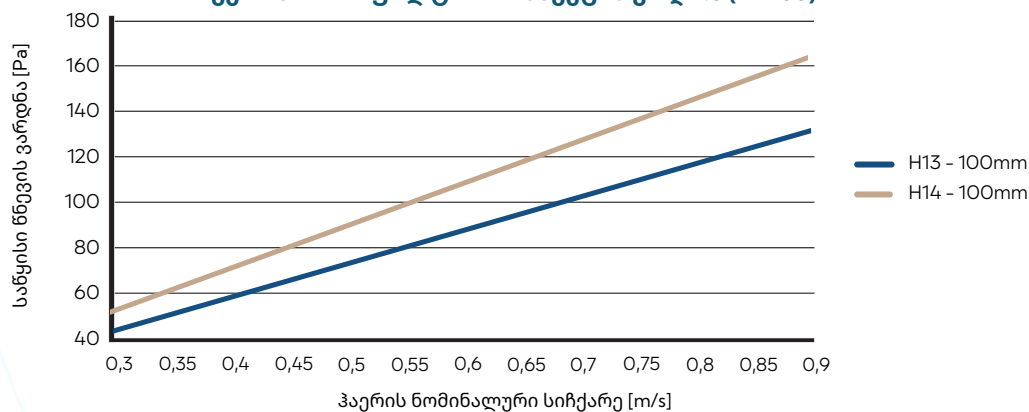


ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრის გარეშე/175)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ყელის დიამ. (mm)	ფილტრ. ფართო- ბი (m²)	ნაკ. სიმაღ. (mm)	ჰაერ. ნომ. სარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ჭერის HEPA ფილტრი — ნაკეცის კოდი:6 (PH100)



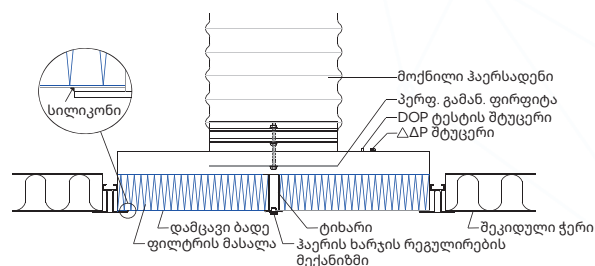
შენიშვნები

ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრი)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
მიკროელექტრონიკა



უპირატესობები:

- ჰაერის შესასვლელი ერთიან კორპუსშია; დამატებითი კორპუსი არ სჭირდება
- ჰაერის ხარჯი დამპერით რეგულირდება
- აქვს ΔPa -სა და 100% DOP-ის შტუცერები (ტექნიკური ან ოთახის მხრიდან მისადგომი)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14 - U15	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	სეპარატორი:	თერმონებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)		



ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრი/125)

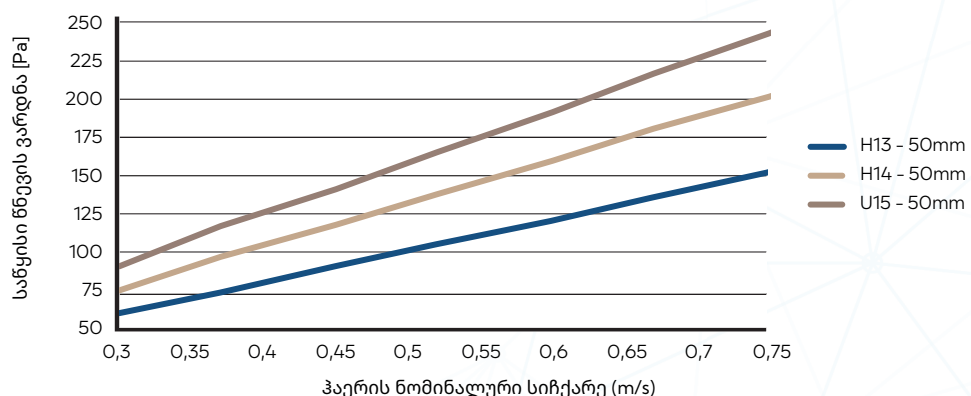
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ყელის დიამ. (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ნაკ. სიმაღ. (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	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

დიფერენციული წნევის ვარდნა ±10%.
კორპუსის კონსტრუქციისთვის საწყის წინააღმდეგობას დაუმატეთ 15Pa.

ტერმინალური HEPA ფილტრის (ტიხრი/125) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ნაკვეთის სიმაღლე	ტიხარი	რეგულირ. მექანიზმი	ზომები (mm)	ყელის დიამ.	დამცავი ბადე	შუასადები
HTH : ტერმინალური HEPA ფილტრი ტიხრი/125	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: გარეშე D: არის	W: გარეშე AFM: არის	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: სპეციალური	FC: სუფთა მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი E: ბრტყელი EPDM

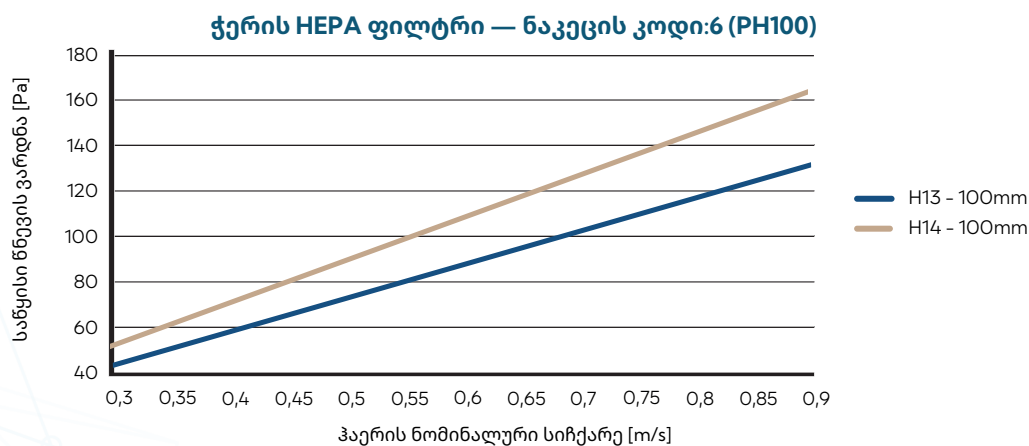
ტერმინალური კორპუსიანი ფილტრი (ტიხრის გარეშე) — ნაკვეთის კოდი:1 (PH50)



ტერმინალური HEPA ფილტრი (ტიხრი/175)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ყელის დიამ. (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკ. სიმაღ. (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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

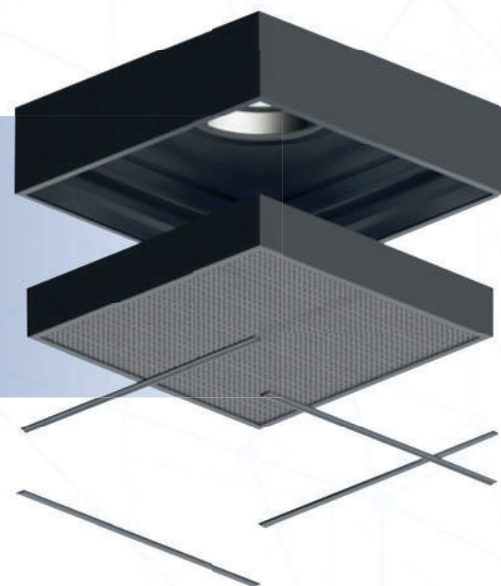
დიფერენციული წნევის ვარდნა $\pm 10\%$.
კორპუსის კონსტრუქციისთვის საწყის წინააღმდეგობას დაუმატეთ 15Pa.



შენიშვნები

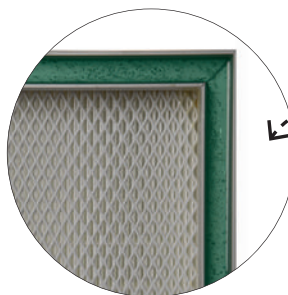
ტერმინალური კორპუსი ცვლადი HEPA ფილტრით

(RSR: ოთახის მხრიდან შეცვლა)



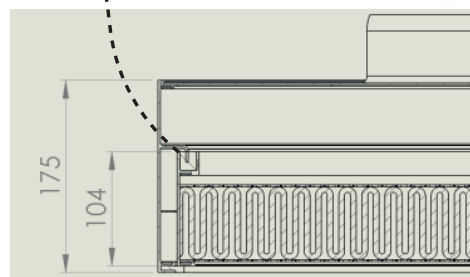
გამოყენება:

ბოლო ფილტრი სუფთა ოთახებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
მიკროელექტრონიკა



უპირატესობები:

- ჰაერის შესასვლელი ერთიან კორპუსშია
- საკუთარი კორპუსით, ნაკლებ ადგილს იკავებს
- ΔPa და 100% DOP შტუცერები (მისადგომი ტექნ. მხრიდან)
- თითოეული ფილტრის გაუონვის გამოცდა (H13+)
- ინდივიდუალური ტესტის მოწმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- ფილტრის შეცვლა ოთახის მხრიდან



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	H13 - H14 - U15	დამცავი ბადე:	ალუმინის ფურცელი (ფხვნილით შეღებილი)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	სეპარატორი:	თერმოწებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)		

ტერმინალური კორპუსი ცვლადი HEPA ფილტრით

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	შესაბამისი ფილტრის ზომები (mm)	ყელის დიამ. (mm)	ფილ. ნომ. ჰაერ. ხარჯი (m³/h)	ფილტრის საწყ. ΔP (Pa)
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

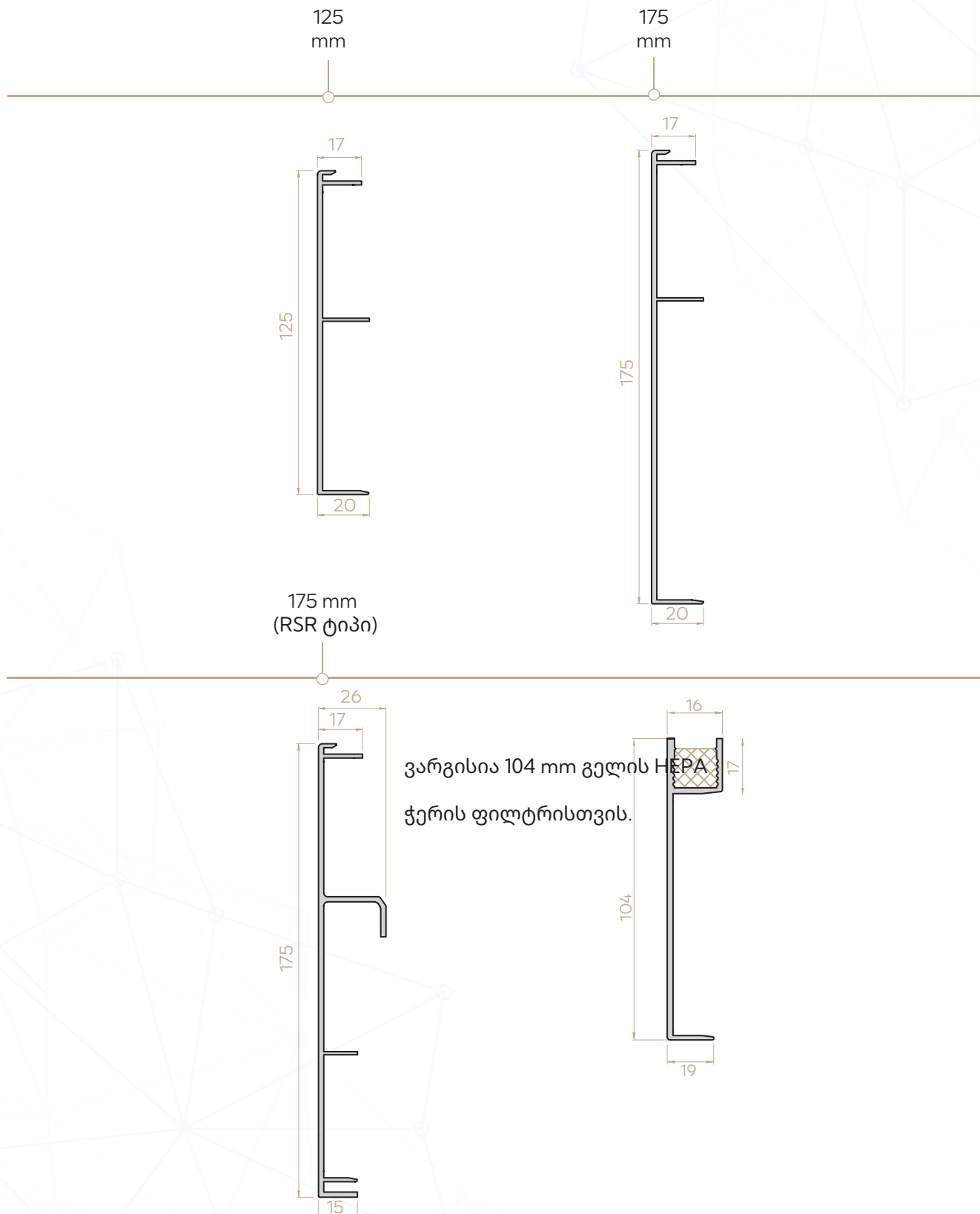
ფილტრის ზომა ჩარჩოს ზომაზე 35 mm-ით ნაკლებია.
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ცვლადი HEPA ფილტრის ტერმინალური კორპუსის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	კონს- ტრუქცია	ტიხარი	ზომები (mm)	ყელის დიამ.	დამცავი ბადე	შუასა- დეები
HTH : ტერმინალური კორპუსი ცვლადი HEPA ფილტრით	H13 H14 U15	J: გელის ტიპი	W: გარეშე D: არის	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: სპეცია- ლური	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	G: გელი

საიმედო ჰერმეტიზაცია: ტერმინალური HEPA ფილტრები ჰერმეტიკული კონსტრუქციით

ტერმინალური კორპუსიანი HEPA ფილტრების კონსტრუქცია უზრუნველყოფს ჰერმეტიკულობას, მაღალ წარმადობასა და გამძლეობას. ჩარჩოს ზომებისა და კონსტრუქციული თავისებურებების გასაგებად გაეცანით პროფილის დეტალურ ნახაზს. ეს დაგეხმარებათ თქვენი მოთხოვნების შესაბამისი ფილტრის შერჩევაში.



შენიშვნები

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი ჰიგიენური AHU-ებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
საოპერაციოს LF მოდულები
სურსათი და სასმელები

უპირატესობები:

- ჰაერის დიდი ხარჯისთვის ($2000-3000 \text{ m}^3/\text{h}$), $610 \times 610 \times 292 \text{ mm}$ -ზე
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	პერმეტიზაციის მასალა:	პოლიურეთანი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	სეპარატორი:	თერმონებო
ჩარჩო:	გალვანიზებული, ალუმინი და უჟანგავი ფოლადი	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	დამცავი ბადე:	სტანდარტულად ერთ მხარეს

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო/G20)

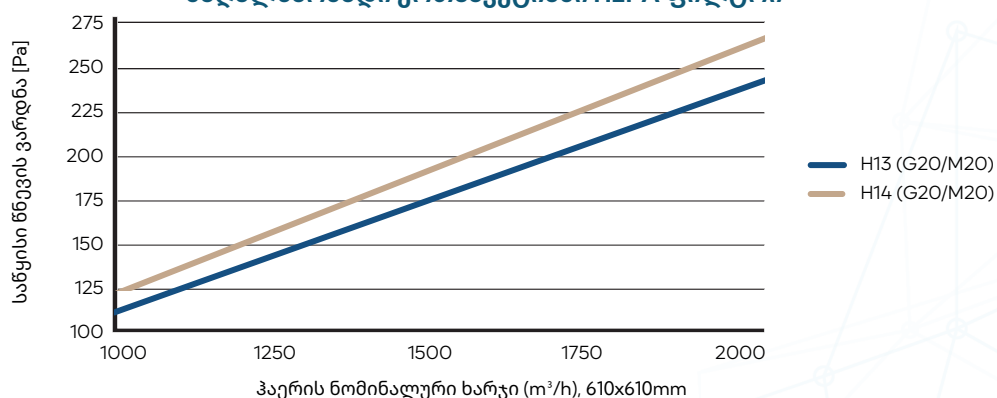
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HHS : მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: ალუმინი G: გალვანი- ზებული SS: უჟანგავი ფოლადი	20: 2000 მ ³ /h 30: 3000 მ ³ /h	610x610x292	FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

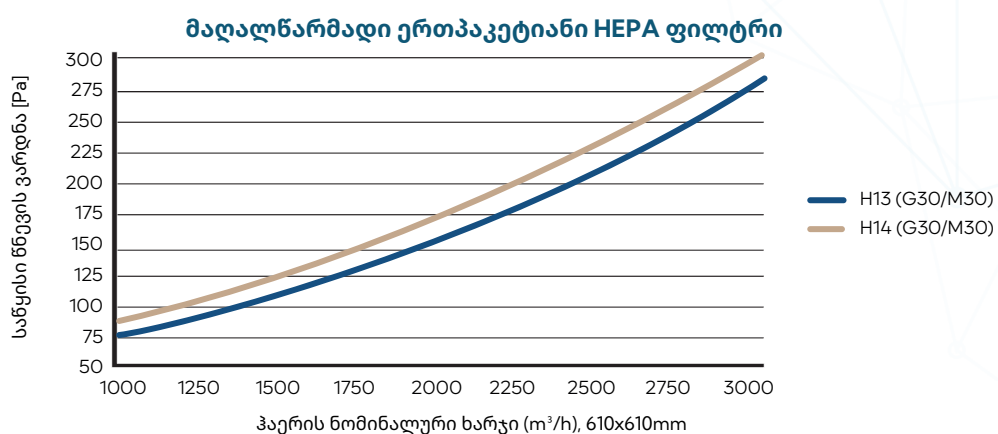
მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი



მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო/G30)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“



შენიშვნები

მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი ჰიგიენური AHU-ებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
სურსათი და სასმელები

უპირატესობები:

- ჰაერის დიდი ხარჯისთვის ($2000-3000 \text{ m}^3/\text{h}$), $610 \times 610 \times 292 \text{ mm}$ -ზე
- ერთჯერადი
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- სიჩქარის ოპტიმიზებული განაწილება

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	კერამეტიზაციის მასალა:	პოლიურეთანი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	სეპარატორი:	თერმონებო
ჩარჩო:	MDF	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით



მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო/M20)

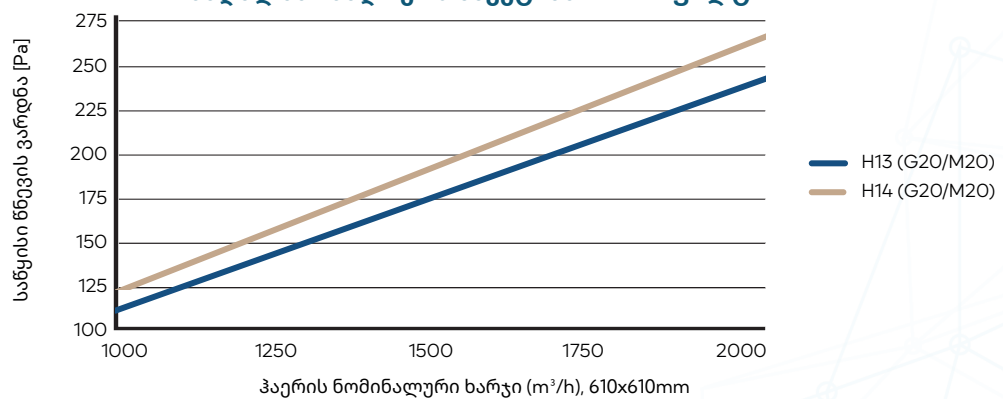
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი HEPA ფილტრის (MDF ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

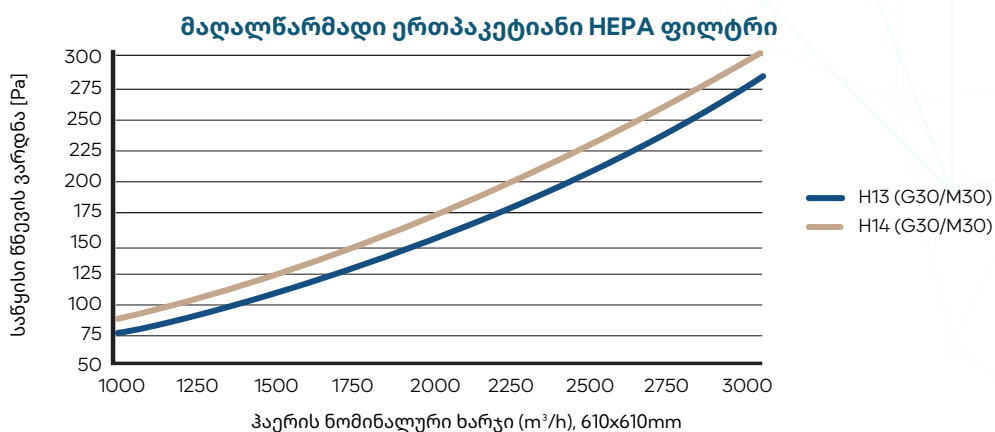
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HHS : მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 მ³/წთ 30: 3000 მ³/წთ	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალწარმადი ერთპაკეტოანი HEPA ფილტრი



მაღალწარმადი ერთპაკეტიანი HEPA ფილტრი (MDF ჩარჩო/M30)

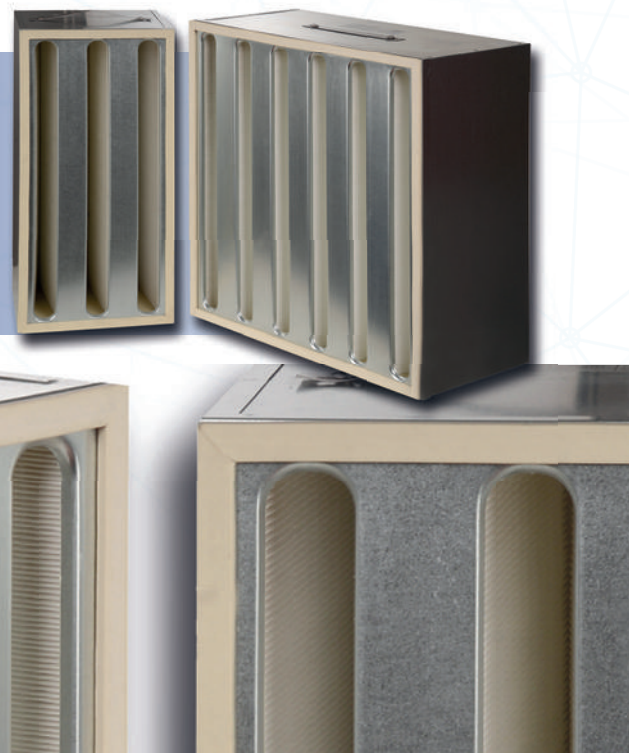
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ნაკეცის სიმაღლე (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E	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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“							



შენიშვნები

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 with a light blue background and a pattern of thin, overlapping white triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი ჰიგიენური AHU-ებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
სურსათი და სასმელები
საოპერაციოს LF მოდულები

უპირატესობები:

- ჰაერის დიდი ხარჯისთვის (3000–4000 m³/h)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13–H14)

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C -120°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	კონსტრუქცია:	U-მოდული
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი, ალუმინი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმონებო

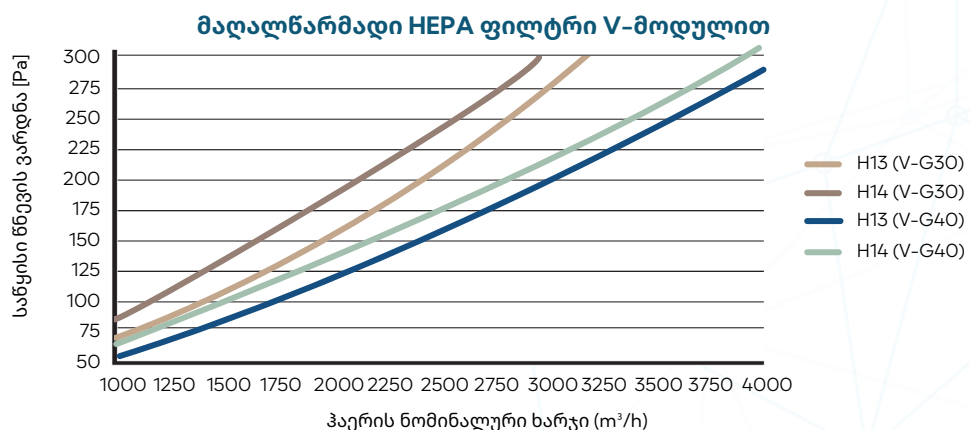
მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის კონსტრ. (მ³/ჰ)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-მოდული	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-მოდული	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-მოდული	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-მოდული	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-მოდული	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-მოდული	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-მოდული	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-მოდული	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-მოდული	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-მოდული	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-მოდული	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-მოდული	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-მოდული	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-მოდული	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-მოდული	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-მოდული	4000	300

„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალწარმადი V-მოდულური HEPA ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	შუასადები
HHV : მაღალწარმადი V-მოდულური HEPA ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	A: ალუმინი G: გალვანიზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი 304 SS316: უჟანგავი ფოლადი 316	30: 3000 მ³/ჰ 40: 4000 მ³/ჰ	610x610x292	P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს



მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი ჰიგიენური AHU-ებისთვის
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
სურსათი და სასმელები

უპირატესობები:

- ჰაერის დიდი ხარჯისთვის (3000–4000 m³/h)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13–H14)
- მსუბუქი

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	შუასადები:	EPDM, უწყვეტი ბრტყელი EPDM და PU ქაფი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	კონსტრუქცია:	V-მოდული
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორი:	თერმოწებო



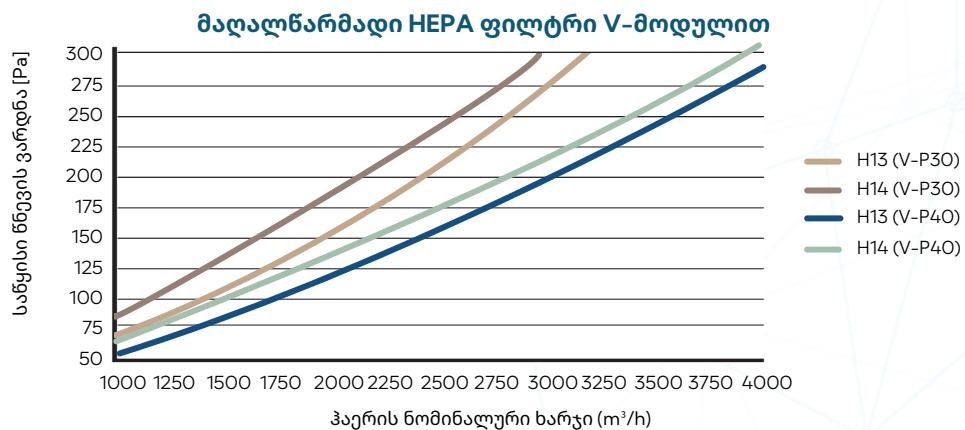
მაღალწარმადი HEPA V-მოდულური ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ნაკვეთის კონსტრ. (მ³/ჰ)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-მოდული	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-მოდული	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-მოდული	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-მოდული	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-მოდული	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-მოდული	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-მოდული	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-მოდული	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-მოდული	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-მოდული	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-მოდული	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-მოდული	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-მოდული	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-მოდული	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-მოდული	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-მოდული	4000	300

„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალწარმადი V-მოდულური HEPA ფილტრის (პლასტმასის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	შუასადები
HHV : მაღალწარმადი V-მოდულური HEPA ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	P: პლასტმასი	30: 3000 მ³/ჰ 40: 4000 მ³/ჰ	610x610x292	P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს



მაღალწარმადი ბირთვული V-მოდულური ფილტრი



გამოყენება:
თავშესაფრის ვენტილაცია

უპირატესობები:

- ჰაერის დიდი ხარჯისთვის ($3400 \text{ m}^3/\text{h}$)
- მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკოს მასალა
- მტკიცე კონსტრუქცია
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- H13-ისთვის გამოცდილი და კლასიფიცირებული EN 1822-ისა და ISO 29463-ის მიხედვით
- სამუშაო ტემპერატურა 120°C -მდე

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	120°C
ფილტრის კლასი:	H13	შუასადები:	სილიკონი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	კონსტრუქცია:	V-მოდული
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი	სეპარატორი:	თერმონებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)		



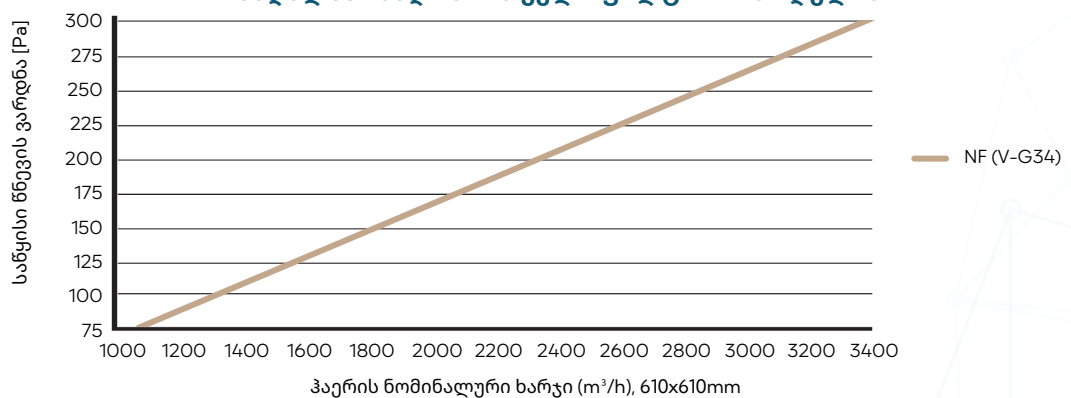
მაღალი წარმადობის ბირთვული ფილტრი V-მოდულური კონსტრუქციით

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

მაღალწარმადი V-მოდულური ბირთვული ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	წარმადობა	ზომები (mm)	შუასადები
NF : მაღალწარმადი V-მოდულური ბირთვული ფილტრი	G: გალვანიზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს SS: სილიკონი ორივე მხარეს

მაღალწარმადი ბირთვული ფილტრი V-მოდულით



მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის
აირტურბინების ჰაერმიმღები სისტემა

უპირატესობები:

- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო



მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HV : მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის
აირტურბინების ჰაერმიმღები სისტემები

უპირატესობები:

- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	დამცავი ბაფე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო



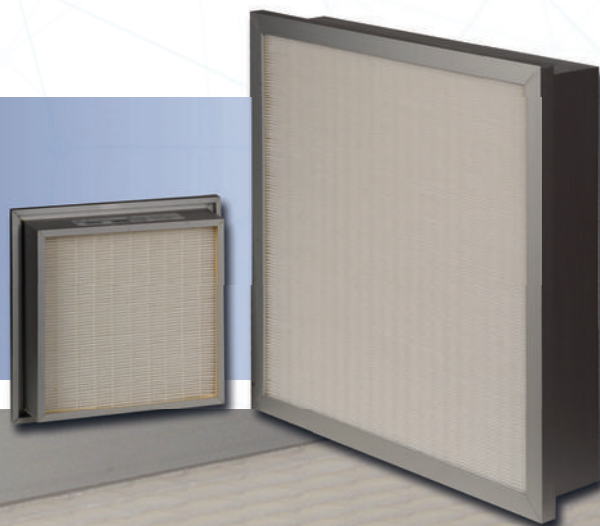
მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HVG : მაღალეფექტური კომპაქტური V-ფილტრი (ლითონის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	G : გალვანიზებული SS : უჟანგავი ფოლადი	592x592x292	FW : გარეშე FC2: 2 კიდეზე FC8: 8 კიდეზე	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)

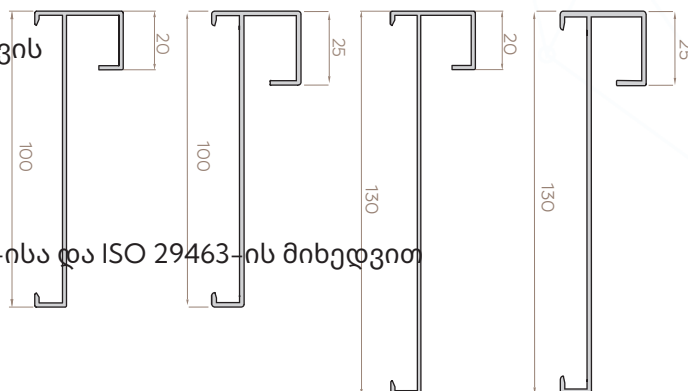


გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის

უპირატესობები:

- გამოცდილი და კლასიფიცირებული EN 1822-ისა და ISO 29463-ის მიხედვით H13-H14-ისთვის
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	სიღრმე:	100 და 130 mm
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	ანოდირებული წნეხილი ალუმინი	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)

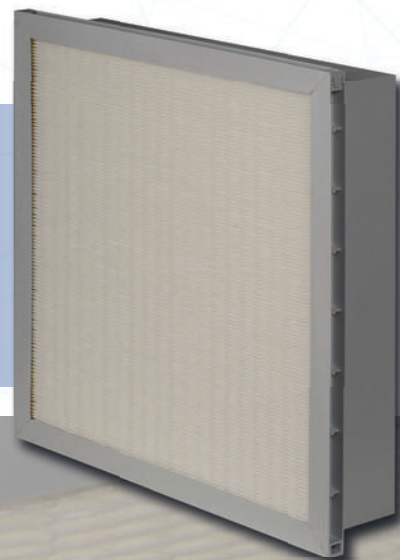
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრის (ალუმინის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ფლა- ნეცი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HR : მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (ალუმინის ჩარჩო)	E10 E12 H13 H14	A : ალუმინი	20 25	592x592x130	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)

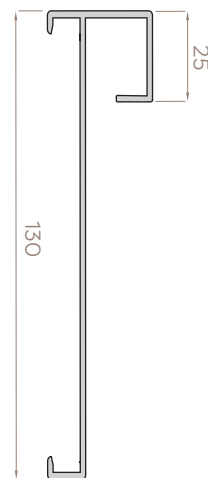


გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის

უპირატესობები:

- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა



ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	სიღრმე:	130 mm
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	პერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/წთ)	საწყისი ΔP (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
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

მაღალეფექტური ხისტი ფილტრის (პლასტმასის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ფლა- ნეცი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HR : მაღალეფექტური ხისტი ფილტრი (პლასტმასის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	P : პლასტმასი	25	592x592x130	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალეფექტური ჰანელური ფილტრი



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი HVAC-ის ან სუფთა ოთახებისთვის

უპირატესობები:

- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- დიდი საფილტრაციო ფართობი
- მარტივი და მსუბუქი
- დაბალი საწყისი წნევის ვარდნა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	დამცავი ბადე:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შუასადები:	ხელმისაწვდომია შეკვეთით
ჩარჩო:	გალვანიზებული, უჟანგავი ფოლადი	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტური პოლიურეთანი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	სეპარატორები:	თერმონებო



ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/ჰ)	საწყისი ΔP (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

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

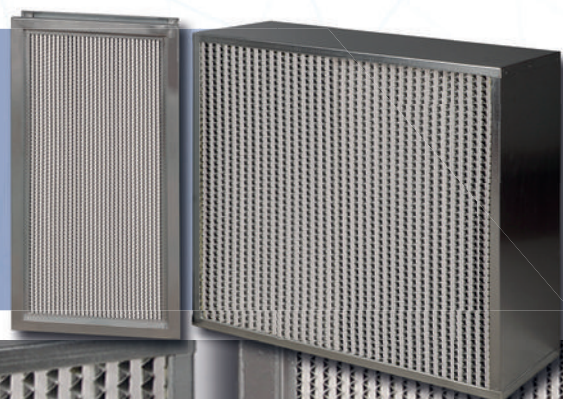
მაღალეფექტური პანელური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ზომები (mm)	დამცავი ბაღე	შუასადები
HP : მაღალეფექტური პანელური ფილტრი	E10 E11 E12 H13 H14	G : გაღვანიბებული	592x592x96	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

შენიშვნები

HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)



გამოყენება:

ჰიგიენური AHU-ის ბოლო ფილტრი მაღალ ტემპერატურაზე

უპირატესობები:

- ტემპერატურისადმი მედეგობა 120°C-მდე, 260°C-მდე
- სტატიკური ელექტრობის დამინების კაბელი შეკვეთით
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- გოფირებული ალუმინის სეპარატორი
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)

ფილტრის კლასი:	H13 - H14	ფლანეცი:	გარეშე, ცალმხრივი, ორმხრივი
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი, სილიკონი
ჩარჩო:	გალვანიზებული ფოლადი, უჟანგავი ფოლადი	სეპარატორი:	გოფირებული ალუმინი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	შუასადები:	სილიკონი, EPDM
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	120°C-მდე, 260°C-მდე		

HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (ლითონის ჩარჩო)

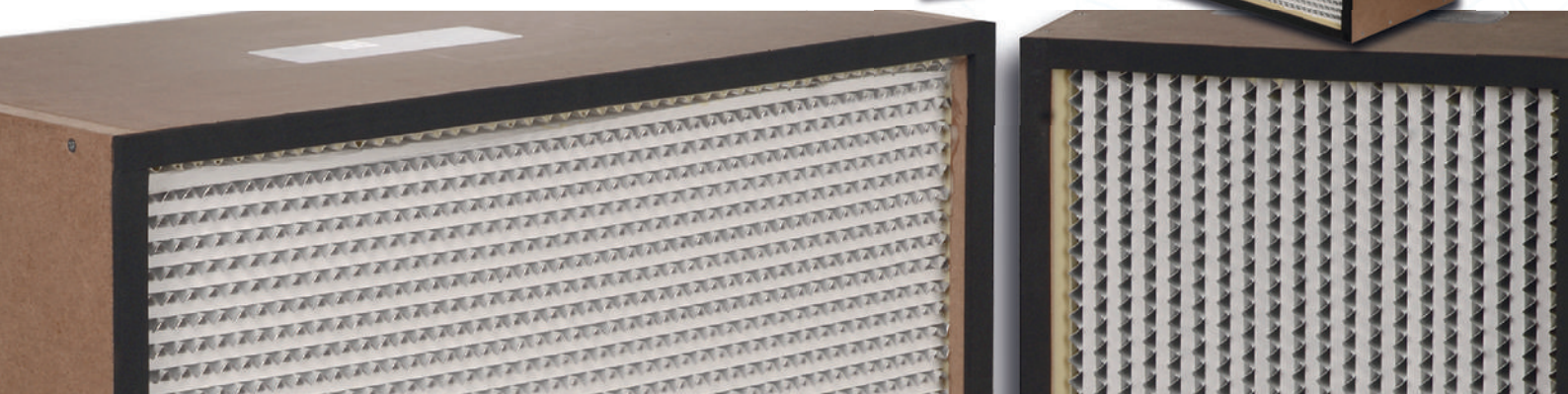
ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი EN 1822	ISO 29463	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	მაქს. უწყვეტი ტემპერატურა (°C)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250

„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“

ალუმინის სეპარატორიანი HEPA ფილტრის (ლითონის ჩარჩო) კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	ფლანეცი	მაქს. ტემპ.	სტატ. ელ. დამიწ. კაბელი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HCA : HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარა- ტორით (ლითონის ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	A: ალუმინი G: გალვანი- ზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი 304 SS316: უჟანგავი ფოლადი 316	S: ერთ მხარეს D: ორივე მხარეს W: გარეშე	T: 120°C HT: 260°C	SG: არის W: გარეშე	305x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს S: სილიკონი SS: სილიკონი ორივე მხარეს

HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)



გამოყენება:

ბოლო ფილტრი ჰიგიენური AHU-ებისთვის

უპირატესობები:

- ერთჯერადი
- სტატიკური ელექტრობის დამინების კაბელი შეკვეთით
- ტესტირება და კლასიფიკაცია EN 1822 / ISO 29463-ით (H13-H14)
- გოფრირებული ალუმინის სეპარატორი
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)

ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	ფლანეცი:	გარეშე
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
ჩარჩო:	MDF	სეპარატორი:	გოფრირებული ალუმინი
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)	შუასადები:	EPDM და PU ქაფი
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C		



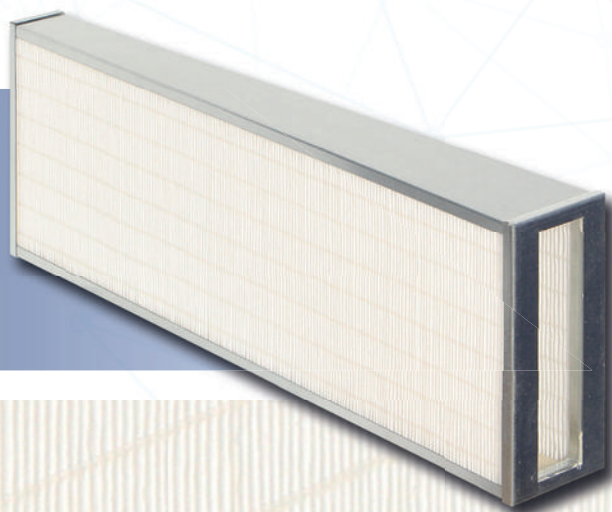
HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (მ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	საწყისი ΔP (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
„სხვა ზომები შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“ „დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

ალუმინის სეპარატორიანი HEPA ფილტრის (MDF ჩარჩო) კონფიგურაცია

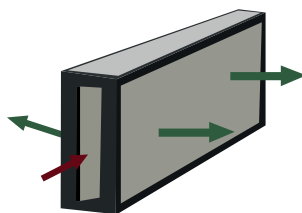
ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	სტატ. ელ. დამინ. კაბელი	ზომები (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HCA : HEPA ფილტრი ალუმინის სეპარატორით (MDF ჩარჩო)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: არის W: გარეშე	610x610x292	FW: გარეშე FC: სუფთა მხარეს FD: ბინძურ მხარეს FB: ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

მაღალეფექ- ტური არხის ფილტრი



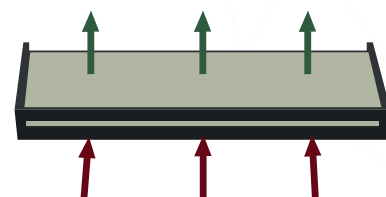
გამოყენება:

HVAC/სუფთა ოთახის საბოლოო ფილტრი
ჰაერსადენებში გამოსაყენებლად



→ სუფთა ჰაერი

→ დაბინძურებული ჰაერი



→ სუფთა ჰაერი

→ დაბინძურებული ჰაერი

უპირატესობები:

- V-ს ფორმის კონსტრუქცია
- ინდივიდუალური ტესტის მონმობა (EN 1822 - ISO 29463)
- მარტივი და მსუბუქი

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის კლასი:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	მოდელი:	V (ვერტიკალური), H (ჰორიზონტალური)
ფილტრის მასალა:	მაღალი ხარისხის მინის ბოჭკო	ჰერმეტიზაციის მასალა:	ორკომპონენტიანი პოლიურეთანი
ჩარჩო:	ალუმინი, გალვანიზებული და უჟანგავი ფოლადი	სეპარატორები:	თერმონებო
რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)		

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი		ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (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
„დიფერენციული წნევის დაშვება ±10%“						

მაღალეფექტური არხის ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ჩარჩო	კონსტრუქცია	ზომები (mm)
HD : მაღალეფექტური არხის ფილტრი	E10 E11 E12 H13 H14	A: ალუმინი G: გალვანიზებული ლითონი SS: უჟანგავი ფოლადი 304 SS316: უჟანგავი ფოლადი 316	V: ვერტიკ. H: ჰორიზონტალური	202x600x87 600x202x65

ცილინდრული HEPA ფილტრი



გამოყენება:

ფარმაცევტული და ბიოტექნოლოგიური მრეწველობა
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები

უპირატესობები:

- კომპაქტური კონსტრუქცია
- ვარგისია შეზღუდული სივრცისთვის
- საფარის კონსტრუქცია შეკვეთის მიხედვით
- ნებისმიერი ზომის მოქნილი შერჩევა

ფილტრის სტანდარტი:	EN 1822 და ISO 29463	რეკ. საბოლოო წნევის ვარდნა:	საწყისი წნევის ვარდნა x2, (მაქს. 600 Pa)
ფილტრის კლასი:	H13 - H14	მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	80°C
ფილტრის მასალა:	მინის ბოჭკო	შიდა დიამეტრი:	80 - 108 - 110 mm
ჩარჩო:	გალვანიზებული ფოლადი	გარე დიამეტრი:	150 - 175 - 230 mm

ცილინდრული HEPA ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	შიდა დიამეტრი	გარე დიამეტრი	სიგრძე (mm)	დამცავი ბადე	შუასადები
HCY : ცილინდრული HEPA ფილტრი	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	ხელმისა- წვდომია შეკვეთით	FW: გარეშე FC: დამცავი ბადე შიგნით FB: დამცავი ბადე ორივე მხარეს	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი PP: PU ქაფი ორივე მხარეს E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს

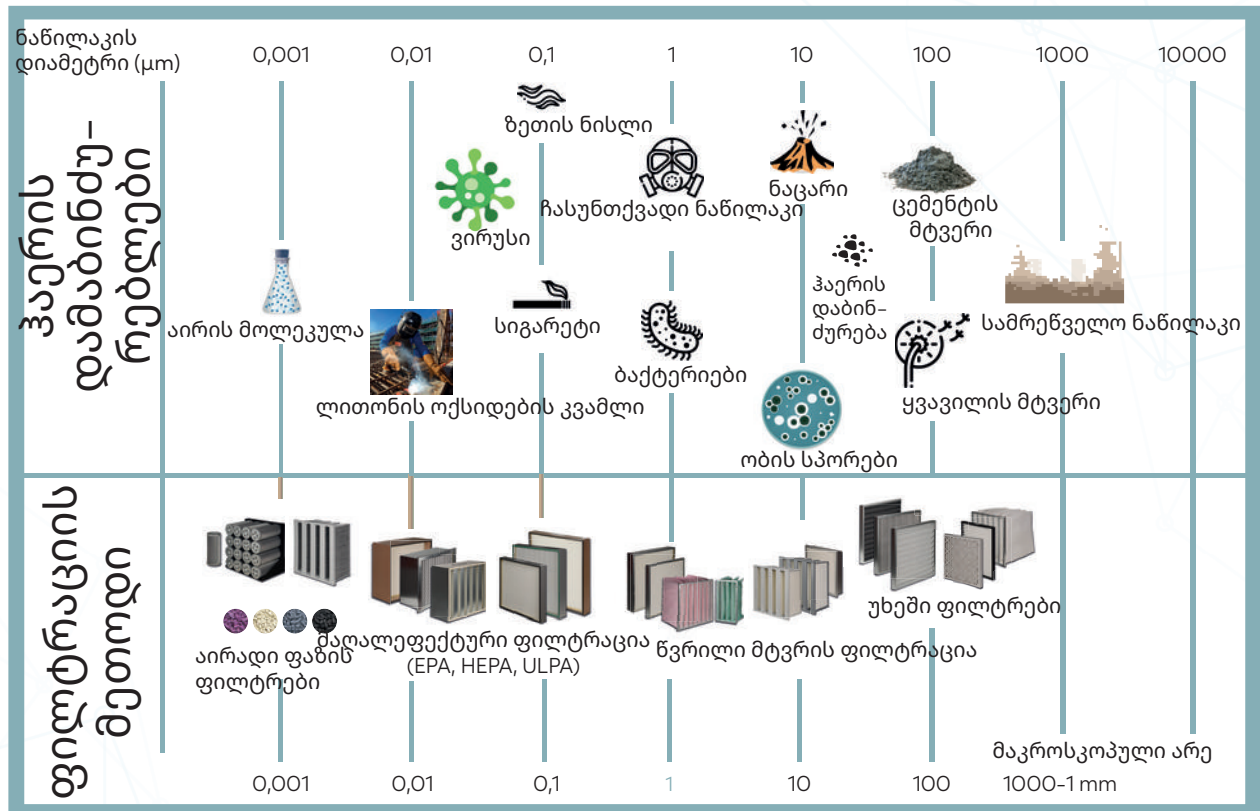
„ნებისმიერი შიდა და გარე დიამეტრი და სიგრძე შეკვეთითაა ხელმისაწვდომი.“

შენიშვნები

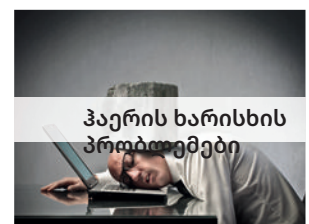
აირადი
დამაბინძურებ-
ლების
ფილტრაცია

242	აირადი დამაბინძურებლების ფილტრაცია
248	აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრი
250	აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრი
252	აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯი
254	აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩო
256	აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრი
258	აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრი
260	აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი

ჰაერის დაბინძურებას ბუნებრივი წყაროები — ვულკანები, თერმული წყაროები, ყვავილის მტვერი, ქვიშის ქარიშხლები — და სამრეწველო საქმიანობა — ქარხნები, ავტომობილების გამონაბოლქვი, რეაქტიული საწვავი, ნაგავსაყრელები და სხვ. — იწვევს. დამაბინძურებლები სამ ფიზიკურ მდგომარეობად იყოფა: მყარი, თხევადი და აირადი. მათი ეფექტური კონტროლი შესაძლებელია ნაწილაკებისა და აირადი ფაზის ფილტრაციით. ეს მეთოდები და გამოყენება აღწერილია ISO16890, EN1822 და ISO 10121-3-ში. ჰაერის დამაბინძურებლების შედარების დიაგრამა აჩვენებს ნაწილაკურ და აირად ფილტრაციასთან დაკავშირებულ ზომებს.



აირადი დამაბინძურებლების კონტროლისთვის საჭიროა თავად დამაბინძურებლებისა და მათი გავლენის ცოდნა. ძირითადი შედეგებია:



კოროზიის კონტროლი

პროცესების მართვის ოთახებში, მონაცემთა ცენტრებში და გარემოსადმი მგრძნობიარე ხელსაწყოებიან სხვა სივრცეებში საპროექტო მოთხოვნები დანიშნულების მიხედვით უნდა განისაზღვროს. G1 კოროზიულობის მიზანი და აქ მოცემული მნიშვნელობები — საათში გარე ჰაერის 1–3 და რეცირკულაციის 6–12 ცვლა, ჩვეულებრივ 22°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობა — საორიენტაციო საპროექტო პარამეტრებია, რომლებიც კონკრეტული გამოყენებისთვის დასადასტურებელია და არა ISA-ის უნივერსალური მოთხოვნები. საათობრივი ჰაერცვლა ჰაერის ხარჯს აღწერს და არა ოთახის წნევას; დადებითი წნევა ცალკე უნდა განისაზღვროს. გასათვალისწინებელია ოთახის ჰერმეტიულობა და მოსაშორებელი სახიფათო დამაბინძურებლებიც. ქვემოთ მოცემულია ANSI/ISA 71.04-ის კოროზიულობის კატეგორიები.



მიკროელექტრონიკა



ნავთობქიმიური ქარხანა

აირადი ფაზის ჰაერის ფილტრების მონიტორინგი პასიური ან უწყვეტი მეთოდით ტარდება.

პასიური მონიტორინგი: სპილენძისა და ვერცხლის ნიმუშები ექსპოზიციის პერიოდში გარემოს კოროზიულობას აფასებს. აქ მოცემული 30–90 დღე მონიტორინგის გეგმას უნდა შეესაბამებოდეს; შედეგები აირადი ფაზის ფილტრის დარჩენილ ტევადობას უშუალოდ არ ადგენს. უწყვეტი მონიტორინგი: ხელსაწყო უწყვეტად აჩვენებს იმ სიდიდეს, რომელსაც ზომავს. ნაწილაკების ფილტრის მონიტორინგი: დიფერენციული წნევის მანომეტრი ფილტრის დატვირთვას აჩვენებს და არა აირების შეკავების დარჩენილ ტევადობას.



სპილენძ-ვერცხლის ნიმუში



უწყვეტი მონიტორინგი

სიმძიმის დონე	G1 / მსუბუქი	G2 / ზომიერი	G3 / მძიმე	GX / უკიდურესად მძიმე
სპილენძის რეაქტიულობის დონე	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
ვერცხლის რეაქტიულობის დონე	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

სიმძიმის დონე	აირი	G1 / მსუბუქი	G2 / ზომიერი	G3 / მძიმე	GX / უკიდურესად მძიმე
დამაბინძურებელი		კონცენტრაცია (ppbv)			
რეაქტიული ჯგუფი A ნივ-თიერებები	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
ჯგუფი B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
	O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

სუნისა და ტოქსიკური აირების კონტროლი

სუნი ხშირად კომერციულ და სამრეწველო ობიექტებში, მაგალითად ბიოგაზისა და ჩამდინარე წყლების გამწმენდ ნაგებობებში წარმოიქმნება.



ტოქსიკური აირების სკრუბერით წმენდა ჩვეულებრივ საჭიროა ქლორის (Cl₂), გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ან ამიაკის (NH₃) გასაფილტრად და გასანეიტრალებლად.

ბიოგაზის საწარმო

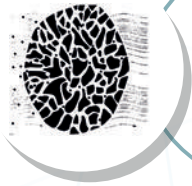


ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა



სკრუბერი

ფიზიკური ადსორბცია (ფიზისორბცია)



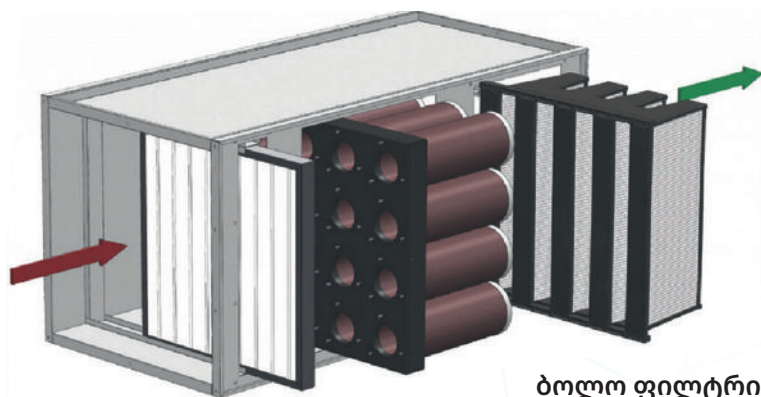
ფიზიკური ადსორბცია აირად დამაბინძურებლებს ადსორბენტის ზედაპირზე მოლეკულათშორისი, მათ შორის ვან-დერ-ვაალსის, ძალებით აკავებს. პირობების ცვლილებისას დესორბცია შეიძლება მოხდეს; პროცესის თავისებურებები კონკრეტული აირისა და მასალისთვის უნდა შეფასდეს.

ქემოსორბცია (ქიმიური ადსორბცია)



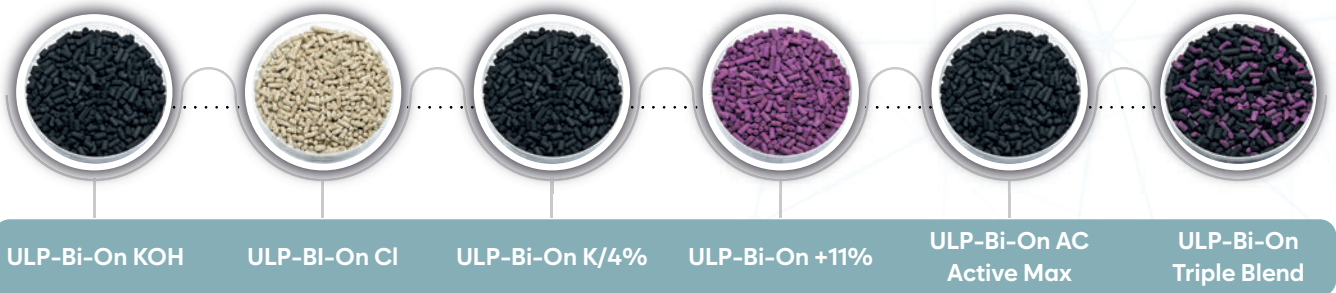
ქემოსორბციისას ადსორბენტის ზედაპირზე ქიმიური ბმა წარმოიქმნება; სამუშაო პირობებში მისი უკუქცევა შეიძლება რთული ან შეუძლებელი იყოს. პროცესის თავისებურებები კონკრეტული აირისა და ფილტრის მასალისთვის უნდა შეფასდეს.

კონტროლირებად გარემოში მისაღები შიდა ჰაერის ხარისხისთვის აირადი ფაზისა და ნაწილაკების ფილტრაცია ერთად მუშაობს. აირადი დამაბინძურებლები იფილტრება Ulpathek-ის ერთგვაროვანი ან შერეული მასალის ფილტრებით. ნაწილაკებს შესაბამის სტანდარტებში აღწერილი უხეში, წვრილი და მაღალეფექტური ფილტრები აკავებს. აირადი ფაზის ფილტრის პელეტები, ჩვეულებრივ, ნახშირზე, ცეოლითზე, ალუმინის ოქსიდზე ან ქოქოსზე დაფუძნებული მასალისგან მზადდება. აირადი ფაზის ფილტრაცია ფიზიკური ან ქიმიური მეთოდით მიმდინარეობს.



ბოლო ფილტრი
აირადი ფაზის ფილტრი
წინასწარი ფილტრი

აირადი დამაბინძურებლების ფილტრაცია



• კალიუმის ჰიდროქსიდი • უმაღლესი სისუფთავე და გაზრდილი ზედაპირი • აირების ფართო სპექტრის მოცილება

• ნატრიუმის თიოსულფატი • ქლორისა და მჟავა აირების მოცილება

• კალიუმის იოდიდი • ფორმალდეჰიდისა და ორგანული ალდეჰიდების მოცილება

• კალიუმის პერმანგანატი • შეუქცევადი მოცილება

• თერმულად აქტივირებული ბიტუმოვანი ნახშირი • გაჟღენთვის დანამატების გარეშე • აირების შეკავების მაღალი ტევადობა

• შეიცავს ULP-Bi-On KOH-ის, ULP-Bi-On AC Active Max-ისა და ULP-Bi-On +6%-ის ნარევს, შესაბამისად 50:25:25 თანაფარდობით

Ulpatek-ს აქვს სხვადასხვა საფილტრაციო მასალა, რომელიც სამიზნე დამაბინძურებლების მიხედვით შეირჩევა.

პროდუქტის ოჯახი	აირადი დამაბინძურებლები												
	C _x H _y	Cl ₂	სუნი	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	რად. იოდი	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

შენიშვნები

.....

.....

.....

.....

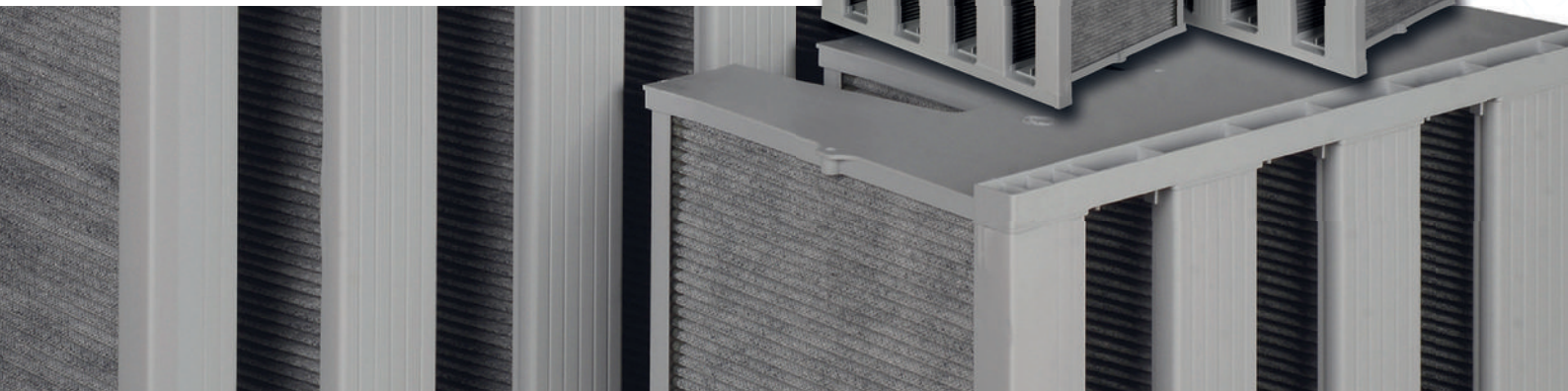
.....

.....

.....

[illegible]

აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრი



გამოყენება:

აირადი ფაზის ფილტრაცია
ოფისები
საავადმყოფოები
აეროპორტები

უპირატესობები:

- აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) მოცილება
- სუნები
- კომპაქტური კონსტრუქცია
- მარტივი მონტაჟი და გადაადგილება

ფილტრის მასალა:	აქტივირებული ნახშირი სინთეზურ ფენებს შორის	ტიპი:	მაღალეფექტური, აქტივირებული ნახშირი
ჩარჩო:	პოლისტიროლი (PS)	ფილტრის მასალის მასა:	400 გ/მ ²
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	50°C	შუასადები:	გარეშე



აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილ. კლასი (EN 779)	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	წნევის ვარდნა (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

აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფილ. კლასი	ზომები (mm)	შუასადები
AFV : აქტივირებული ნახშირის კომპაქტური V-ფილტრი	4: G4 7: F7	592x592x292	W: გარეშე P: უწყვეტი PU ქაფი E: ბრტყელი EPDM

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრი



გამოყენება:

სუნისა და კოროზიის კონტროლი სამრეწველო და კომერციულ გამოყენებაში
სამზარეულოს ვენტილაცია
მოლეკულური დაბინძურების ფართო სპექტრი

უპირატესობები:

- აირების ფილტრაციის მაღალი ეფექტიანობა
- პელეტური (გრანულირებული) აქტივირებული ნახშირი
- მარტივად მაგრდება სამონტაჟო ჩარჩოში
- მტკიცე და ჰერმეტიკი
- ივსება სხვადასხვა, მათ შორის გაჟღენთილი აქტივირებული ნახშირით
- სიცარიელეების თავიდან ასაცილებლად ივსება ვიბრომაგიდაზე

ფილტრის მასალა:	აქტივირებული ნახშირი, გაჟღენთილი მასალები	შუასადები:	EPDM (თითოეული კარტრიჯისთვის)
ჩარჩო და კარტრიჯი:	გალვანიზებული და შეღებილი ფოლადი	გარე დიამეტრი:	145 mm
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	50°C	რეკომენდებული ფარდობითი ტენიანობა:	< 70% RH

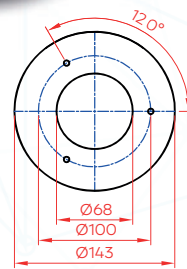
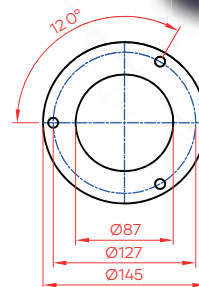
აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილტრის მასალა	ფილტრის ტიპი	ზომები WxHxD (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	ნნევის ვარდნა (Pa)	კარტრ. რაოდ. (ც.)	კარტრ. მოც. (dm³/ც.)	კარტრ. კონტაქტის დრო (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	კარტრიჯული ფილტრი	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	წარმადობა	კარტრ. რაოდენობა	ფილტრის	ზომები (mm)
AC : აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრი	P: ფხვნილით შეღებილი G: გალვანიზებული ლითონი	N: სტანდარ- ტული H: მაღალი	4 8 12 16	AC: აქტივირებული ნახშირი (ახალი) +11: 11% კალიუმის პერმანგანატი +11/AC: 11% კალიუმის პერმანგანატი +AC KOH: კალიუმის ჰიდროქსიდი KI4%: კალიუმის იოდიდი ACPA: ფოსფორმჟავა S: გოგირდი TB: სამზავი ნარევი (KOH + AC + 11%) Z: სპეციალური	610x610x400

აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯი

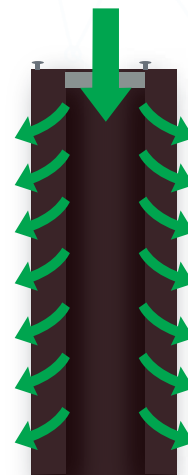


გამოყენება:

სუნისა და კოროზიის კონტროლი სამრეწველო და კომერციულ გამოყენებაში
სამზარეულოს ვენტილაცია
მოლეკულური დაბინძურების ფართო სპექტრი

უპირატესობები:

- აირების ფილტრაციის მაღალი ეფექტიანობა
- პელეტური (გრანულირებული) აქტივირებული ნახშირი
- მტკიცე და ჰერმეტიკი
- ივსება სხვადასხვა, მათ შორის გაჟღენთილი აქტივირებული ნახშირით
- სიცარიელეების თავიდან ასაცილებლად ივსება ვიბრომაგიდაზე



ფილტრის მასალა:	აქტივირებული ნახშირი, გაჟღენთილი მასალები	შუასადები:	კარტრიჯის სტანდარტი
ჩარჩო:	გალვანიზებული და შეღებილი ფოლადი	გარე დიამეტრი:	145 mm
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	50°C	რეკომენდებული ფარდობითი ტენიანობა:	< 70% RH

აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯი

კარტრ. მოდელი (ცალკეული)	კარტრ. ტიპი	კარტრ. მოცულობა (dm ³ /ცალი)	კარტრიჯის ჰაერის ხარჯი (m ³ /h)	კარტრ. კონტაქტის დრო (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

აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	გარე დიამეტრი	ნარმადობა	ფილტრის	სიგრძე
CR : აქტივირებული ნახშირის ცალკეული კარტრიჯი	P: ფხვნილით შეღებილი G: გალვანიზებული ლითონი	145	N: ჩვეუ- ლებრივი H: მაღალი	AC: აქტივირებული ნახშირი +11: 11% კალიუმის პერმანგანატი +11/AC: 11% კალიუმის პერმანგანატი +AC KOH: კალიუმის ჰიდროქსიდი KI4%: კალიუმის იოდიდი ACPA: ფოსფორმჟავა S: გოგირდი TB: სამმაგი ნარევი (KOH + AC + 11%) Z: სპეციალური	400 450 600

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩო



გამოყენება:

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯული ფილტრები

უპირატესობები:

- გალვანიზებული
- ფხვნილით შეღებილი
- მარტივი მონტაჟისთვის აქვს სპეციალური მოჭერის გასაღები

ჩარჩო:	გალვანიზებული, ფხვნილით შეღებილი
კარტრიჯების რაოდენობა:	4 - 8 - 12 - 16
გარე დიამეტრი:	145 mm

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩო

კარტრიჯის მოდელი (ცალკეული)	ზომები WxHxD (mm)	კარტრიჯების რაოდენობა (ცალი)
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

აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩოს კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	წარმადობა	კარტრიჯების რაოდენობა	ზომები
UCF : აქტივირებული ნახშირის კარტრიჯის ჩარჩო	P: ფხვნილით შეღებილი G: გალვანიზებული ლითონი	M: სტანდარ- ტული H: მაღალი	4 8 12 16	610x610

აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრი



გამოყენება:

სუნისა და კოროზიის კონტროლი სამრეწველო და კომერციულ გამოყენებაში
მოლეკულური დაბინძურების ფართო სპექტრი

უპირატესობები:

- აირების ფილტრაციის მაღალი ეფექტიანობა
- პელეტური (გრანულირებული) აქტივირებული ნახშირი
- მარტივად მაგრდება სამონტაჟო ჩარჩოში
- მტკიცე და ჰერმეტიკი
- ივსება სხვადასხვა, მათ შორის გაჟღენთილი აქტივირებული ნახშირით

ფილტრის მასალა:

პელეტური ნახშირი

შუასადები:

გარეშე, EPDM

ჩარჩო:

გალვანიზებული

რეკომენდებული
ფარდობითი ტენიანობა:

< 70% RH

მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:

50°C



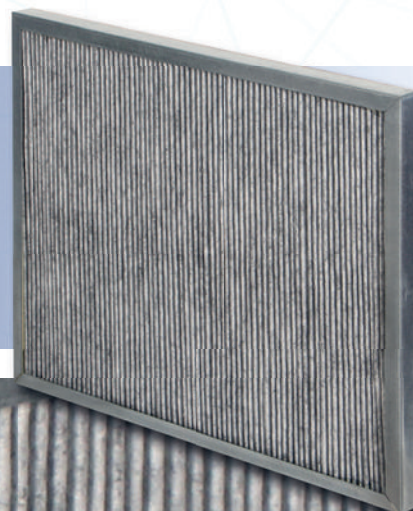
აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრის მასალის ტიპი
ACP-G-AC-287-287-25-W	აქტივირებული ნახშირი	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	აქტივირებული ნახშირი	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	აქტივირებული ნახშირი	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	აქტივირებული ნახშირი	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	აქტივირებული ნახშირი	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	აქტივირებული ნახშირი	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	აქტივირებული ნახშირი	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	აქტივირებული ნახშირი	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	აქტივირებული ნახშირი	592x592x96	AC

აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	ფილტრის	ზომები (mm)	შუასადები
ACP : აქტივირებული ნახშირის (პელეტების) პანელური ფილტრი	G: გალვანი- ზებული ლითონი	AC: აქტივირებული ნახშირი (ახალი) +11: 11% კალიუმის პერმანგანატი +11/AC: 11% კალიუმის პერმანგანატი +AC KOH: კალიუმის ჰიდროქსიდი K14%: კალიუმის იოდიდი ACPA: ფოსფორმჟავა S: გოგირდი TB: სამმაგი ნარევი (KOH + AC + 11%) Z: სპეციალური	592x592x48	W: გარეშე E: ბრტყელი EPDM

აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრი



გამოყენება:

აირადი ფაზის ფილტრაცია
ოფისები
საავადმყოფოები
აეროპორტები

უპირატესობები:

- აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) მოცილება
- სუნები
- კომპაქტური კონსტრუქცია
- მარტივი მონტაჟი და გადაადგილება

ფილტრის მასალა:	აქტივირებული ნახშირი სინთეზურ ფენებს შორის	ტიპი:	მაღალეფექტური, აქტივირებული ნახშირი
ჩარჩო:	გალვანიზებული	ფილტრის მასალის მასა:	400 გ/მ ²
მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:	50°C	შუასადები:	გარეშე, EPDM
ფარდობითი ტენიანობა	50%		

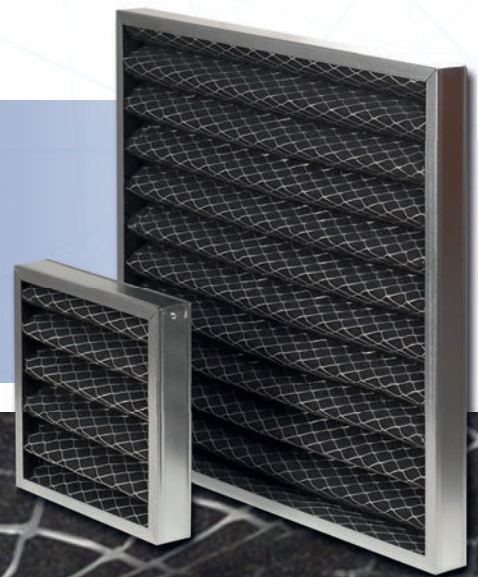
აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრი

ფილტრის მოდელი	ფილტრის მასალა	ზომები WxHxD (mm)	ფილტრ. ფართობი (m ²)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m ³ /h)	საწყისი ΔP (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	აქტივირებული ნახშირი	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	აქტივირებული ნახშირი	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	აქტივირებული ნახშირი	592x592x48	4	1500	80

აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	ზომები (mm)	შუასადები
AFP : აქტივირებული ნახშირის პანელური ფილტრი	G: გალვანიზებული ლითონი	592x592x48	W: გარეშე E: ბრტყელი EPDM EE: ბრტყელი EPDM ორივე მხარეს C: უწყვეტი ნაცრისფერი EPDM CC: ნაცრისფერი EPDM ორივე მხარეს

აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი



გამოყენება:

HVAC-ის წინასწარი ფილტრი
ოფისები
საავადმყოფოები
აეროპორტები

უპირატესობები:

- ნახშირით გაჟღენთილი სინთეზური ბოჭკო
- მარტივი მონტაჟი
- სუნები

ფილტრის მასალა:

სინთეზური ბოჭკო,
ნახშირით გაჟღენთილი

ჩარჩო:

გალვანიზებული ფოლადი

მაქს. სამუშაო ტემპერატურა:

50°C

სტანდარტული სიღრმე:

48 - 96 mm



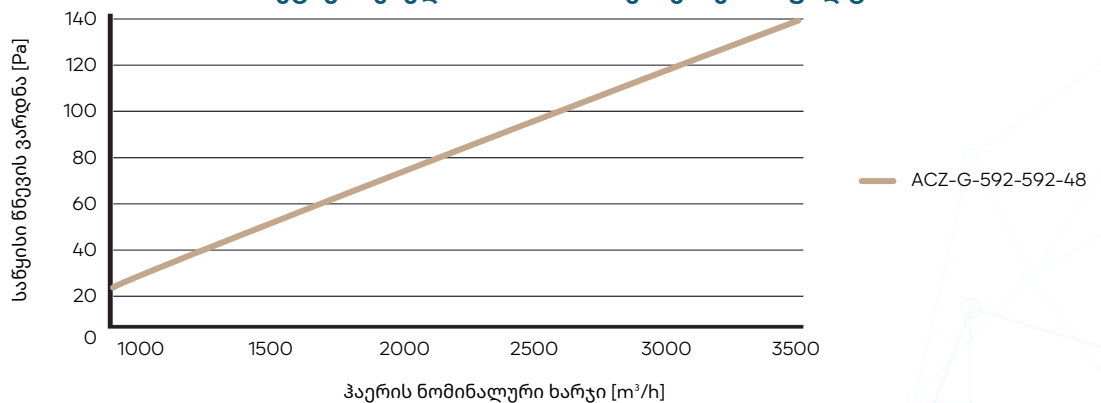
აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი

ფილტრის მოდელი საფილტრაციო მასალა		ზომები WxHxD (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (მ³/h)	წნევის ვარდნა (Pa)
ACZ-G-287-287-48	აქტივირებული ნახშირი	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	აქტივირებული ნახშირი	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	აქტივირებული ნახშირი	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	აქტივირებული ნახშირი	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	აქტივირებული ნახშირი	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	აქტივირებული ნახშირი	592x592x96	2000	70

აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ჩარჩო	ზომები
ACZ : აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი	G: გალვანი- ზებული ლითონი	592x592x48

აქტივირებული ნახშირის ზიგზაგისებრი ფილტრი

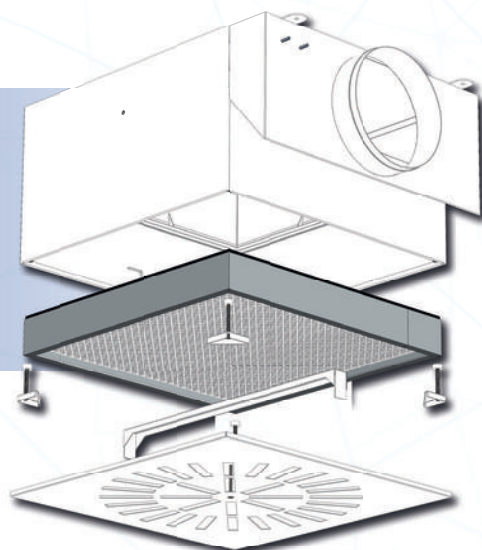
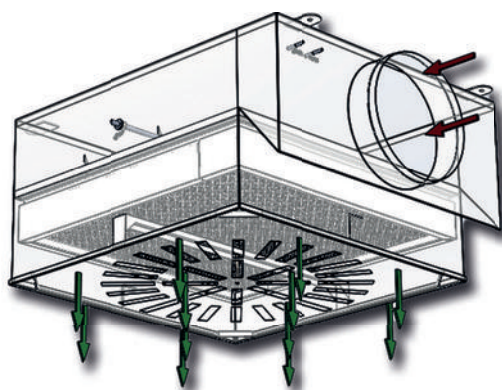


აქსესუარები

264	HEPA ფილტრის კორპუსი
266	ვენტილატორ-ფილტრის მოდული
270	ფილტრის სამაგრი ჩარჩო
272	HEPA ფილტრის სამაგრი ჩარჩო

HEPA

ფილტრის კორპუსი



გამოყენება:

მიკროელექტრონიკა
ლაბორატორიები
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
სურსათისა და სასმელების მრეწველობა

უპირატესობები:

- ფილტრის ჰერმეტიზაციის გაჟონვის გამოცდა (DIN 1946-4 და ISO 14644-3)
- პორტები წნევის ვარდნის, საცდელი ღარისა (შეკვეთით) და აეროზოლის შეყვანისთვის
- შესაერთებელ ყელზე ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი (შეკვეთით)
- სხვადასხვა კონსტრუქცია და ზომა
- გამარტივებული მოვლა და დეზინფექცია
- ჰაერგამანაწილებლები მარტივად იხსნება
- ფხვნილით შეღებილი ან უჟანგავი ფოლადის ვარიანტი
- დიფუზორის ცენტრალური, კუთხის ან გვერდითი დამაგრება
- ჰაერსადენის შეერთება: ზედა, გვერდითი, Z (დაბალი ჭერისთვის)
- ფხვნილით შეღებვა ნებისმიერ RAL ფერში

HEPA ფილტრის კორპუსი

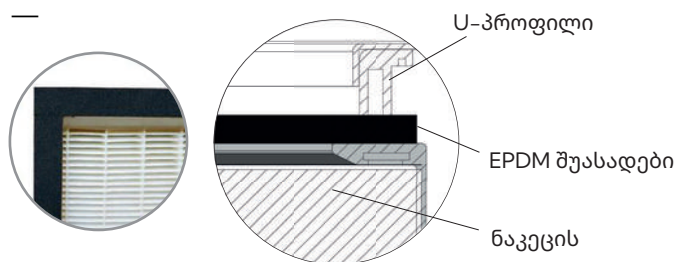
ULPATEK-ის კოდი	კორპუსის ზომა			HEPA ფილტრის ზომა			დიფუზორის ზომა	
	სიგანე mm	სიგრძე mm	სიმაღლე* mm	სიგანე mm	სიგრძე mm	სიმაღლე mm	სიგანე mm	სიგრძე mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	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 (ხელსაწყო გარეშე)	627	627	400	610	610	150	650	650

*სიმაღლე კონსტრუქციის მიხედვით იცვლება.

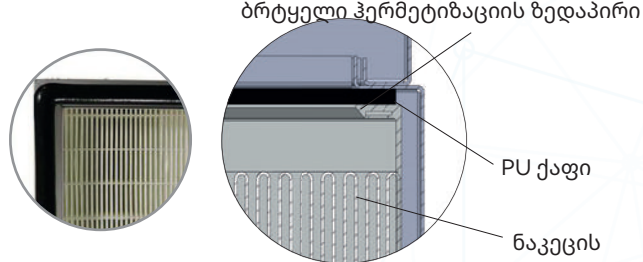
HEPA ფილტრის კორპუსის კოდის სტრუქტურა

ფილტრის ტიპი	ფლანეცი	ყელის მხარე	შუას. ჰერმ. დასაჯდ. ზედაპირი	დამპერი	დიფუზორის შეერთება	ზომები (mm)	ყელის დიამ.
HFB : HEPA ფილტრის კორპუსი	P: ფხვნილით შეღებილი SS: უჟანგავი ფოლადი 304 SS316: უჟანგავი ფოლადი 316	X: ზედა შესასვლელი Y: გვერდითი შესასვლელი Z: Z- შესასვლელი	F: ბრტყელი ზედაპირი T: საცდელი ღარი K: დანისებრი კიდე	D: არის W: გარეშე	C: ცენტრი S: კუთხე M: მაგნიტი	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

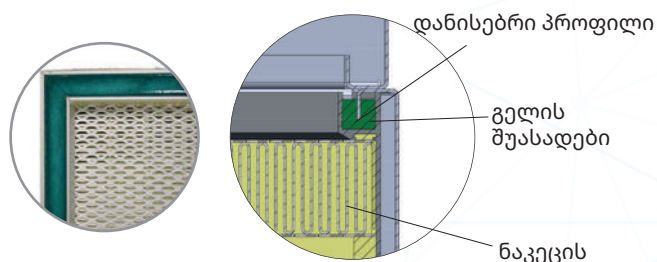
EPDM შუასადები საცდელი ღარი



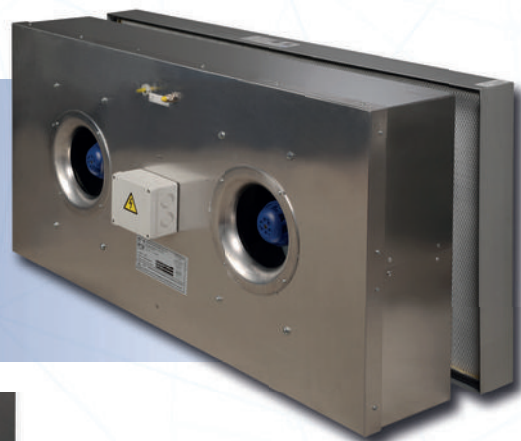
PU ქაფი —



გელის შუასადები — დანისებრი ზედაპირი



ვენტილатор- ფილტრის მოდული



გამოყენება:

მიკროელექტრონიკა
ლაბორატორიები
სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
ჯანდაცვა
სურსათისა და სასმელების მრეწველობა

უპირატესობები:

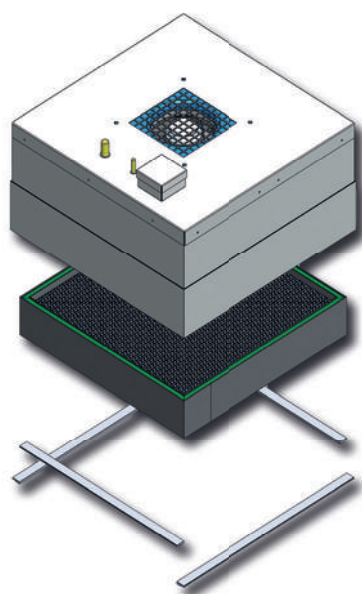
- მარტივი მონტაჟი სუფთა ოთახის ჭერის ბადეში
- ჩასაკეტი წინასწარი ფილტრი მარტივი შეცვლისა და მოვლისთვის
- თითოეული ფილტრის გაჟონვის გამოცდა (H13+)
- დამოუკიდებელი ჭერის ვენტილатор-ფილტრის მოდული
- დაბალი საექსპლუატაციო ხარჯი და სიმძლავრე
- არჩევითი AC ან EC ვენტილატორები
- ჩუმი მუშაობა (<65 dB(A))
- ჰაერის თანაბარი სიჩქარე
- დიფერენციული წნევის მანომეტრი შეკვეთით
- საცდელი აეროზოლის შეყვანის შტუცერი (DOP/EMERY გამოცდა)
- ჰაერის ხარჯის რეგულირება სიჩქარის კონტროლერით, შეკვეთით
- HEPA ფილტრის შეცვლა ოთახის ან ჭერის მხრიდან

ჩარჩოს მოდელი	ფილ. კლასი		ფილტრის ზომები WxHxD (mm)	ჰაერ. ნომ. ხარჯი (m³/h)	საწყისი ΔP (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

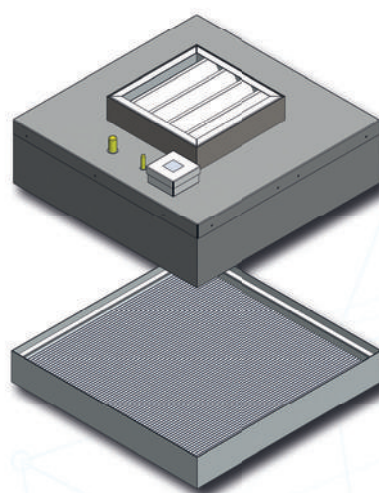
*სიმაღლე კონსტრუქციის მიხედვით იცვლება.
მოდულის სიღრმე 400mm-ზე ნაკლებია; შეამოწმეთ კონსტრუქციული ნახაზი.

ვენტილатор-ფილტრის მოდულის კოდის სტრუქტურა

აქსესუარის ტიპი	ფილ. კლასი	მასალა	კონსტრუქ- ცია	წინა- ფილტრი	ვენტ.	ფილ. ზომები (mm)
FFU: ვენტილатор- ფილტრის მოდული	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: უჟანგავი ფოლადი A: ალუმინი P: ფხვნილით შეღებილი	SM: ცალკე J: გელის ტიპი C: კომპაქტური	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



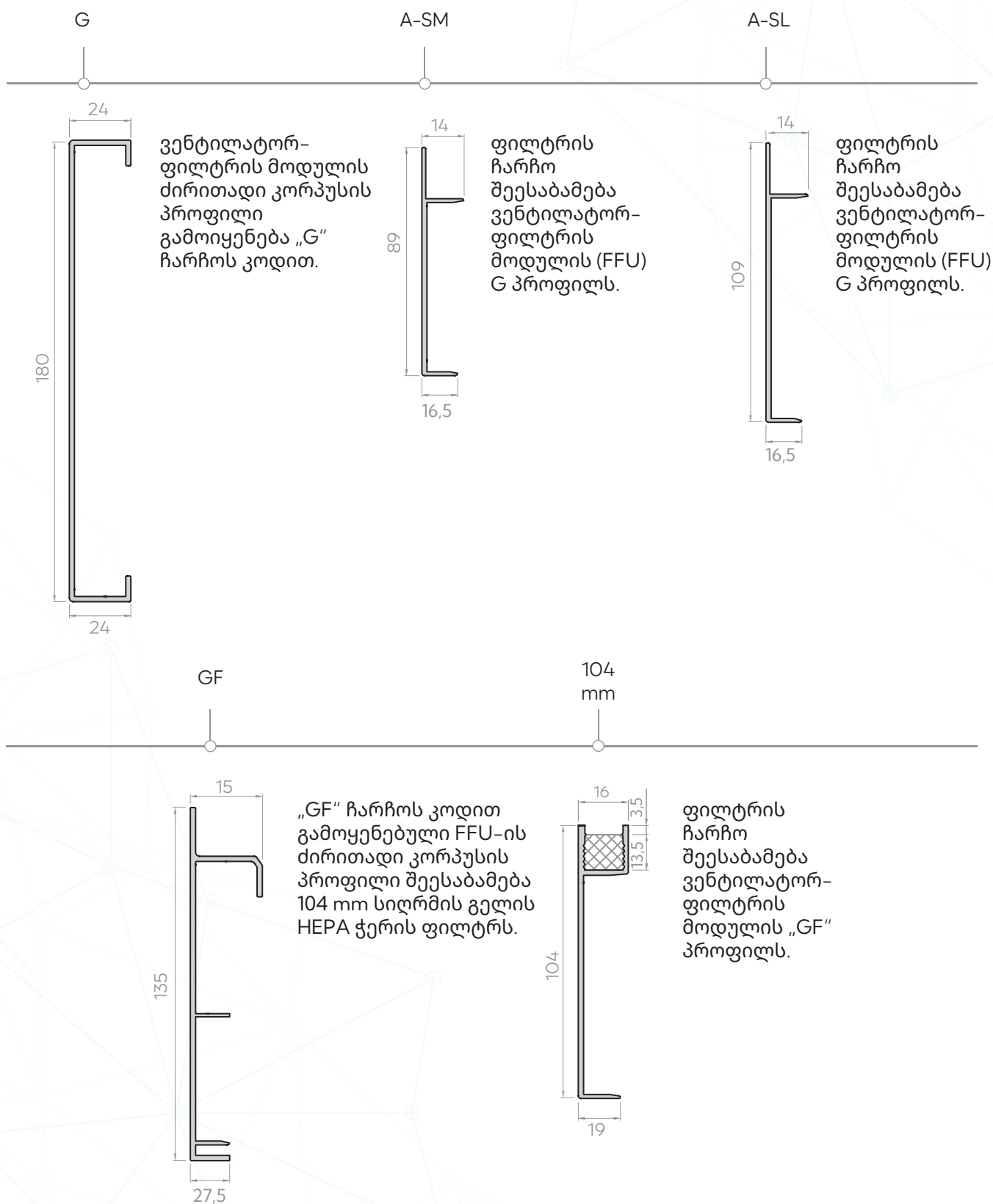
გელის ტიპის FFU



განცალკევებული FFU

საიმედო ჰერმეტიზაცია: ვენტილатор-ფილტრის მოდულები ჰერმეტული კონსტრუქციით

ვენტილатор-ფილტრის მოდულების კონსტრუქცია უზრუნველყოფს ჰერმეტულობას, მაღალ წარმადობასა და გამძლეობას. ფილტრის ჩარჩოს ზომებისა და კონსტრუქციული თავისებურებების გასაგებად გაეცანით პროფილის დეტალურ ნახაზს. ეს დაგეხმარებათ თქვენი მოთხოვნების შესაბამისი ფილტრის შერჩევაში.



შენიშვნები

[illegible]

ფილტრის სამაგრი ჩარჩო



გამოყენება:

ჰაერის ფილტრების სამონტაჟო ჩარჩოები

უპირატესობები:

- ფილტრი სწრაფად და მარტივად იცვლება
- თავსებადია სხვადასხვა ჰაერის ფილტრთან
- კომპაქტური და სტაბილური კონსტრუქცია
- საიმედო დამაგრება სამაგრებით
- მტკიცე კონსტრუქცია

ჩარჩოს მოდელი	ჩარჩოს ზომები WxHxD (mm)	ფილტრის ზომები WxH (mm)	ფილტრის დასაშვები სიღრმეები 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

ფილტრის სამაგრი ჩარჩოს კოდის სტრუქტურა

პროდუქტის ტიპი	მასალა	ზომები (mm)
UFH : ფილტრის სამაგრი ჩარჩო	G: გალვანიზებული SS: უჟანგავი ფოლადი 304 SS316: უჟანგავი ფოლადი 316 P: ფხვნილით შეღებილი	610x610x125

HEPA ფილტრის სამაგრი ჩარჩო



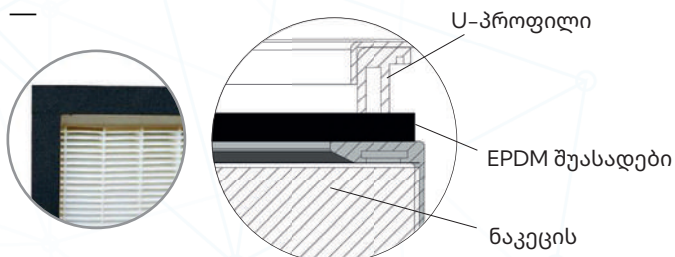
გამოყენება:

HEPA ფილტრების სამონტაჟო ჩარჩოები AHU-ებში ან სავენტილაციო სისტემებში

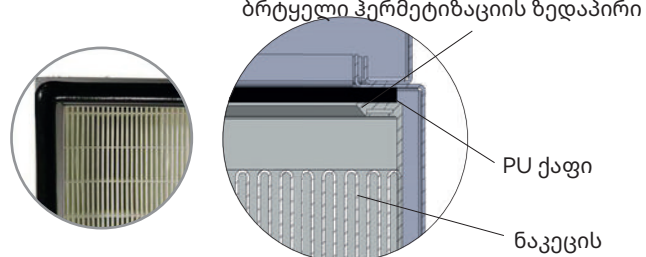
უპირატესობები:

- ჰერმეტიკის საცდელი ღარი DIN1946-4-ის მიხედვით (ოფცია)
- გარანტირებული ჰერმეტიზაცია, მაღალი ჰერმეტიკობა
- უჟანგავი ფოლადი ან შელებილი
- კომპაქტური და სტაბილური კონსტრუქცია
- მტკიცე კონსტრუქცია

EPDM შუასადები საცდელი ღარი



PU ქაფი —



ჩარჩოს მოდელი	ჩარჩოს ზომები WxHxD (mm)	შესაბამისი ფილტრის ჩარჩოს ზომები 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

HEPA ფილტრის სამაგრი ჩარჩოს კოდის სტრუქტურა

პროდუქტის ტიპი	მასალა	შუასადების ჰერმეტიკული დასაჯდომი ზედაპირი	ზომები (mm)
HFK : HEPA ფილტრის სამაგრი ჩარჩო	G: გალვანიზებული SS; უჟანგავი ფოლადი 304 SS316; უჟანგავი ფოლადი 316 P; ფხვნილით შეღებილი	T: საცდელი ღარი F: ბრტყელი ზედაპირი	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK-ის ფილტრების გამოცდის ლაბორატორია



ISO 16890-ის გამოცდის სისტემა — FTS 3401

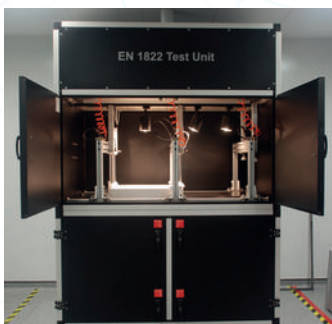
HEPA / ULPA ფილტრების გამოცდის სისტემა — HF-SCAN 4002/2



HEPA / ULPA ფილტრების გამოცდის სისტემა — HF-SCAN 3004



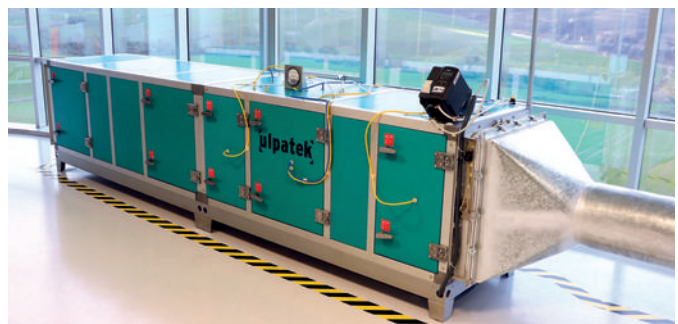
ISO 16890-ის გამოცდის სისტემა — FTS 3401



HEPA / ULPA ფილტრების
გამოცდის სისტემა HF-OIL MIST FMT 102
1200



ფილტრის მასალის
გამოცდის სისტემა



სამუშაო მახასიათებლების გამოცდის
სისტემა — PTS 5002



**მონინავე ფილტრაცია უკეთესი
მომავლისთვის!**



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