



The future
needs clean air

Katalog Produktów

Dostarczamy czyste
powietrze w każdym
środowisku wewnętrznym:

Szkoły
Uniwersytety
Szpitale
Laboratoria
Hotele
Lotniska
Centra danych
Muzea

OSZCZĘDZAJ ENERGIĘ I PIENIĄDZE
DZIĘKI FILTROM AFPRO

DLA NAJCZYSTSZEGO POWIETRZA WE WNĘTRZACH
NORMA ISO 16890

2021

AFPRO Filters

The future needs clean air

Rok 2020 sprawił, że świat zrozumiał, jak ważne jest czyste powietrze. W AFPRO Filters ciężko pracujemy, aby czyste powietrze było dostępne dla Nas wszystkich, teraz i w przyszłości. Na początku 2020 roku wyposażyliśmy szpitale ratunkowe w Wuhan w wysokowydajne filtry. Kilka miesięcy później rozpoczęliśmy produkcję masek na twarz FFP2 w Holandii. Jesteśmy wdzięczni, że firma AFPRO Filters mogła przyczynić się do ochrony pracowników służby zdrowia na pierwszej linii światowej pandemii. Koncentrując się na przyszłości, z radością ogłaszamy wiele wspaniałych ulepszeń produktów w tym katalogu na rok 2021.

Znaczenie czystego powietrza w pomieszczeniach

Czyste powietrze w pomieszczeniach jest najważniejsze. W domu, w pracy, w szkole; spędzamy około 20 godzin dziennie w zamkniętych pomieszczeniach. Aby powietrze którym tam oddychamy było jak najlepszej jakości, AFPRO Filters prowadzi badania dotyczące filtracji powietrza od ponad 40 lat. Czyste powietrze sprawia, że jesteśmy bardziej energiczni, bardziej produktywni i pozwala nam się lepiej skoncentrować. Jeśli oddychasz zdrowym powietrzem, lepiej śpisz i rzadziej chorujesz. Po to to wszystko robimy.

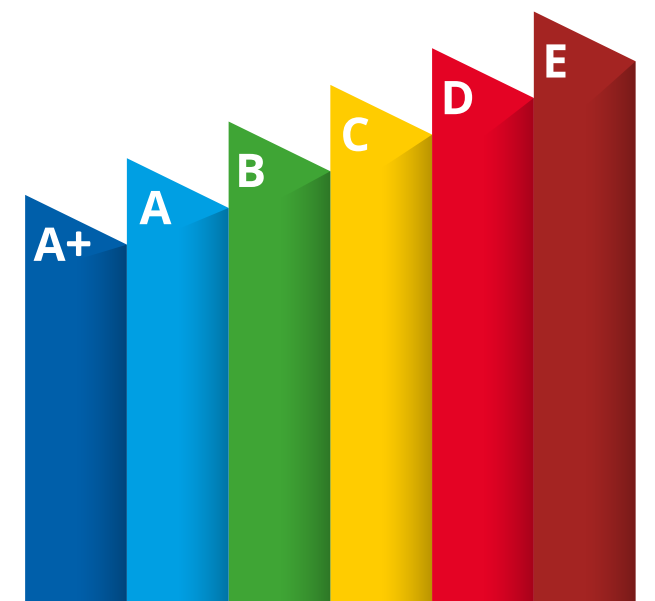
Razem sprawiamy, że świat jest zdrowszy

W AFPRO Filters wierzymy, że każdy ma prawo do czystego powietrza. Każdego dnia nieustannie rozwijamy nasze innowacyjne produkty, aby zaoferować jeszcze lepszą ochronę przed chorobami zakaźnymi i drobnym pyłem oraz osiągnąć jeszcze większe oszczędności w zużyciu energii. Obserwujemy i słuchamy naszych klientów na każdym kroku. Razem tworzymy coraz zdrowszy świat każdego dnia!

Karel Bosschieter

CEO

CARE





Spis treści

Wstęp	
AFPRO Filters - The future needs clean air	3
Dlaczego warto wybrać AFPRO Filters?	6
Zasady filtracji powietrza	8
Klasyfikacja filtrów i gwarancja	10
Na temat ISO 16890	11
Filtry absolutne zgodne z normą EN1822: 2019	14
Etykiety energetyczne Eurovent	15
Odpowiednie filtry dla Twojej firmy	16
Zalety włókna szklanego	18
Nasze produkty	21
Produkty	
Filtry panelowe	23
Filtry kieszeniowe	37
Filtry kompaktowe	55
Filtry HEPA	65
Filtry węglowe	105
Włókniny filtracyjne	113
Ramy montażowe	117
Maska	123
Zalecenie	124
Warunki Ogólne	126

Dlaczego warto wybrać AFPRO Filters?

Otwierając ten katalog, prawdopodobnie zdecydowali się Państwo poszukać rozwiązania, które zapewni czyste powietrze w miejscu pracy, domu lub w miejscu spędzania wolnego czasu. Bardzo dobra decyzja! Chcielibyśmy opowiedzieć Państwu nieco więcej o powietrzu, zanieczyszczeniu powietrza, jego wpływie na zdrowie ludzkie oraz dlaczego filtry AFPRO Filters są najlepszym rozwiązaniem problemu.

Łatwe oddychanie

Przeciętna osoba wdycha 20 kg powietrza dziennie. Od zarańia dziejów powietrze, którym oddychamy, było zanieczyszczone małymi cząsteczkami. Na szczęście ludzkie ciało jest w stanie poradzić sobie z większością z nich. Nasz nos i tchawica są zaprojektowane do filtrowania i usuwania większości pyłu, który wdychamy każdego dnia. Jednak w ciągu ostatniego stulecia uprzemysłowienie wypełniło powietrze na ziemi drobnymi cząstkami (pyłem zawieszonym).

Z każdym wdechem zaledwie 1% pobieranego przez nas powietrza wypełnia toksyczna substancja. Żaden problem? Zastanówmy się jeszcze raz. Wróćmy do tego, że przeciętny człowiek wdycha 20 kg powietrza dziennie. Oznacza to, że nieświadomie wchłaniamy 200 gramów cząstek zanieczyszczeń dziennie, co daje łącznie 73 kilogramy rocznie. Waga zanieczyszczeń równa się wadze dorosłego człowieka! Niemal pewne jest, że nasz organizm nie poradzi sobie z nimi wszystkimi.

Wpływ na zdrowie

Zanim omówimy rozwiązania, zajmijmy się szczegółowo wpływem tych wszystkich niewidzialnych cząstek na ogólne zdrowie ludzi.

W świecie zachodnim średnio 70% czasu ludzie spędzają w pomieszczeniach. Niestety nie oznacza to, że powietrze wokół jest czyste. Przyczyny niezdrowego klimatu wewnątrz są wielorakie. W domach, szkołach i budynkach biurowych głównym sprawcą jest zazwyczaj zanieczyszczony system wentylacyjny lub jego brak. Inne przyczyny

to substancje chemiczne uwalniane z materiałów budowlanych, wykładzin podłogowych i farb. Jakość powietrza mogą pogarszać drukarki, koparki i komputery. Wilgotny klimat wnętrza może też sprzyjać rozwojowi bakterii, wirusów i grzybów. Wszystkie te czynniki mogą być przyczyną Syndromu Chorego Budynku (ang. SBS).

Kiedy pracownicy lub mieszkańcy regularnie skarżą się na podrażnienia błon śluzowych oczu, dróg oddechowych i nosa, zaczerwienienie i swędzenie skóry, ból głowy, zmęczenie, apatię i utratę koncentracji, to prawdopodobną przyczyną jest SBS. W dłuższym rozrachunku dolegliwości te mogą być pierwszymi objawami chorób przewlekłych, takich jak alergia, zapalenie oskrzeli, ASTMA, zapalenie płuc, a nawet rak.

Dobra filtracja powietrza jest stosunkowo prostym sposobem minimalizacji SBS i ochrony ludzi przed jego konsekwencjami. Teraz więc rozumiemy Państwo, dlaczego systemy filtracji powietrza stanowią istotny składnik zdrowego trybu życia i zdecydowanie warto w nie inwestować..

AFPRO Filters zapewnia najlepszą ochronę

Dlaczego lepiej jest wybrać AFPRO Filters niż innego producenta filtrów? Oto kilka dobrych argumentów:

1 Posiadamy bogate doświadczenie

AFPRO Filters ma ponad czterdziestoletnie doświadczenie w tworzeniu filtrów powietrza. Jesteśmy kluczowym graczem na międzynarodowym rynku filtracji powietrza. Znajdujemy najlepsze rozwiązania w zakresie filtrów powietrza przy współpracy

z naszymi klientami. Każdego dnia w naszych zaawansowanych laboratoriach badamy nowe możliwości i opracowujemy jeszcze wydajniejsze filtry. Ponieważ mamy kontrolę nad rozwojem, produkcją i dostawą, możemy zagwarantować stałą jakość naszych produktów. Surowce, półprodukty i produkty końcowe są bez wyjątku sprawdzane pod kątem kryteriów określonych w systemie jakości ISO 9001. Dlatego zyskują Państwo pewność, że oferta ochrony AFPRO Filters jest zawsze najlepsza.

2 Znamy Państwa branżę

AFPRO Filters oferuje specjalne rozwiązania dla potrzeb każdej konkretnej branży. Nasi specjaliści są świadomi zadań stawianych przez prawodawstwo, przepisy i odpowiednie normy. Znamy warunki i wewnętrzny branży, i jesteśmy w stanie doradzić w zakresie odnoszących się do działalności specyficznych potrzeb i wymagań każdej branży.

3 Oferujemy filtry o najniższym zużyciu energii

Zużycie energii odpowiada za 70% całkowitych kosztów filtracji powietrza. Przykładając wagę do efektywności energetycznej zainstalowanych filtrów, można znacznie obniżyć koszty energii. Filtry niższej jakości mogą być tańszym zakupem, ale bardzo szybko skutkują większym zużyciem energii i wyższą częstotliwością wymiany.

4 Tworząc zrównoważone produkty, dbamy o środowisko naturalne

W opinii AFPRO Filters jednym z naszych najważniejszych celów jest produkcja filtrów powietrza o niskim oporze. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości włókien szklanych, stopniowo konstruowanych przy użyciu techniki wielowarstwowej, znacznie zmniejszamy opór powietrza filtrów, co z kolei zmniejsza zużycie energii i jest to istotna część zrównoważonego planu biznesowego.

5 Obliczamy potencjalne oszczędności

Przy zakupie filtra powietrza trzeba zestawić cenę zakupu z wydatkami ponoszonymi na energię. Im mniejszy opór, tym mniejsze zużycie energii i niższe rachunki za energię. Tak odkrywamy, że dzięki wysoce energooszczędnemu filtrowi powietrza można zaoszczędzić znaczne sumy pieniędzy. Nasi specjaliści chętnie przedstawia Państwu indywidualną kalkulację.

6 Dzielimy się odpowiedzialnością i aktualną wiedzą

AFPRO Filters oznacza jakość, trwałość i innowacyjność. To z myślą o tym codziennie badamy nasze produkty i śledzimy rozwój technologii filtracji powietrza na całym świecie. Kiedy zauważamy szansę poprawy wydajności i zrównoważonego rozwoju, natychmiast wykorzystujemy ją w naszych produktach. Uważamy, że dzielenie się zdobytą wiedzą z naszymi klientami jest ważne. Dowiedz się wszystkiego na temat filtracji powietrza, materiałów filtracyjnych, norm badań i technik pomiarowych.

7 Zapewniamy „całościowy pakiet”

Nasi klienci doceniają nasze usługi. Badania satysfakcji klientów pokazują, że bardzo wysoko oceniają naszą logistykę i niezawodność dostaw. Mamy satysfakcję, ponieważ nasza dewiza to: umowa jest umową. Stale inwestujemy w naszą rozbudowaną sieć logistyczną i oferujemy nasze usługi z pełną opcją śledzenia i

kontroli. W ten sposób możemy w każdej chwili poinformować Państwa o statusie zamówienia. AFPRO Filters współpracuje tylko z niezawodnymi przewoźnikami: Mogą Państwo być pewni, że przesyłka dotrze na czas i w dobrym stanie.

8 Oceniamy Państwa system filtracji powietrza

Oczywiście robimy coś więcej dla naszych klientów niż tylko zapewnienie, że ich zamówienia dotrą na czas i w dobrym stanie. Zapewne chcieliby Państwo również dowiedzieć się jaka jest jakość Państwa systemu filtracji powietrza. Bardzo chętnie przyjedziemy i zgodnie z obowiązującymi normami ocenimy Państwa system filtrujący. W tym zakresie stosujemy oficjalnie uznane metody badawcze:

- Eurovent 4/10- 2005 Określenie skuteczności przedziałowej w warunkach terenowych filtrów do wentylacji ogólnej.
- ISO/CD 29462 Badanie w warunkach terenowych urządzeń filtracyjnych i systemów stosowanych w wentylacji ogólnej w celu określenia ich skuteczności oczyszczania w odniesieniu do wymiarów cząstek i oporów przepływu powietrza.
- ISO 16890- Filtry są badane w naszym laboratorium pod kątem ich wydajności (spadku ciśnienia i skuteczności), analizy pyłu i wydajności usuwania cząstek.

W wyniku analizy otrzymają Państwo rzetelną poradę na temat działania filtrów.

Po poznaniu skuteczności systemu filtrującego zechcą Państwo również dowiedzieć się, czy jest on wydajny. Zatem obliczymy rzeczywiste koszty! Model Trwałości Filtra (ang. FDM) opracowany przez AFPRO Filters daje wgląd w rzeczywiste miesięczne koszty jednego filtra. W oparciu o najnowsze standardy badania filtrów i Wytyczne Eurovent, możemy dokładnie określić, jaki jest najlepszy

dobór filtrów i jakie jest najbardziej energooszczędne rozwiązanie dla całego systemu filtracji powietrza.

9 Posiadamy certyfikat Eurovent

AFPRO Filters spełnia surowe wymagania certyfikacji Eurovent. Program certyfikacji, który Eurovent opracował wspólnie z różnymi producentami filtrów powietrza, zapewnia możliwość porównywania filtrów na podstawie równoważnego zestawu kryteriów oceny. Certyfikacja Eurovent jest Twoją gwarancją, że:

- filtry powietrza zostały przetestowane przez niezależne laboratoria;
- filtry są zgodne ze specyfikacjami projektowymi, oraz że;
- filtry, które kupujesz, spełniają deklarowane zużycie energii.

Ponadto certyfikat Eurovent gwarantuje, że cała dokumentacja, którą dostarczamy wraz z Państwa filtrami, jak np. informacje o produktach w niniejszym katalogu, na naszej stronie internetowej i w instrukcjach, spełnia europejskie standardy. Krótko mówiąc: dzięki znakowi jakości Eurovent mają Państwo pewność, że filtry AFPRO są bezpieczne i działają bez zarzutu.

Zasady filtracji powietrza

Istnieją dwa podstawowe typy filtrów powietrza: filtry do ciał stałych i filtry do cząstek gazowych.

Oba te rodzaje mają ten sam cel: zmniejszenie stężenia cząsteczek unoszących się w powietrzu.

Cząstki gazowe mogą być filtrowane w drodze adsorpcji. Aby to wyjaśnić, musimy przyjrzeć się prawom fizyki.

Filtry do cząstek gazowych

Adsorpcję wywołują tzw. siły dyspersyjne Londona, czyli siły międzycząsteczkowe Van der Waalsa. Te elektromagnetyczne siły mają podobne właściwości do działających między planetami układu słonecznego sił grawitacji.

Nasze filtry zawierają węgiel aktywny, który jest w stanie usunąć cząstki z powietrza, po prostu je pochłaniając. Różne filtry mogą wykorzystywać różne rodzaje węgla, w zależności od danego obszaru zastosowania. Więcej informacji na temat filtra z węglem aktywnym można znaleźć na stronie 105.

Sztuka wychwytywania cząstek

Są cztery sposoby wychwytywania cząstek. Każdy rodzaj ma swój własny sposób przemieszczania w powietrzu. Mogą one również w inny sposób reagować na siebie nawzajem lub na filtry, na które natrafiają, w zależności od ich rodzaju. Siła oddziaływania zależy tak od wielkości cząstek, jak i klasy filtra oraz jego konstrukcji.

Filtry powietrza mogą działać na zasadzie:

- Efektu sita
- Efektu masy bezwładnej
- Efektu przejścia
- Efektu dyfuzji

Efekt sita

Efekt sita jest jednym z najczęściej stosowanych efektów w filtrach powietrza. Zasada działania sita jest bardzo prosta: cząstka jest większa niż szczelina między włóknami materiału i w związku z tym zostaje uwięziona.

Efekt masy bezwładnej

Ta zasada filtrowania ma zastosowanie, gdy cząstki mają znaczną masę. Cząstka dociera do filtra z dużą prędkością. Ze względu na swoją masę cząstka zderza się z włóknami materiału, zamiast odbijać się wraz ze strumieniem powietrza.

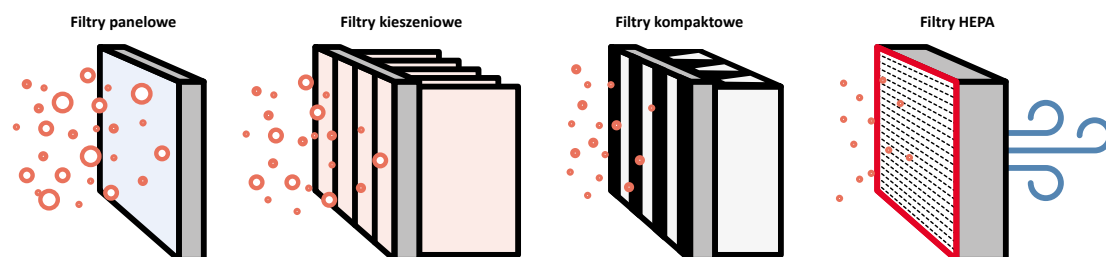
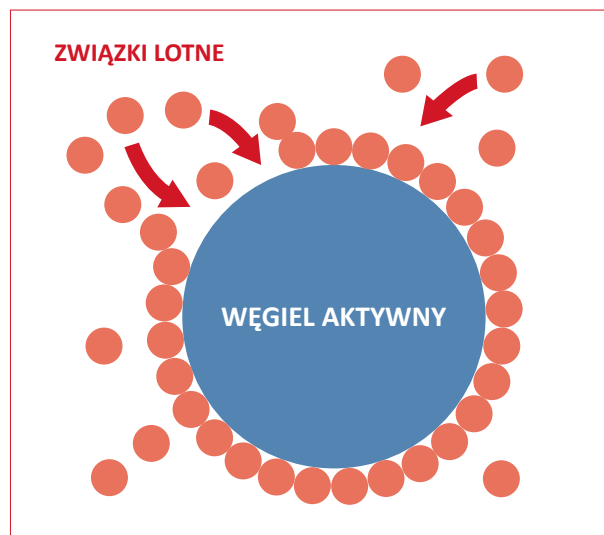
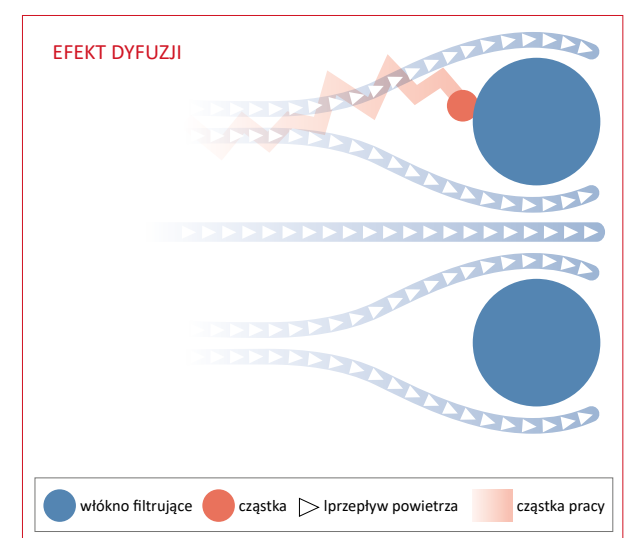
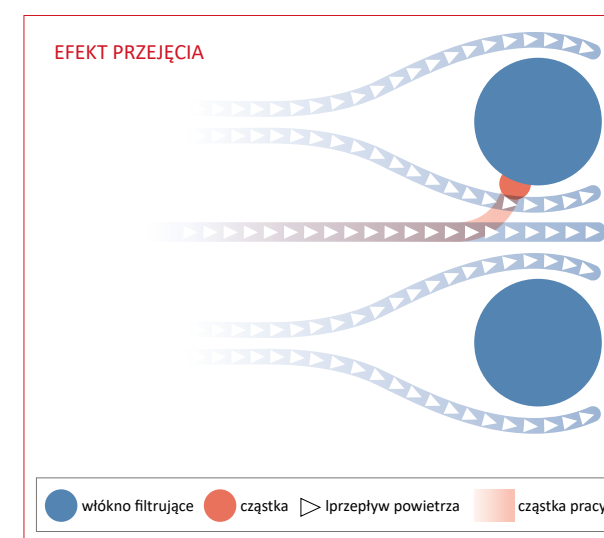
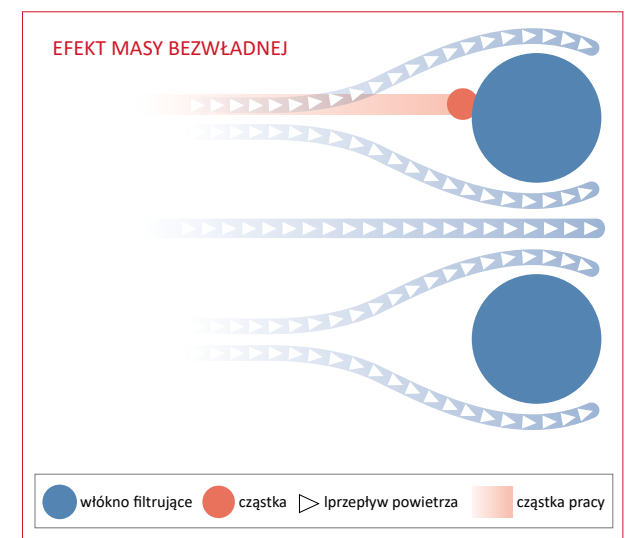
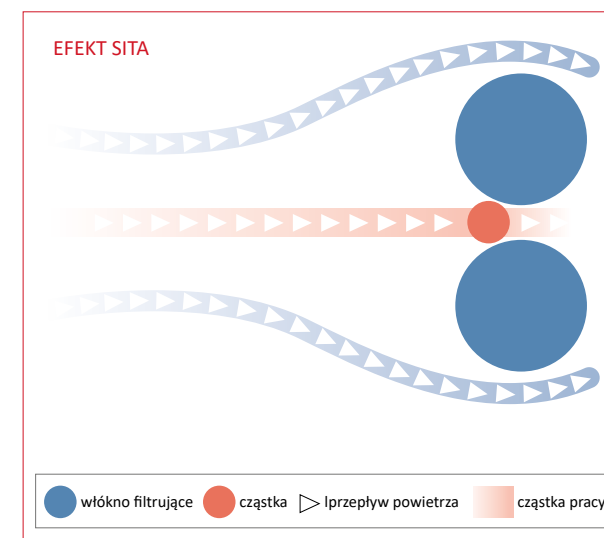
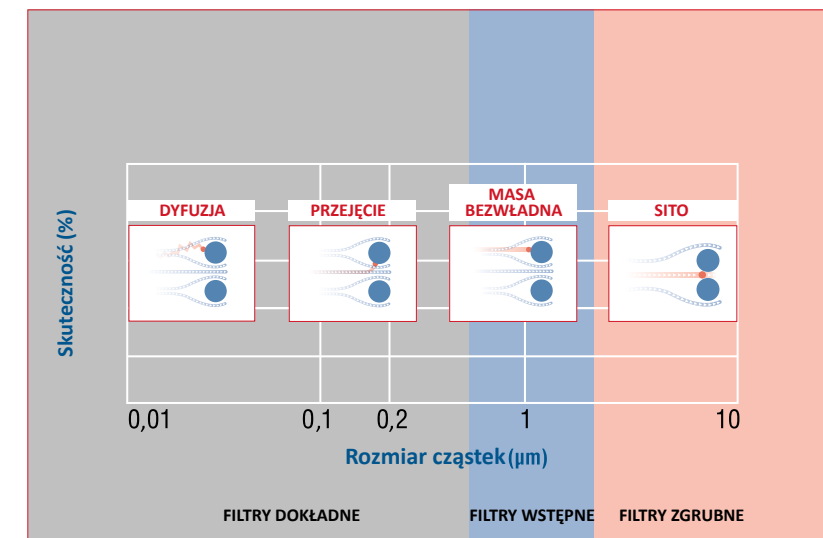
Efekt przejścia

Zjawisko wzajemnego wywierania sił przyciągania przez cząstki jest kluczowe dla tej zasady filtrowania. Większe włókna materiału przyciągają stosunkowo małe cząstki pyłu. Po przechwyceniu cząstki pozostają uwięzione pomiędzy włóknami materiału.

Efekt dyfuzji

Dużo mniejsze cząstki często przemieszczają się według nieregularnych torów. To zjawisko określa się mianem ruchów Browna. Droga, którą poruszają się cząstki, może odbiegać od drogi przepływu powietrza. Ruchy Browna zwiększają prawdopodobieństwo zderzenia cząstki z włóknami materiału filtra.

Siła oddziaływania zależy tak od wielkości cząstek, jak i klasy filtra oraz jego konstrukcji.



Klasyfikacja filtrów

Większość ludzi, a mamy tu na myśli użytkowników końcowych, nie wie, jak ocenić jakość filtra powietrza. Jak więc można ustalić, czy produkt, który się kupiło lub zamierza się kupić, spełnia swoje zadanie?

Potrzebujemy znormalizowanej gwarancji, że filtr zapewni przewidywaną jakość powietrza. Dlatego też filtry powietrza są sklasyfikowane według kilku norm:

- ISO 16890* (formalnie EN779:2012 dla UE i ASHRAE 52.2 dla USA) dla filtrów zgrubnych i dokładnych.
- EN1822:2019 dla filtrów HEPA i ULPA.

* Nowa norma ISO 16890 została wprowadzona pod koniec 2016 roku. Więcej informacji na temat normy ISO 16890 można znaleźć na stronie 11.

Przetestujmy to
Filtry są badane zarówno w naszych własnych, jak i niezależnych laboratoriach. Podczas testów zgodności filtry poddaje się warunkom, które dokładnie wskazują, jak będą działać w praktyce. Nasi klienci z zadowoleniem przyjmą wiadomość, że wszystkie produkty AFPRO Filters są zgodne z klasyfikacjami ISO 16890 i EN1822:2019. Ponadto AFPRO Filters spełnia surowe wymagania programu certyfikacji Eurovent. Gwarantuje to zgodność rzeczywistej wydajności filtra z przedstawionymi specyfikacjami. Więcej informacji na temat certyfikacji Eurovent na stronie 15.

MPPS
Skuteczność MPPS odgrywa w tych testach niepoślednią rolę. Skrót MPPS oznacza najbardziej penetrujący rozmiar cząstki. Odnosi się on do wymiarów tych cząstek, które są najtrudniejsze do wychwycenia. Zazwyczaj mieści się on w zakresie od 0,1 do 0,2 mikronów (µm). MPPS należy ustalić przed poddaniem filtra badaniu.

Tabela zawiera szczegółowe informacje na temat europejskich klas filtrów.

Do wszystkich filtrów HEPA i ULPA AFPRO Filters dołącza świadectwa z badań. Mogą Państwo być pewni, że dostarczony filtr jest odpowiedniej jakości. Zalecamy jednak po zamontowaniu filtrów poddać je badaniom technicznym, aby upewnić się, że nie zostały one uszkodzone podczas transportu lub montażu.

Podsumowanie porównawcze klasyfikacji testu filtra

Filtry Dokładne				
Norma	ISO 16890			
Klasa filtra	ISO coarse	ePM10	ePM2.5	ePM1
Sprawność	< 50%	ISO ePM10 ≥ 50%	ISO ePM2.5 ≥ 50%	ISO ePM1 ≥ 50%
Badanie filtra	Metoda badania: Pomiary wydajności przeprowadzane z cząstkami od 0,3 do 10 µm Klasyfikacje odnoszą się do wyniku dla PM1, PM2,5, PM10 Metoda rozładowania elektrostatycznego: Rozładowanie całego filtra przy użyciu IPA (alkoholu izopropylowego)			

Filtry absolutne								
Norma	EN1822							
Klasa filtra	E10	E11	E12	H13	H14	U15	U16	U17
Sprawność*	85	95	99.5	99.95	99.995	99.9995	99.99995	99.999995
Wartość globaln (%)								
Badanie filtra	Badanie obejmuje: określenie wartości MPPS na mediach płaskich, lokalną wydajność filtra przy danym MPPS (pomiar szczelności), ogólna sprawność filtra MPPS Kontrole te należy przeprowadzić na 100% filtrów z H13, a filtrom musi towarzyszyć indywidualny raport.							

Na temat ISO 16890

Aby zapewnić jakość usługi lub produktu, większość przedsiębiorstw przyjęła normy ISO. Norma ISO oznacza, że usługa lub produkt spełnia ogólne oczekiwania dotyczące bezpieczeństwa, trwałości i skuteczności.

Klasa filtrów powietrza jest obecnie mierzona w oparciu o minimalną skuteczność filtra zgodnie z normą ISO 16890. Oznacza to, że nasze produkty są badane na cząstkach o wielkości od 0,3 do 10 mikronów. Nowa norma zastępuje starą normę EN779, która przewidywała badanie na cząstkach o wielkości tylko do 0,4 µm. Dzięki normie ISO 16890 możemy mieć wgląd w to, które filtry zapewniają ochronę przed pyłem zawieszonym.

Jak badane są filtry?
Aby określić, co filtr wychwytuje, a czego nie, umieszczamy go na stanowisku badawczym. Na takim stanowisku badawczym mierzy się skuteczność (Ei) filtra przy pomocy znormalizowanej substancji badawczej. Do pomiaru wykorzystujemy:
ePM1 0,3- 1 mikrona
ePM2.5 0,3- 2,5 mikrona
ePM10 0,3- 10 mikronów

Następnie filtr na 24 godziny trafia do specjalnej komory, w której rozpyla się IPA (alkohol izopropylowy). W ten sposób eliminujemy wpływ ładunków elektrostatycznych. Umieszczamy filtr z powrotem na stanowisko badawcze i ponownie mierzymy skuteczność. ($E_{D,i}$).

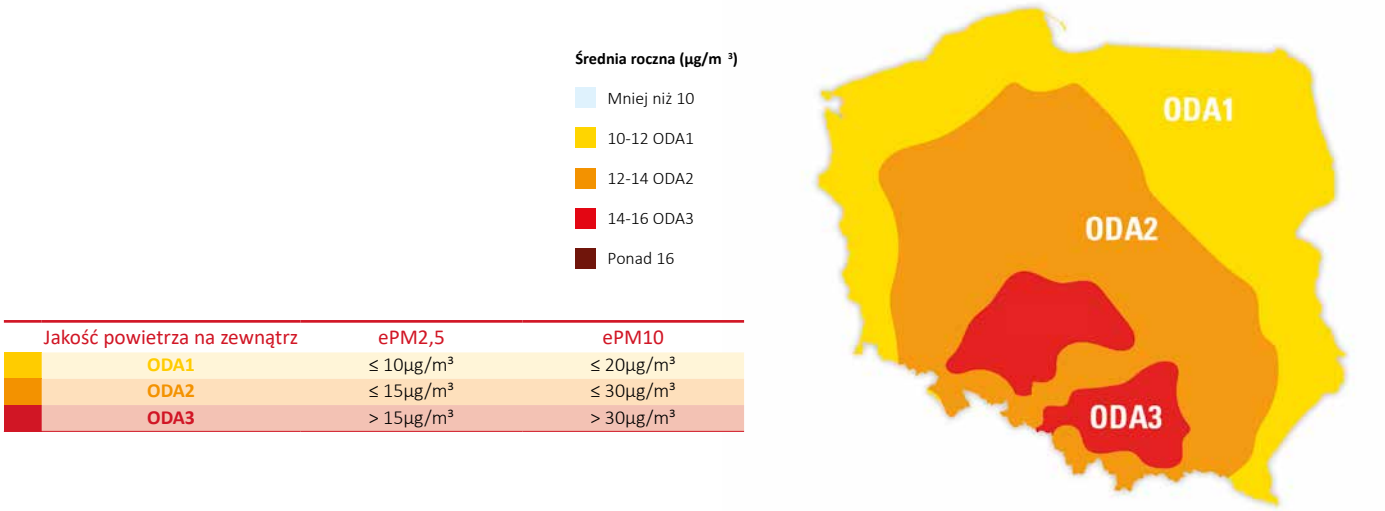
Otrzymujemy z tego średnią skuteczność:
 $E_{A,i} = 0,5 \cdot (E_i + E_{D,i})$

Klasyfikacja zgodnie z ISO 16890
Norma ISO 16890 dzieli filtry powietrza na 4 grupy. Aby zaklasyfikować filtr do określonej grupy musi on przechwytywać co najmniej 50% cząstek o danej wielkości. Jeśli filtr wychwytuje więcej niż 50% cząstek stałych PM1, jest on klasyfikowany jako filtr ISO ePM1. Jeśli filtr wychwytuje mniej niż 50% cząstek stałych PM10, jest on oceniany jako filtr ISO Coarse (zgrubny).

ISO ePM1	ePM1, min ≥ 50%
ISO ePM2,5	ePM2,5, min ≥ 50%
ISO ePM10	ePM10 ≥ 50%
ISO Coarse	ePM10 ≤ 50%, klasyfikacja na podstawie zatrzymania początkowego

Wyniki są zaokrąglane co 5%

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10
ISO ePM1 50%	ISO ePM2,5 50%	ISO ePM10 50%
ISO ePM1 55%	ISO ePM2,5 55%	ISO ePM10 55%
ISO ePM1 60%	ISO ePM2,5 60%	ISO ePM10 60%
ISO ePM1 65%	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM10 65%
ISO ePM1 70%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM10 70%
ISO ePM1 75%	ISO ePM2,5 75%	ISO ePM10 75%
ISO ePM1 80%	ISO ePM2,5 80%	ISO ePM10 80%
ISO ePM1 85%	ISO ePM2,5 85%	ISO ePM10 85%
ISO ePM1 90%	ISO ePM2,5 90%	ISO ePM10 90%
ISO ePM1 95%	ISO ePM2,5 95%	ISO ePM10 95%



Na temat ISO 16890 ciąg dalszy

Jakość powietrza na zewnątrz		ePM1	ePM1	ePM2,5	ePM10	ePM10
		SUP1*	SUP2*	SUP3**	SUP4	SUP5
	ODA1	70%	50%	50%	50%	50%
	ODA2	80%	70%	70%	80%	50%
	ODA3	90%	80%	80%	90%	80%

Pomieszczenia stałego pobytu, np.:

- szpitale
- farmacja
- elektronika
- pomieszczenia czyste

Pomieszczenia stałego pobytu, np.:

- przedszkola
- pomieszczenia biurowe
- hotele
- budynki mieszkalne
- pokoje zebrań
- hale wystawiennicze
- sale konferencyjne
- teatry
- kina
- sale koncertowe

Zastosowania przemysłowe o średnich wymaganiach higienicznych, np.:

- produkcja żywności i napojów

Pomieszczenia krótkotrwałego pobytu, np.:

- centra handlowe
- myjnie
- serwerownie
- ksero

Zastosowania przemysłowe o niskich wymaganiach higienicznych, np.:

- produkcja żywności i napojów o niskich wymaganiach higienicznych

Pomieszczenia krótkiego pobytu, np.:

- toalety
- pomieszczenia magazynowe
- schody

Zastosowania przemysłowe bez wymagań higienicznych, np.:

- ogólne obszary produkcyjne w przemyśle motoryzacyjnym

Pomieszczenia, w których nie przebywają ludzie, np.:

- pomieszczenia do gromadzenia odpadów
- centra danych
- parkingi podziemne

Obszary produkcyjne przemysłu ciężkiego, np.:

- huta stali
- huty
- spawalnie

Powietrze nawiewane (ang. SUP) = strumień powietrza wpływający do wentylowanego pomieszczenia lub powietrze wpływające do systemu po wentylacji

* Minimalne wymagania dotyczące filtracji ISO ePM1 50%

** Minimalne wymagania dotyczące filtracji ISO ePM2,5 50%

Powietrze na zewnątrz

ODA1

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ i PM10 ≤ 20µg/m³
- powietrze na zewnątrz, które jest tylko tymczasowo zanieczyszczone
- stosuje się tam, gdzie nie przekroczone poziomu pyłu zawieszonego wynikającego z dyrektywy WHO

ODA2

- PM2,5 ≤ 15µg/m³ i PM10 ≤ 30µg/m³
- powietrze na zewnątrz o wysokim stężeniu pyłu zawieszonego
- stosuje się tam, gdzie przekroczone poziom pyłu zawieszonego wynikającego z dyrektywy WHO o współczynnik 1,5

ODA3

- PM2,5> 15µg/m³ i PM10> 30µg/m³
- powietrze na zewnątrz o bardzo wysokim stężeniu pyłu zawieszonego
- stosuje się tam, gdzie przekroczone wytyczne dyrektywy WHO o współczynnik przekraczający 1,5

Powietrze nawiewane

SUP1

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ i PM10 ≤ 5µg/m³
- pomieszczenia, w których wymagania dotyczące higieny są wysokie, takie jak szpitale, firmy farmaceutyczne, przemysł elektroniczny i optyczny, pomieszczenia czyste itp.

SUP2

- PM2,5 ≤ 5µg/m³ i PM10 ≤ 10µg/m³
- pomieszczenia, w których przebywa się regularnie lub stale, takie jak przedszkola i szkoły, biura, hotele, budynki mieszkalne, pokoje zebrań, sale wystawowe, sale konferencyjne, teatry, kina, sale koncertowe itp.

SUP3

- PM2,5 ≤ 7.5µg/m³ i PM10 ≤ 15µg/m³
- miejsca krótkotrwałego pobytu, takie jak magazyny, centra handlowe, pralnie, serwerownie, ksero itp.

SUP4

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ i PM10 ≤ 20µg/m³
- pomieszczenia sporadycznego pobytu np. magazyny, toalety, klatki schodowe itp.

SUP5

- PM2,5 ≤ 15µg/m³ i PM10 ≤ 30µg/m³
- pomieszczenia, w których nie przebywają ludzie, takie jak garaże, centra danych, garaże podziemne itp.

	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				HQ98
80%				HPQ-98, CP-F9, CS98
75%				
70%				
65%				
60%				HQ85
55%				HPQ-85, CP-F7, CS85
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%				
70%				
65%				
60%				
55%			HPQ-65, CP-M6	
50%			HQ65	
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%		CP-M5		
70%		HQ55, HD85		
65%				
60%		HPQ-AK-60		
55%				
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%	HD55, HD65			
85%				
80%	HSB55, F360, F560G, PA560G			
75%				
70%	HS35, HSB35, T15/500, APMC, AERO, FP, APKK, DF500, HD35			
65%				
60%	NA45			
55%				
50%	GP-2", DF250, M57, PST290, PST640, T15/150, NA23			
40%				
30%	DF150, NA11, GP-1"			

Filtry absolutne zgodne z normą EN1822: 2019

Filtry EPA, HEPA i ULPA są klasyfikowane w Europie, zgodnie z normą EN1822. Był to pierwszy standard w celu ustanowienia systemu klasyfikacji filtrów dla filtrów absolutnych w oparciu o teorię procesu filtracji. Norma EN1822 definiuje 3 klasy:

- Grupa E: filtry EPA (wydajne filtry cząstek stałych | wydajne filtry powietrza)
- Grupa H: filtry HEPA (wysokowydajne filtry cząstek stałych | wysokowydajne filtry powietrza)
- Grupa U: filtry ULPA (filtry powietrza o ultra niskiej penetracji | filtry powietrza o bardzo małej penetracji)

Klasyfikacja
Filtry absolutne to filtry powietrza, które blokują co najmniej 85% cząstek o największym stopniu penetracji (MPPS). W praktyce są to cząstki o średnicy od 0,1 do 0,3 µm. Klasyfikacja wskazuje, jaki procent cząstek MPPS jest zatrzymany. Waha się od > 85% (klasa E10) do > 99,99995% (klasa U17).

Podanie
Filtry absolutne stosowane są w pomieszczeniach o bardzo wysokich wymaganiach jakości powietrza. Przykładami są pomieszczenia czyste, lotnictwo, przemysł farmaceutyczny, sale operacyjne, oddziały kwarantanny i szpitale. Stosowanie filtrów HEPA jest również obowiązkowe do usuwania azbestu.

Wartość ogólna			Wartość lokalna	
Klasa filtra	Wydajność	Penetracja	Wydajność	Penetracja
E10	≥ 85%	≤ 15%	-	-
E11	≥ 95%	≤ 5 %	-	-
E12	≥ 99,5%	≤ 0,5%	-	-
H13	≥ 99,95%	≤ 0,05%	≥ 99,75%	≤ 0,25%
H14	≥ 99,995%	≤ 0,005%	≥ 99,975%	≤ 0,025%
U15	≥ 99,9995%	≤ 0,0005%	≥ 99,9975%	≤ 0,0025%
U16	≥ 99,99995%	≤ 0,00005%	≥ 99,99975%	≤ 0,00025%
U17	≥ 99,999995%	≤ 0,000005%	≥ 99,9999%	≤ 0,0001%



Etykiety energetyczne Eurovent

1 stycznia 2019 roku Eurovent wprowadził nową klasyfikację efektywności energetycznej w oparciu o normę ISO 16890. W oparciu o tę nową normę możliwe jest lepsze porównanie zużycia energii przez filtry powietrza. Poniższy wzór służy do obliczania rocznego zużycia energii:

$$W = (Q_v \Delta p \cdot t) / (\eta \cdot 1000)$$

W = roczne zużycie energii (kWh/rok)
Qv = przepływ powietrza (m³/s)
Δp = średni spadek ciśnienia (Pa)
Tt = czas pracy w ujęciu rocznym (w godzinach)
η = wydajność wentylatora (%)



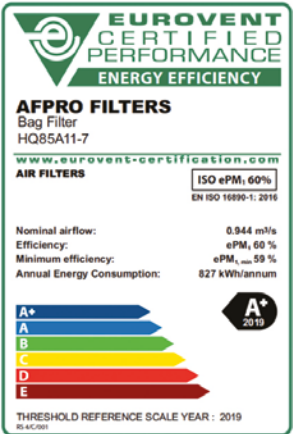
Eurovent używa kilku stałych w tym wzorze. Przepływ powietrza wynosi 0,944 m³/s, ilość godzin pracy wynosi 6000, a wydajność wentylatora ustawiona jest na 50%. Jedyną zmienną jest średni spadek ciśnienia.

Wynik wzoru określa jak efektywny energetycznie jest filtr. Im mniejsza liczba kWh, tym mniejsze zużycie energii. Im niższe zużycie energii, tym lepsza etykieta energetyczna.

Limity klas efektywności energetycznej dla każdej klasy filtra zgodnie z EN ISO 16890: 2016, mierzone przy 0,944 m³/s.

AEC w kWh/y ePM1	A+	A	B	C	D	E
50 i 55%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
60 i 65%	850	950	1100	1450	2050	> 2050
70 i 75%	950	1100	1250	1550	2150	> 2150
80 i 85%	1050	1250	1450	1800	2400	> 2400
>90%	1200	1400	1550	1900	2500	> 2500
AEC w kWh/y ePM2,5	A+	A	B	C	D	E
50 i 55%	700	800	950	1300	1900	> 1900
60 i 65%	750	850	1000	1350	1950	> 1950
70 i 75%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
80 i 85%	900	1000	1200	1500	2100	> 2100
>90%	1000	1100	1300	1600	2200	> 2200
AEC w kWh/y ePM10	A+	A	B	C	D	E
50 i 55%	450	550	650	750	1100	> 1100
60 i 65%	500	600	700	850	1200	> 1200
70 i 75%	600	700	800	900	1300	> 1300
80 i 85%	700	800	900	1000	1400	> 1400
>90%	800	900	1050	1400	1500	> 1500

AEC = Roczne zużycie energii



Odpowiednie filtry dla Twojej firmy

Na poprzednich stronach zapoznali się Państwo z wpływem pyłu zawieszonego na organizm ludzki i powodowanymi przez niego zagrożeniami dla zdrowia. Te małe cząstki mogą również zanieczyścić przestrzeń wykorzystywaną do pracy. Potencjalnie wpłynie to na pogorszenie jakości usług lub produktu i z pewnością na Państwa wydatki. Dobry system filtrowania powietrza nie tylko chroni personel, ale również wewnętrzne procesy operacyjne. Oczywiście wymagania dotyczące filtrów różnią się w zależności od rodzaju danego procesu operacyjnego. AFPRO Filters dostarcza odpowiedni filtr, dopasowany do wszelkich potrzeb procesu. Wiele z naszych produktów zostało zaprojektowanych specjalnie dla przemysłu jądrowego, turbin gazowych, produkcji półprzewodników i sektora farmaceutycznego.

Chociaż działanie filtra może teoretycznie wydawać się bardzo proste, filtry są w rzeczywistości bardzo złożonymi produktami. Włókna filtrujące muszą przepuszczać odpowiednią ilość powietrza nie stawiając przy tym zbyt dużego oporu a zarazem wyłapując szkodliwe cząsteczki. To jest mocna strona dobrych filtrów.

Filtry chronią ludzi

Człowiek wdycha i wydycha około dwudziestu kilogramów powietrza dziennie. Dwadzieścia kilogramów! Jest to dość imponująca liczba, szczególnie gdy weźmiemy pod uwagę fakt, że taka osoba spożywa około półtora kilograma jedzenia i wypija dwa i pół kilograma wody. Ludzie są bardziej skłonni do zwracania uwagi na to co jedzą i piją a organy rządowe również wydają zalecenia dotyczące diety. Logicznym jednak będzie poświęcanie większej uwagi jakości powietrza, które wdychamy. Jak substancje zawieszone w powietrzu mogą wpływać na naszą wydajność i zdrowie? I co możemy zrobić, aby zapewnić optymalną jakość powietrza, którym oddychamy?

Drobne cząsteczki niebezpieczne dla ludzkiego zdrowia

DW ciągu ostatnich paru lat coraz częściej zwraca się uwagę na zagrożenia powodowane przez drobne cząsteczki: zanieczyszczenie powietrza w postaci cząstek o rozmiarze poniżej 10 mikronów. Ruchliwe ulice, przemysł, silniki spalinowe

i bioprzemysł to główne źródła drobnych cząsteczek. Ciało ludzkie jest słabo przystosowane do radzenia sobie z drobnymi cząsteczkami. Nos i tchawica działają jak naturalne filtry wychwytyując stosunkowo duże cząstki – większe niż 5 mikronów. Mniejsze cząsteczki mogą jednak przenikać w głąb naszych płuc, gdzie mogą powodować znaczne szkody dla zdrowia. Szczególnie narażone są dzieci, osoby starsze i osoby z problemami układu oddechowego. Stężenie drobnych cząsteczek w powietrzu może bardzo różnić się w zależności od regionu i kraju.

Syndrom Chorego Budynku - źródło problemów

W świecie zachodnim średnio 70% czasu ludzie spędzają w pomieszczeniach. Można zatem przypisać niezliczoną ilość problemów ze zdrowiem klimatowi wewnątrz. Jakość powietrza w miejscu pracy jest czasami również daleka od ideału. Może to być przyczyną Syndromu Chorego Budynku (ang. SBS). Prawie trzy czwarte przypadków SBS można przypisać cząsteczkom pyłu obecnym w pomieszczeniach. Powszechnymi objawami SBS są apatia, problemy z koncentracją i oddychaniem, bóle głowy, senność, podrażnienia skóry i oczu a także zmęczenie. Dobra filtracja powietrza jest stosunkowo prostym sposobem minimalizacji SBS i ochrony ludzi przed jego konsekwencjami.

Gama odpowiednich produktów AFPRO Filters pozwala nam ręczyć za jakość powietrza. Nasi pracownicy działu sprzedaży są gotowi zaoferować odpowiednie rozwiązanie zapewniające zdrowy klimat wewnątrz i na zewnątrz w każdych warunkach. Rozwiązania te są szeroko stosowane w lokalach biznesowych, hotelach i centrach konferencyjnych..

Filtry chronią Państwa procesy operacyjne

Filtry nie tylko chronią ludzi, ale mogą również gwarantować ciągłość procesów operacyjnych. Oczywiście wymagania dotyczące filtrów różnią się w zależności od rodzaju danego procesu operacyjnego. AFPRO Filters dostarcza odpowiedni filtr, dostosowany do konkretnego procesu. Wiele z naszych produktów zostało zaprojektowanych specjalnie do zastosowania w przemyśle jądrowym, turbinach gazowych, produkcji półprzewodników i sektorze farmaceutycznym.

Przemysł jądrowy

Filtry dla przemysłu jądrowego odgrywają zasadniczą rolę w globalnym zaopatrzeniu w energię i sektorze wojskowym. Systemy filtracji powietrza odgrywają kluczową rolę w obiektach jądrowych, takich jak elektrownie, zakłady przetwarzania paliwa, obiekty badawcze i zakłady przetwarzania odpadów. Nasze filtry powietrza w przemyśle jądrowym spełniają najsurowsze normy środowiskowe w zakresie wymagań minimalizacji skażenia radioaktywnego powietrza.

Turbiny gazowe

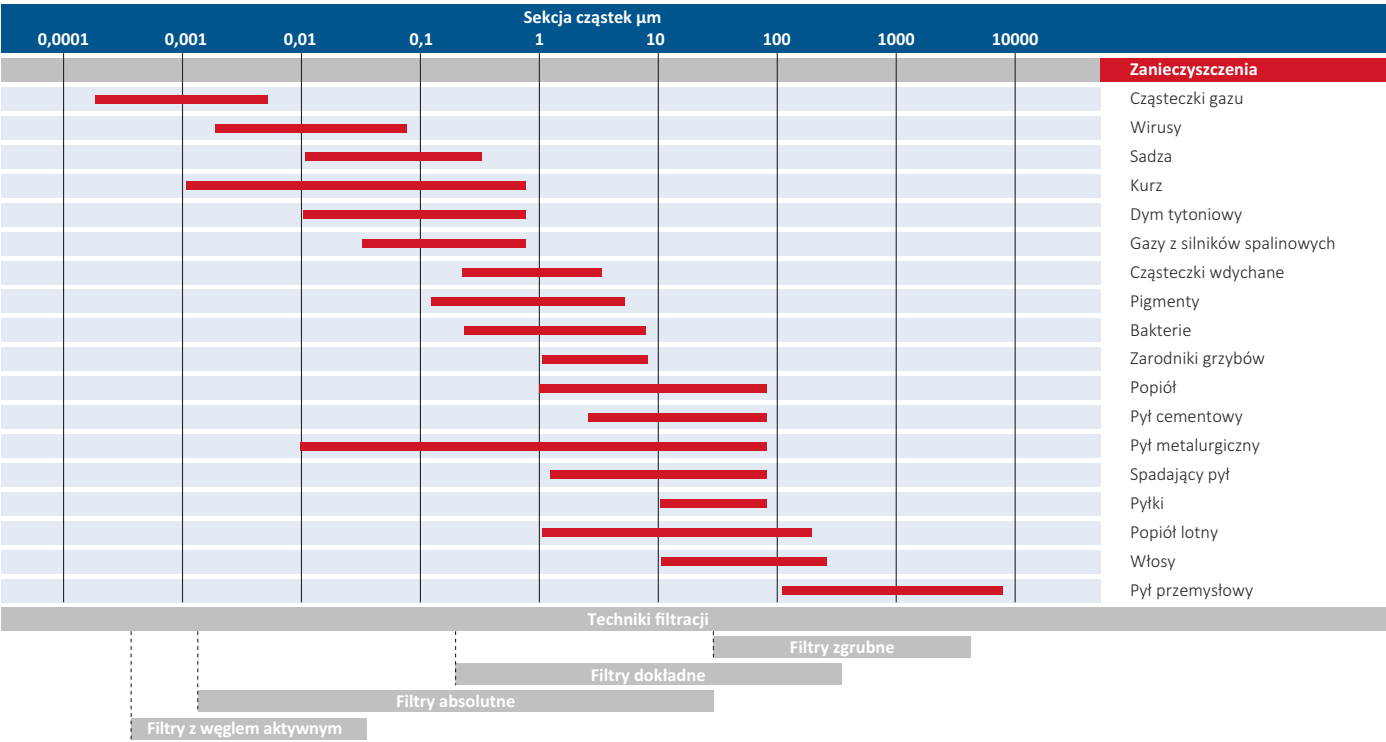
Podstawową funkcją filtra powietrza wlotowego do systemu jest ochrona turbiny gazowej i innych obrotowych elementów przed zanieczyszczeniami występującymi w powietrzu otoczenia. Cząstki pyłu (> 5 µm) mogą powodować stopniowe niszczenie. Drobne (submikronowe) cząstki zanieczyszczają łopatki, co ma szkodliwy wpływ na wydajność turbiny gazowej. Dlatego też dla optymalizacji wydajności kluczowe znaczenie ma zrównoważony system filtrujący.

Produkcja półprzewodników

W branży tej obowiązują bardzo rygorystyczne normy. Produkty, które często wytwarzane są w pomieszczeniach czystych, są bardzo podatne na zakłócenia. Najmniejsze zanieczyszczenie powietrza - nawet najdrobniejsze cząstki- może znacznie zwiększyć odsetek odrzutów z procesu produkcyjnego. Filtry wstępne, filtry dokładne i filtry HEPA zapewniają najwyższą jakość powietrza w pomieszczeniu czystym.

Sektor farmaceutyczny

Niska jakość powietrza podczas realizacji procesów produkcyjnych w sektorze farmaceutycznym może mieć daleko idące konsekwencje. Zanieczyszczenie leków może wpłynąć na ich skuteczność lub uczynić je całkowicie nieskutecznymi, co naturalnie może okazać się niebezpiecznym dla zdrowia. Jeśli więc produkcja leków w zakładzie produkcyjnym ma przebiegać bez komplikacji, zastosowanie najwyższej jakości filtrów ma kluczowe znaczenie.



Zalety włókna szklanego

Zdrowy klimat w pomieszczeniu pomaga czuć się bardziej energicznym, produktywnym, zwiększa koncentrację i zmniejsza ryzyko infekcji wirusowych. W AFPRO Filters od ponad 40 lat dążymy do poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach. Naszym zdaniem każdy potrzebuje czystego powietrza.

Dlatego jesteśmy jedynym producentem filtrów, który opracowuje i produkuje filtry z mikrowłókien szklanych nowej generacji (seria filtrów workowych HQ).

Włókno szklane to logiczny wybór

Aby zaprojektować filtry do usuwania drobnego pyłu, przejście na włókno szklane było oczywiste. Włókno szklane ma wiele zalet w porównaniu z materiałem syntetycznym:

- posiada dużą zdolność zatrzymywania pyłu
- dobrą tolerancję termiczną
- doskonałą wydajność
- stanowi najlepszą ochronę przed drobnym pyłem

AFPRO Filters jest jedynym producentem filtrów powietrza na świecie, który produkuje własne medium filtrujące z włókna szklanego.

Unikalna warstwa wstępna

Nasze filtry z włókna szklanego są wyposażone w dodatkową warstwę ochronną, tzw. warstwę wstępną. Ta warstwa wstępna sprawia, że filtr jest jeszcze bardziej skuteczny, umożliwia montaż filtra bez kontaktu z włóknem szklanym i zapobiega poluzowaniu się włókien. Dodatkową zaletą jest dłuższa żywotność tych filtrów. Działanie medium zostało przetestowane i zatwierdzone przez VDI (Verein Deutscher Ingenieure).

Nowy standard

W tej nowej generacji filtrów workowych z włókna szklanego połączyliśmy zalety filtrów syntetycznych z zaletami filtrów z włókna szklanego. Filtry AFPRO ustanowiły nowy standard.

Szeroka gama produktów

AFPRO Filters oferuje szeroką gamę materiałów z włókna szklanego. Media mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb w oparciu o specyfikacje klienta. Medium składa się z warstwy filtracyjnej i warstwy nośnej, która w zależności od zastosowania może być wykonana z tworzywa sztucznego lub włókna szklanego. Filtry AFPRO posiadają standardową gamę kolorów. Na życzenie możemy również wyprodukować niestandardowe filtry kolorowe.

Oszczędzanie energii

Porównując ten sam projekt pod względem wymiarów, liczby kieszeni, klasyfikacji ISO itp., Wówczas ogólnie media z włókna szklanego będą miały lepszą wydajność energetyczną niż media syntetyczne.



INSPIRATION

Nasze produkty



Filtry panelowe

Filtr do klimakonwektora (DF)	24
Filtr panelowy NA	25
Filtr panelowy GP	26
Filtr panelowy APMC	27
Filtr panelowy AERO	28
Filtr panelowy FP	29
Filtr panelowy APKK	30
Filtr panelowy AQUA	31
Filtr panelowy RB	32
Filtr panelowy CP	33
Filtr panelowy CPMC	34
Pozostałe filtry panelowe	35



Filtry kieszeniowe / Indeks filtrów kieszonkowych

Seria-HQ55	39
Seria-HQ65	41
Seria-HQ85	43
Seria-HQ98	46
Seria-HD	48
Seria-HSB35	49
Seria-HS35	50
Seria-HSB55	51
Seria-HW	52



Filtry kompaktowe

Seria-HPQ	56
Seria-HPQ-ECO	57
Seria-PT	58
Seria-PT-XL	59
Seria-CS	60
Seria-CS-H13	61
Seria-CS-XL	62
Seria-HPQ-135G	63



Filtry Hepa / Turbulentne filtry HEPA

Seria-HEPA HPM	67
Seria-HEPA HVG/HCG	69
Seria-HEPA HCS/HVS	71
Seria-HEPA HPG	73



Filtry Hepa / Laminarne filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-E	76
Seria-HEPA HLA-G	78
Seria-HEPA HLA-I	80
Seria-HEPA HLA-Q	82
Seria-HEPA HLA-L	84
Seria-HEPA HLA-J	86
Seria-HEPA HLA-H	88
Seria-HEPA PB	90
Filtry HEPA z kapturem	91
Skrzynka fultrująca z anemostatem	92
Obudowy do montażu kanałowego	94
Kratka wentylacyjna wywiewna	96
Kasety filtracyjne	99
Strop laminarny do sal operacyjnych	101



Filtry węglowe

Filtr węglowy cylindryczny	106
AC12	107
Filtr węglowy panelowy	108
Seria-HPQ-AK	109
Pozostałe filtry węglowe	110



Włókniny filtracyjne

Włóknina syntetyczna	114
Włóknina szklana	115



Ramy montażowe

HF Do filtrów kieszeniowych	118
HF HP Do filtrów HEPA	119
HF AC Do filtrów węglowych	120

Maska

Type II	123
FFP2	123

Filtry panelowe

Filtry panelowe AFPRO to filtry plisowane, które charakteryzują się doskonałymi właściwościami filtracyjnymi. Syntetyczny materiał filtracyjny jest konstruowany warstwowo, co odpowiada za wysoki poziom wychwytywania cząstek stałych. Technologia ta gwarantuje niższy opór powietrza, co przekłada się na mniejsze zużycie energii.

Zalety filtrów panelowych

- Duża powierzchnia filtracyjna
- Wysoka zdolność wychwytywania cząstek stałych
- Długi okres użytkowania
- Niski pobór energii
- Wymiary zgodne z normą EN15805
- Rama z odpornego na wilgoć kartonu
- Całkowicie bezpieczny pod względem pożarowym

Budowa

Filtry panelowe mają budowę plisowaną i są montowane w odpornej na wilgoć ramie kartonowej, plastikowej lub metalowej.

Zastosowanie

Filtry panelowe są stosowane jako filtr wstępny w szafach uzdatniania powietrza, systemach klimatyzacji i systemach przemysłowych.

Instalacja

- Sprawdź, czy filtr jest prawidłowo zamontowany: Strona zasysająca- strona czystego powietrza
- Filtr powinien być zainstalowany prawidłowo: brak nieszczelności
- Uszczelki nie mogą mieć jakichkolwiek uszkodzeń
- Filtr powinien być zamocowany w czterech punktach
- Sprawdź, czy materiał filtrujący nie jest zagięty
- Należy uważać, aby nie uszkodzić filtra podczas instalacji
- W celu osiągnięcia pożądanego rezultatu system należy uruchamiać przez kilka godzin
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, typ i początkowy opór.

QUALITY



Filtry panelowe

Filtr do klimakonwektora (DF) ISO Coarse



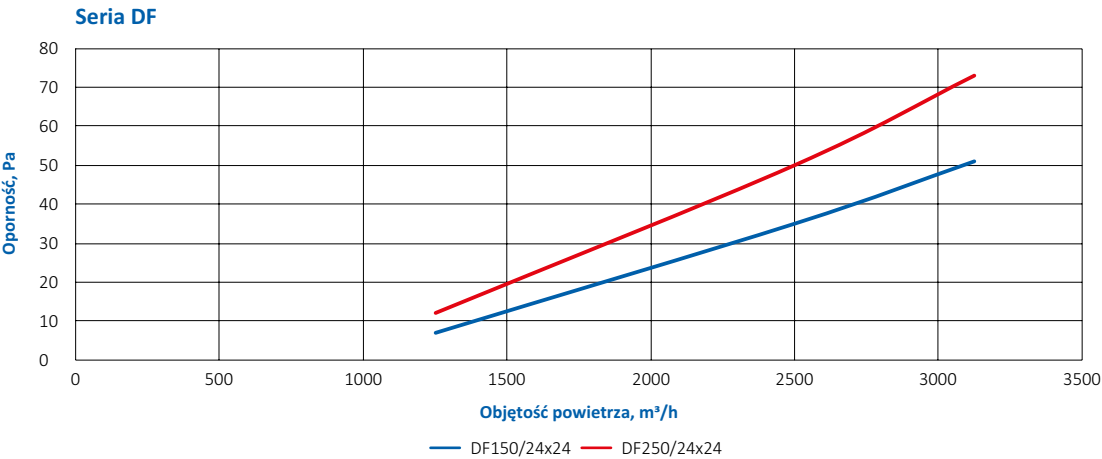
Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr używany w klimakonwektorach
Ramka: Stal ocynkowana
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: -
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Łatwy montaż
- Można stosować w prawie każdej centrali z odzyskiem ciepła. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z nami

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Spadek ciśnienia (Pa)	Etykieta energetyczna*
DF150	150x435x4	ISO Coarse 30%	0,07	500	35	-
DF150	237x415x4	ISO Coarse 30%	0,10	720	35	-
DF150	237x495x4	ISO Coarse 30%	0,12	860	35	-
DF150	250x595x4	ISO Coarse 30%	0,15	1080	35	-
DF150	330x710x4	ISO Coarse 30%	0,23	1650	35	-
DF150	340x490x4	ISO Coarse 30%	0,17	1220	35	-
DF150	365x445x4	ISO Coarse 30%	0,16	1150	35	-
DF150	430x710x4	ISO Coarse 30%	0,31	2220	35	-
DF150	440x490x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x465x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x565x4	ISO Coarse 30%	0,26	1870	35	-
DF150	490x640x4	ISO Coarse 30%	0,31	2230	35	-
DF150	530x710x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF150	540x600x4	ISO Coarse 30%	0,32	2300	35	-
DF150	540x700x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF250	237x415x4	ISO Coarse 50%	0,10	720	50	-
DF250	237x495x4	ISO Coarse 50%	0,12	860	50	-
DF250	250x595x4	ISO Coarse 50%	0,15	1080	50	-
DF250	330x710x4	ISO Coarse 50%	0,23	1650	50	-
DF250	340x490x4	ISO Coarse 50%	0,17	1220	50	-
DF250	365x445x4	ISO Coarse 50%	0,16	1150	50	-
DF250	430x710x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	440x490x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x465x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x565x4	ISO Coarse 50%	0,26	1870	50	-
DF250	490x640x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	530x710x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-
DF250	540x600x4	ISO Coarse 50%	0,32	2300	50	-
DF250	540x700x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy NA ISO Coarse



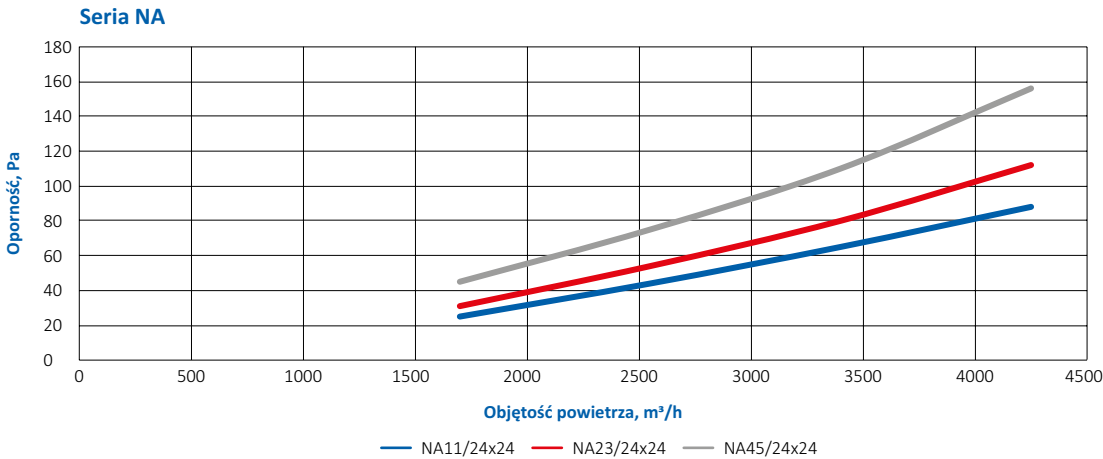
Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, neoprenowa
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Łatwy montaż

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
NA11/12x24	287x592x11	ISO Coarse 30%	0,17	1700	65	40	600x600x500	-
NA11/16x20	394x490x11	ISO Coarse 30%	0,19	1880	65	28	640x510x530	-
NA11/16x25	394x620x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x20	490x490x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x25	490x620x11	ISO Coarse 30%	0,30	2900	65	20	640x510x530	-
NA11/24x24	592x592x11	ISO Coarse 30%	0,35	3400	65	20	640x510x530	-
NA23/12x24	287x592x23	ISO Coarse 50%	0,17	1700	80	42	600x600x500	-
NA23/16x20	394x490x23	ISO Coarse 50%	0,19	1880	80	28	640x510x530	-
NA23/16x25	394x620x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x20	490x490x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x25	490x620x23	ISO Coarse 50%	0,30	2900	80	20	640x510x530	-
NA23/24x24	592x592x23	ISO Coarse 50%	0,35	3400	80	21	600x600x500	-
NA45/12x24	287x592x45	ISO Coarse 60%	0,17	1700	110	20	600x600x500	-
NA45/16x20	394x490x45	ISO Coarse 60%	0,19	1880	110	14	640x510x530	-
NA45/16x25	394x620x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x20	490x490x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x25	490x620x45	ISO Coarse 60%	0,30	2900	110	10	640x510x530	-
NA45/24x24	592x592x45	ISO Coarse 60%	0,35	3400	110	10	600x600x500	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy GP



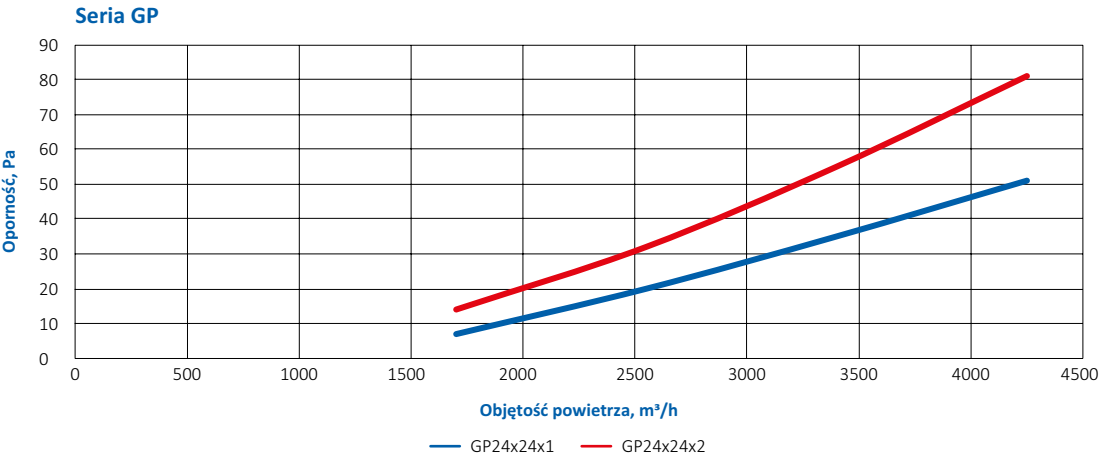
Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł, kabina lakiernicza
Ramka: Twarda, kartonowa
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Włókno szklane
Uszczelka: Opcjonalna, neoprenowa
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Łatwy montaż

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
GP12x24x1	288x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	1700	35	40	600x600x480	-
GP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 30%	0,2	1880	35	32	640x510x530	-
GP16x24x1	394x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	2200	35	20	600x600x500	-
GP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	27	640x510x530	-
GP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	29	640x510x530	-
GP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 30%	0,3	2800	35	24	640x510x530	-
GP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2900	35	22	640x510x530	-
GP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 30%	0,4	3400	35	20	600x600x480	-
GP12x24x2	288x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	1700	55	20	600x600x460	-
GP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 50%	0,2	1880	55	16	640x510x530	-
GP16x24x2	394x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	2200	55	14	600x600x500	-
GP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	13	640x510x530	-
GP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	10	500x500x500	-
GP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 50%	0,3	2800	55	12	600x600x500	-
GP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2900	55	12	640x510x530	-
GP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 50%	0,4	3400	55	10	600x600x460	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy APMC



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł, kabina lakiernicza
Ramka: Stal ocynkowana
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, neoprenowa
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

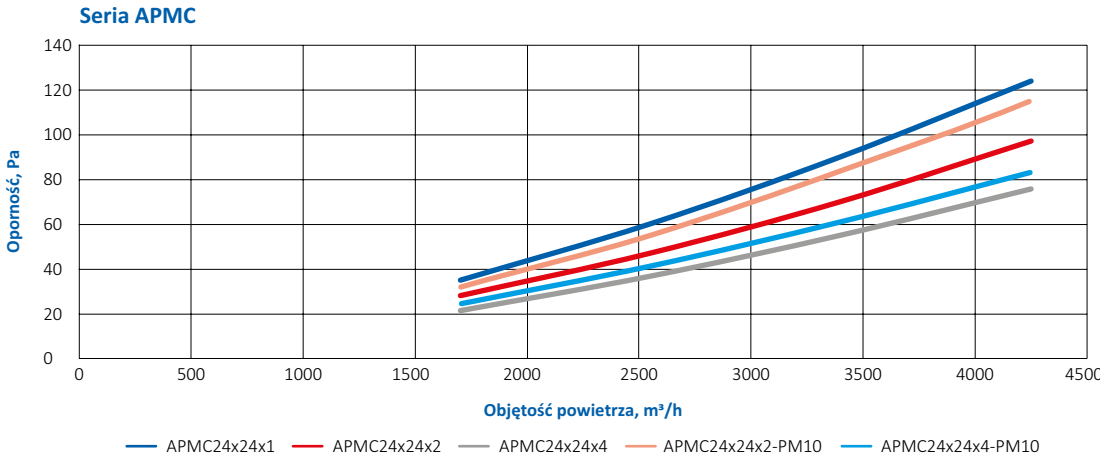
Zalety

- Łatwy montaż
- Solidna konstrukcja

Opcje

- ATEX, kołnierz, siatka ochronna
- APMC ePM10

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
APMC12x24x1	287x592x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	36	600x600x480	-
APMC16x20x1	394x490x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	90	20	500x400x500	-
APMC16x24x1	394x592x23	ISO Coarse 70%	0,6	2250	90	26	600x600x500	-
APMC16x25x1	394x620x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	26	640x510x530	-
APMC20x20x1	490x490x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	19	500x500x500	-
APMC20x24x1	490x592x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APMC20x25x1	490x620x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APMC24x24x1	592x592x23	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	19	600x600x500	-
APMC12x24x2	287x592x45	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	20	600x600x480	-
APMC16x20x2	394x490x45	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	10	500x400x500	-
APMC16x24x2	394x592x45	ISO Coarse 70%	0,6	2250	70	14	600x600x500	-
APMC16x25x2	394x620x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	13	640x510x530	-
APMC20x20x2	490x490x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	10	500x500x500	-
APMC20x24x2	490x592x45	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	12	600x600x500	-
APMC20x25x2	490x620x45	ISO Coarse 70%	0,8	2900	70	11	640x510x530	-
APMC24x24x2	592x592x45	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	10	600x600x480	-
APMC12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	10	600x600x500	-
APMC16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	8	640x510x530	-
APMC16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	0,9	2250	55	7	600x600x500	-
APMC16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	7	640x510x530	-
APMC20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	5	500x500x500	-
APMC20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	5	640x510x530	-
APMC20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,1	2900	55	5	500x630x500	-
APMC24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	3400	55	5	600x600x500	-
APMC12x24x2-PM10	287x592x45	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APMC20x20x2-PM10	490x490x45	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APMC20x24x2-PM10	490x592x45	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APMC24x24x2-PM10	592x592x45	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APMC12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APMC20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APMC20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APMC24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy AERO



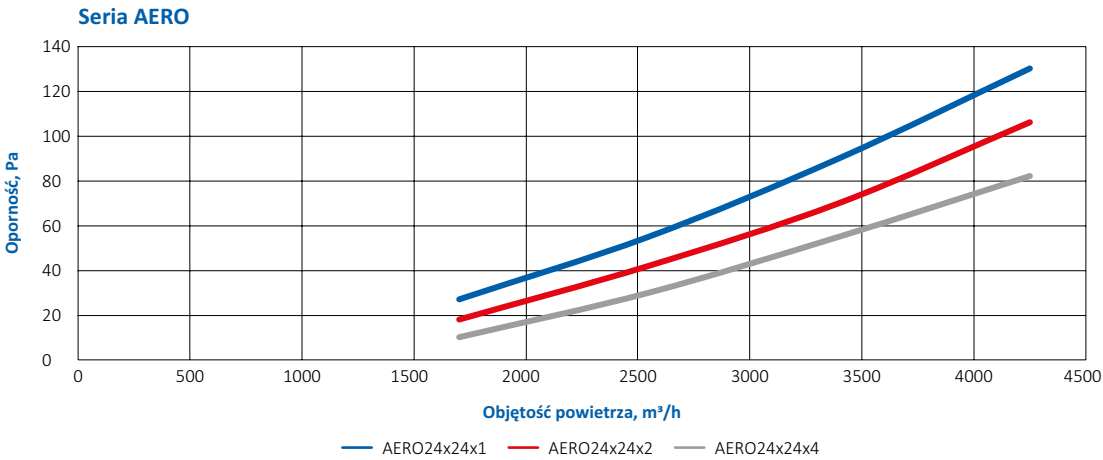
Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł, kabina lakiernicza
Ramka: Twarda, kartonowa
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, neoprenowa
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Łatwy montaż
- Łatwy do utylizacji

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
AERO12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,3	1700	90	40	600x600x480	-
AERO16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	32	640x510x530	-
AERO16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,4	2350	90	27	640x510x530	-
AERO20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	2350	90	29	640x510x530	-
AERO20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,6	2800	90	24	640x510x530	-
AERO20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2900	90	22	640x510x530	-
AERO24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	3400	90	20	600x600x480	-
AERO12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	20	600x600x460	-
AERO16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	16	640x510x530	-
AERO16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AERO20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	2350	70	10	500x500x500	-
AERO20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	12	600x600x500	-
AERO20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	0,9	2900	70	12	640x510x530	-
AERO24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	10	600x600x460	-
AERO12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,1	1700	55	10	600x600x480	-
AERO16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,3	1880	55	8	640x510x530	-
AERO16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	7	640x510x530	-
AERO20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	5	500x500x500	-
AERO20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	1,9	2800	55	6	600x600x500	-
AERO20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2900	55	5	640x510x530	-
AERO24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	3400	55	5	600x600x480	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy FP



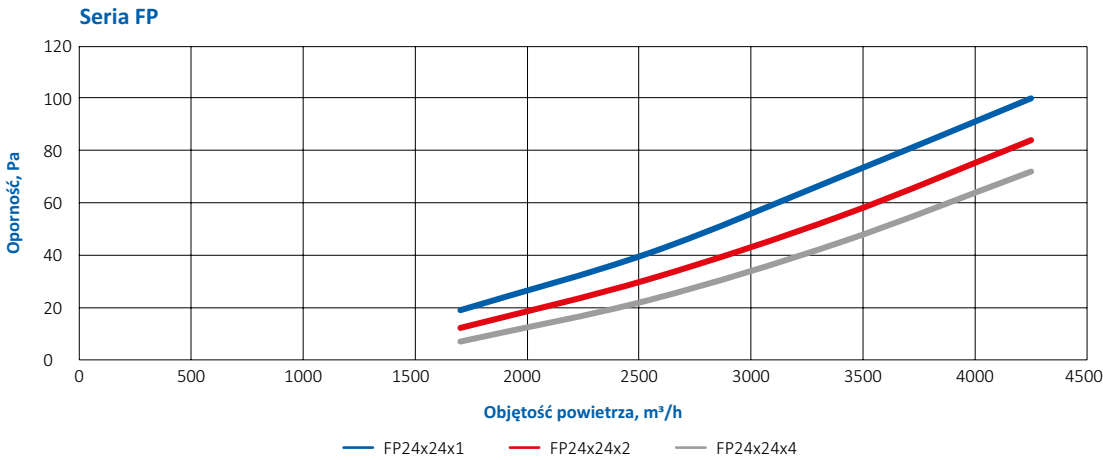
Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł, kabina lakiernicza
Ramka: Twarda, kartonowa
Separator: -
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, neoprenowa
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Łatwy montaż
- Łatwy do utylizacji
- Niski spadek ciśnienia
- Wyższa pojemność pyłowa w porównaniu do filtrów z serii AERO

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
FP12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	40	600x600x480	-
FP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	32	640x510x530	-
FP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	27	640x510x530	-
FP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	29	640x510x530	-
FP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	24	640x510x530	-
FP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	70	22	640x510x530	-
FP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	20	600x600x480	-
FP12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	20	600x600x460	-
FP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	16	640x510x530	-
FP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	55	13	640x510x530	-
FP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	10	500x500x500	-
FP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	12	600x600x500	-
FP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	1,2	2900	55	12	640x510x530	-
FP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,4	3400	55	10	600x600x460	-
FP12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,3	1700	45	10	600x600x480	-
FP16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	1880	45	8	640x510x530	-
FP16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2350	45	7	640x510x530	-
FP20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,9	2350	45	5	500x500x500	-
FP20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	2800	45	6	600x600x500	-
FP20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,4	2900	45	5	640x510x530	-
FP24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,9	3400	45	5	600x600x480	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy APKK



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: -
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Syntetyczny- PET
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Bardzo dobry zamiennik filtra APMC

Zalety

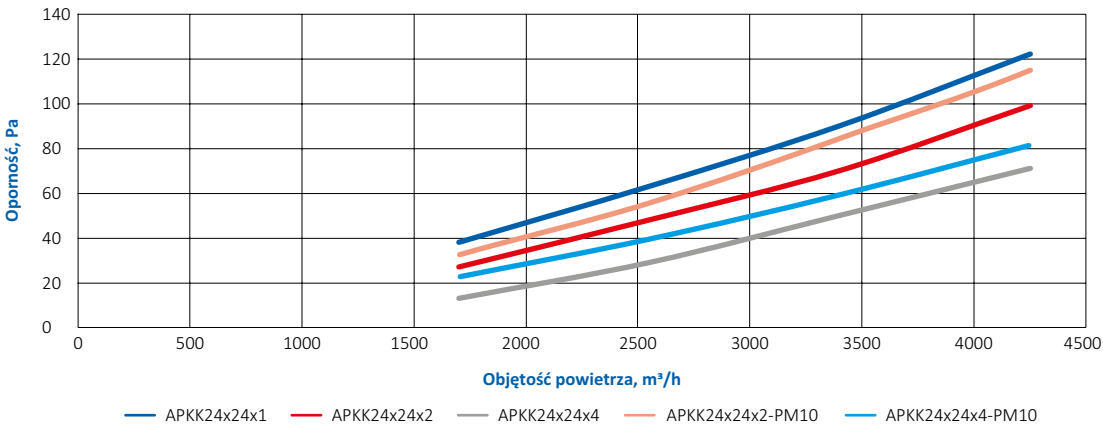
- Niski spadek ciśnienia
- Solidna konstrukcja
- Łatwy do utylizacji
- Odporny na korozję

Opcje

- ePM10

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
APKK12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
APKK16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
APKK16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
APKK16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
APKK20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
APKK20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APKK20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APKK24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
APKK12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
APKK16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
APKK16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
APKK16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
APKK20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
APKK20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
APKK20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
APKK24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
APKK12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
APKK16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
APKK16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
APKK16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
APKK20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
APKK20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
APKK20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
APKK24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-
APKK12x24x2-PM10	287x592x48	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APKK20x20x2-PM10	490x490x48	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APKK20x24x2-PM10	490x592x48	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APKK24x24x2-PM10	592x592x48	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APKK12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APKK20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APKK20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APKK24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E

Seria APKK



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy AQUA



Specyfikacja

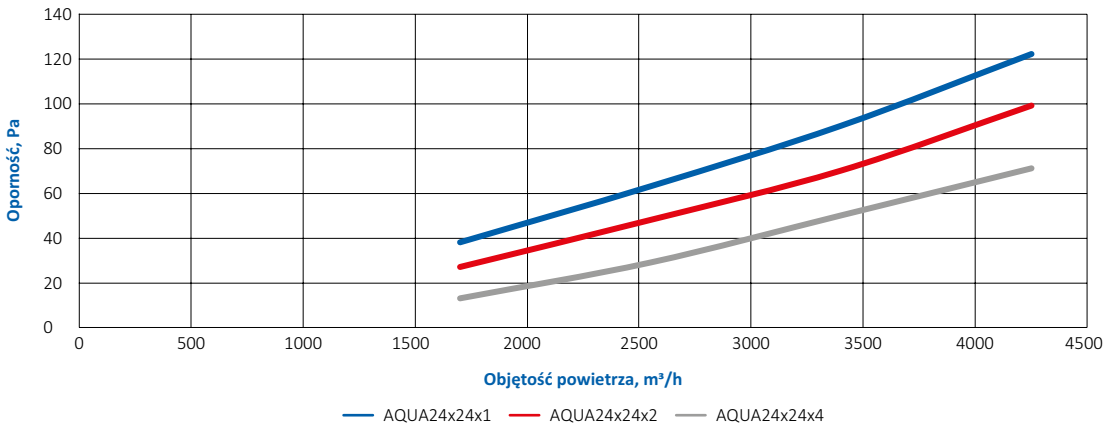
Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: -
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Syntetyczny- PET, hydrofobowa
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 100%
Uwagi: Bardzo dobry zamiennik filtra APMC

Zalety

- Hydrofobowa włóknina filtracyjna
- Niski spadek ciśnienia
- Solidna konstrukcja
- Łatwy do utylizacji
- Odporny na korozję

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
AQUA12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
AQUA16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
AQUA16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
AQUA16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
AQUA20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
AQUA20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
AQUA20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
AQUA24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
AQUA12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
AQUA16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
AQUA16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
AQUA16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AQUA20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
AQUA20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
AQUA20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
AQUA24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
AQUA12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
AQUA16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
AQUA16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
AQUA16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
AQUA20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
AQUA20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
AQUA20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
AQUA24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-

Seria AQUA



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy RB



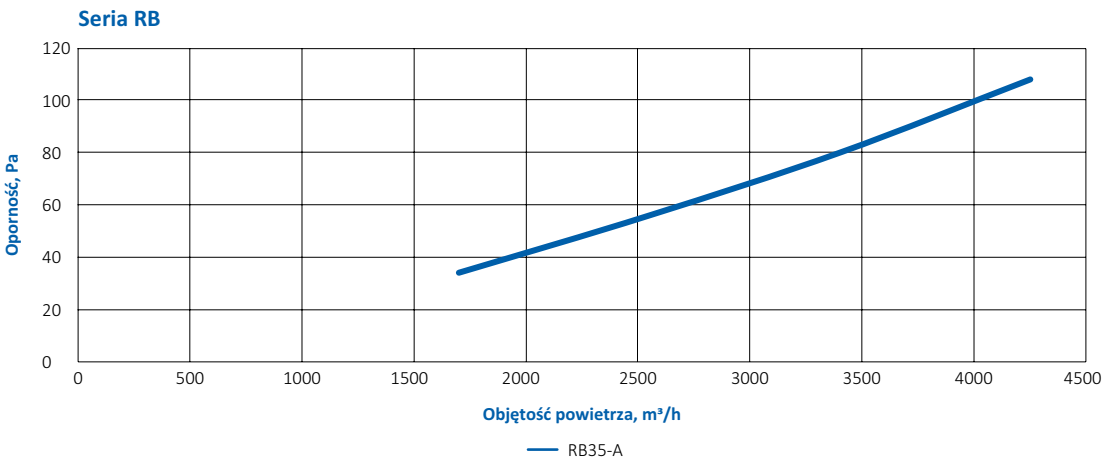
Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Kołnierz z tworzywa sztucznego
Separator: -
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna- PET, hydrofobowa
Uszczelka: -
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 600 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 100%

Zalety

- Dodatkowy filtr wstępny do istniejącej konfiguracji filtrów
- Hydrofobowa włóknina filtracyjna

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
RB35-A	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,6	3400	80	3	600x600x300	-
RB35-B	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	2800	80	3	600x500x300	-
RB35-C	288x592x96	ISO Coarse 70%	0,8	1700	80	6	600x600x300	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy CP



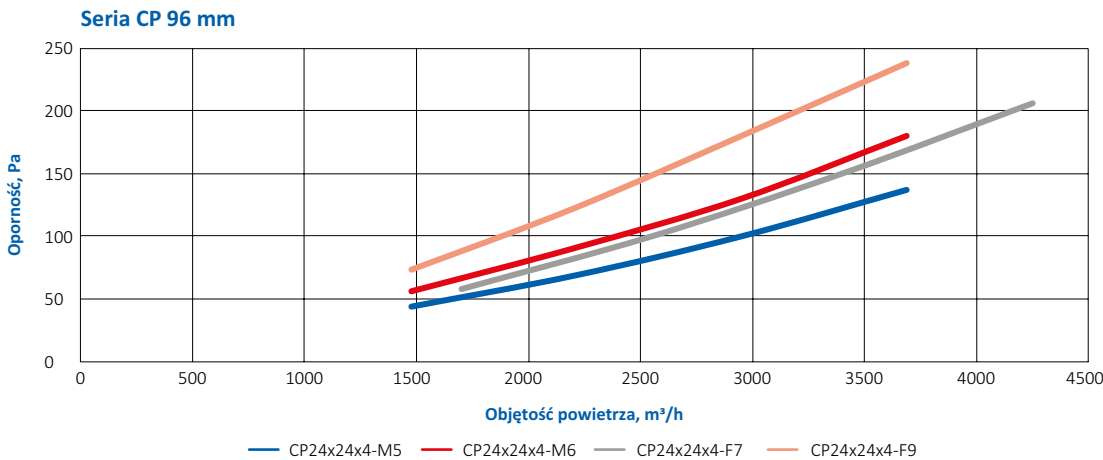
Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Papier szklany
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM10, ePM2,5, ePM1
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Możliwość dostarczenia T-profilu do montażu dwóch ramek razem

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja
- Solidna konstrukcja
- Łatwy do utylizacji
- Dostępny w opcji z kołnierzem to montażu w ramce

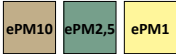
Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
CP24x24x2-M5	592x592x48	ePM10 75%	5,8	2950	95	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M5	490x592x48	ePM10 75%	4,7	2450	95	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M5	287x592x48	ePM10 75%	2,7	1450	95	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	6	600x600x300	E
CP24x24x2-M6	592x592x48	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M6	490x592x48	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M6	287x592x48	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F7	592x592x48	ePM1 55%	5,8	3400	180	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F7	490x592x48	ePM1 55%	4,7	2800	180	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F7	287x592x48	ePM1 55%	2,7	1700	180	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F9	592x592x48	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F9	490x592x48	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F9	287x592x48	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry panelowe

Filtr panelowy CPMC



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC
Ramka: Stal ocynkowana
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Papier szklany
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM10, ePM2,5, ePM1
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Możliwość dostarczenia T-profilu do montażu dwóch ramek razem

Zalety

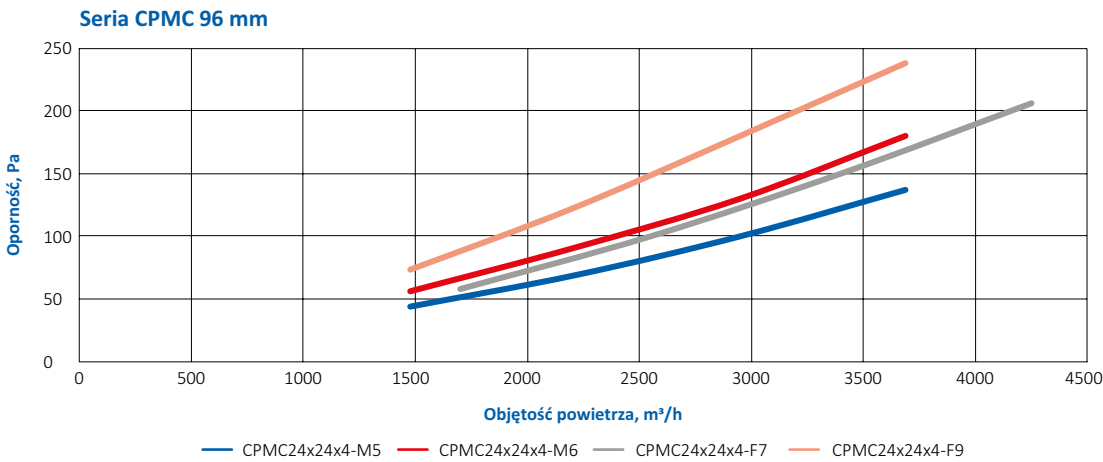
- Kompaktowa konstrukcja
- Solidna konstrukcja

Opcje

- ATEX, kołnierz, siatka ochronna



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ powietrza (m³/h)	Odporność (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
CPMC24x24x2-M5	592x592x45	ePM10 75%	5,8	2950	95	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M5	490x592x45	ePM10 75%	4,7	2450	95	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M5	287x592x45	ePM10 75%	2,7	1450	95	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-M6	592x592x45	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M6	490x592x45	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M6	287x592x45	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F7	592x592x45	ePM1 55%	5,8	3400	180	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-F7	490x592x45	ePM1 55%	4,7	2800	180	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-F7	287x592x45	ePM1 55%	2,7	1700	180	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F9	592x592x45	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CPMC20x24x2-F9	490x592x45	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CPMC12x24x2-F9	287x592x45	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CPMC24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CPMC20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CPMC12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Pozostałe filtry panelowe

Filtr VVF



Filtr tłuszczowy VVF służy do wychwytywania tłuszczu i mgły olejowej w okapie kuchennym. Jest on montowany w ramce ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Charakteryzuje się włókniną filtracyjną – ekspandowanym stal ocynkowana lub nierdzewna.

Aby uzyskać więcej szczegółów na temat wymiarów i możliwości związanych z filtrami tłuszczowymi VVF, prosimy o kontakt.

Filtr panelowy GPMC



Filtr panelowy GPMC składa się z wychwytyjącego cząsteczki farb włókna szklanego, stanowiącego włókninę filtracyjną, oraz jest umieszczony w stalowej ramce z metalową siatką. Stosowany jako filtr wstępny w instalacjach HVAC, przemyśle i kabinie lakierniczej. Filtr jest dostępny w wersji ISO zgrubnej 50%.

Więcej informacji na temat filtra panelowego GPMC można uzyskać, kontaktując się z nami.



CLEAN

Filtry kieszeniowe

Filtry kieszeniowe AFPRO Filters stosuje się między innymi jako filtr wstępny lub filtr dokładny w instalacjach wentylacji i klimatyzacji. Zgodnie z ISO 16890 filtry dostępne są w klasach filtracyjnych ISO Coarse, ePM10, ePM2.5, ePM1. Ponadto wszystkie filtry są certyfikowane przez EUROVENT. Materiały filtracyjne, wykonane zarówno z włókien polimerowych, jak i szklanych, są montowane w wytrzymałej ramie stalowej.

Zalety filtrów kieszeniowych

- Duża powierzchnia filtrująca
- Unikalna konstrukcja i kształt kieszeni
- Bardzo wysoka zdolność zatrzymywania pyłu dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów filtracyjnych
- Długa żywotność filtra
- Niski pobór energii
- Wymiarowanie zgodnie z normą EN15805
- Odporny na korozję
- Łatwe do utylizacji

Konstrukcja

Budowa filtrów kieszeniowych odznacza się unikalną strukturą, która zapewnia najniższy możliwy opór. Poszczególne worki są wbudowane w aluminiową, plastikową lub stalową ramę. Filtry są odporne na działanie temperatury do 70°C i wilgotności względnej 95%.

Zastosowanie

Filtry kieszeniowe stosowane są w urządzeniach i systemach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, systemach przemysłowych oraz jako filtry wstępne do pomieszczeń czystych oraz w przemyśle farmaceutycznym.

Instalacja

- Sprawdź, czy filtr jest zainstalowany prawidłowo: strona zasysająca- strona czystego powietrza
- Filtr być zainstalowany prawidłowo: brak nieszczelności
- Uszczelki nie mogą być uszkodzone
- Filtr musi być zamocowany w czterech miejscach
- Unikać dotykania materiału filtrującego podczas instalacji
- Uważać, aby nie uszkodzić filtra podczas instalacji
- W celu osiągnięcia pożądanego rezultatu instalację należy uruchamiać przez kilka godzin
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, czas i początkowy opór.

NOWA NORMA ISO 16890

Nowa norma ISO 16890 umożliwiła dalszy rozwój produktów. Firma AFPRO Filters zapewnia zgodność z nową normą ISO 16890 wszystkich filtrów kieszeniowych poprzez udoskonalenie materiału filtrującego. Ponieważ AFPRO Filters produkuje własne materiały, nowa norma szybko została wdrożona, a nowe filtry zostały natychmiast zarejestrowane w EUROVENT. Dzięki programowi EUROVENT „certify all”, klient zyskuje pewność co do jakości AFPRO Filters.

Etykieta energetyczna

Poprzez EUROVENT wszystkie nasze filtry kieszeniowe uzyskały etykietę energetyczną, która ułatwia wzajemne porównywanie wszystkich dostępnych filtrów. Filtr o mniejszej powierzchni filtrującej i mniejszej ilości kieszeni lub o krótszych kieszeniach otrzyma niższą etykietę energetyczną i w praktyce będzie zużywał więcej energii. Etykiety wyraźnie pokazują przewidywany pobór energii, co jest bardzo ważne, biorąc pod uwagę fakt, że 70-80% kosztów cyklu eksploatacyjnego zależy od energii. AFPRO oferuje filtry kieszeniowe z różnymi etykietami energetycznymi. Wszystkie produkty przedstawione w tym katalogu, na naszej stronie internetowej, nasze opakowania, a nawet same filtry są oznaczone wyeksponowaną etykietą energetyczną EUROVENT.

Seria HQ jest idealna do zastosowań w obszarach o wysokim stężeniu pyłu zawieszonego

- Materiały filtrów workowych HQ składają się z niezmiernie drobnych włókien szklanych nowej generacji. Materiał jest wykończony gęstą membraną, która zapobiega migracji włókien.
- Seria HQ otrzymuje najlepsze oznaczenia energetyczne. (A+)

Analiza kosztów cyklu eksploatacyjnego (LCC)

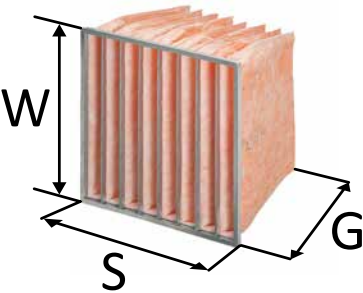
Laboratorium AFPRO Filters chce pomóc naszym klientom w dokonaniu świadomego, zrównoważonego wyboru, oferując im spersonalizowaną analizę kosztów cyklu eksploatacyjnego (LCC). Obliczanie LCC opiera się na najnowszej normie UE dotyczącej badań i wytycznych Eurovent. Możemy łatwo obliczyć, ile pieniędzy zaoszczędzi się inwestując w nasz filtr A+. Dzięki wynikom naszych obliczeń będą Państwo mogli dobrać najlepszy możliwy filtr i najbardziej energooszczędne rozwiązanie dla Państwa systemu filtracji powietrza.



Indeks filtrów kieszonkowych

Wyjaśnienie numerów produktów

HQ85 A 6 -3
1 2 3 4



Indeks filtrów kieszonkowych

Liczby odpowiadają numerom w numerze produktu.

1 Typ filtra
Przykład odniesienia: HQ85

2 Przykład odniesienia SxW
A = 592x592 mm
B = 490x592 mm
C = 287x592 mm
HA = 592x890 mm
HB = 490x890 mm
HC = 287x890 mm
CC = 287x287 mm

3 Liczba kieszenie
Przykład HQ85A6-3
4 = 4 kieszenie
5 = 5 kieszenie
6 = 6 kieszenie
8 = 8 kieszenie
10 = 10 kieszenie
12 = 12 kieszenie

4 Głębokość kieszenie
Przykład HQ85A6-3
3 = 360 mm
5 = 535 mm
6 = 635 mm
150 = 150 mm (specjalny)
/90 = kieszenie krzyżowe (90°)

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ55

ePM10



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr dokładny, HVAC, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana/aluminium

Separator: Nić

Klejenie:-

Włóknina filtracyjna: Włókno szklane

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM10

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Stała wydajność
- Wysoka efektywność energetyczna

Opcje

- ATEX

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ55A6-3	592x592x360	ePM10 70%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ55C6-3/90	592x287x360	ePM10 70%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ55A6-5	592x592x535	ePM10 70%	6	3,8	3400	85	2	609x183x607	D
HQ55C6-5/90	592x287x535	ePM10 70%	6	1,9	1700	85	4	609x183x607	D
HQ55A6-6	592x592x635	ePM10 70%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	D
HQ55B6-6	490x592x635	ePM10 70%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55B6-6/90	592x490x635	ePM10 70%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55C3-6	287x592x635	ePM10 70%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55C6-6/90	592x287x635	ePM10 70%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55HA6-6	592x890x635	ePM10 70%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	D
HQ55HB5-6	490x890x635	ePM10 70%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	D
HQ55HC3-6	287x890x635	ePM10 70%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	D
HQ55A8-3	592x592x360	ePM10 70%	8	3,4	3400	90	2	609x144x607	E
HQ55B6-3	490x592x360	ePM10 70%	6	2,5	2800	90	2	609x144x607	E
HQ55B8-3/90	592x490x360	ePM10 70%	8	2,8	2800	90	2	609x144x607	E
HQ55C4-3	287x592x360	ePM10 70%	4	1,7	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55C8-3/90	592x287x360	ePM10 70%	8	1,6	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55CC4-3	287x287x360	ePM10 70%	4	0,8	800	90	8	609x144x607	E
HQ55HA8-3	592x890x360	ePM10 70%	8	5,1	5100	90	2	909x144x607	E
HQ55HB6-3	490x890x360	ePM10 70%	6	3,8	4000	90	2	909x144x607	E
HQ55HC4-3	287x890x360	ePM10 70%	4	2,5	2500	90	4	909x144x607	E
HQ55A8-5	592x592x535	ePM10 70%	8	5,0	3400	80	2	609x183x607	D
HQ55B6-5	490x592x535	ePM10 70%	6	3,8	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55B8-5/90	592x490x535	ePM10 70%	8	4,1	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55C4-5	287x592x535	ePM10 70%	4	2,5	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55C8-5/90	592x287x535	ePM10 70%	8	2,4	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55CC4-5	287x287x535	ePM10 70%	4	1,2	800	80	8	609x183x607	D
HQ55HA8-5	592x890x535	ePM10 70%	8	7,6	5100	80	2	909x183x607	D
HQ55HB6-5	490x890x535	ePM10 70%	6	5,7	4000	80	2	909x183x607	D
HQ55HC4-5	287x890x535	ePM10 70%	4	3,8	2500	80	4	909x183x607	D
HQ55A8-6	592x592x635	ePM10 70%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	C
HQ55B6-6	490x592x635	ePM10 70%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55B8-6/90	592x490x635	ePM10 70%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55C4-6	287x592x635	ePM10 70%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55C8-6/90	592x287x635	ePM10 70%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55CC4-6	287x287x635	ePM10 70%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	C
HQ55HA8-6	592x890x635	ePM10 70%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	C
HQ55HB6-6	490x890x635	ePM10 70%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	C

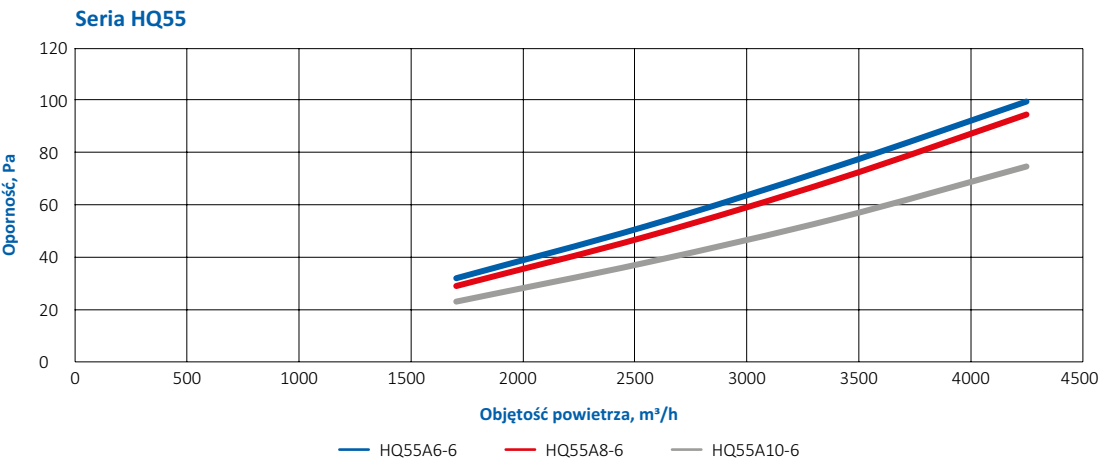
* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ55 cd. ePM10



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ55HC4-6	287x890x635	ePM10 70%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	C
HQ55A10-3	592x592x360	ePM10 70%	10	4,2	3400	80	2	609x144x607	E
HQ55C5-3	287x592x360	ePM10 70%	5	2,1	1700	80	4	609x144x607	E
HQ55A10-5	592x592x535	ePM10 70%	10	6,2	3400	65	2	609x183x607	D
HQ55C5-5	287x592x535	ePM10 70%	5	3,1	1700	65	4	609x183x607	D
HQ55A10-6	592x592x635	ePM10 70%	10	7,4	3400	55	2	609x240x607	D
HQ55B8-6	490x592x635	ePM10 70%	8	5,9	2800	55	2	609x183x607	D
HQ55C5-6	287x592x635	ePM10 70%	5	3,7	1700	55	4	609x183x607	D
HQ55HA10-6	592x890x635	ePM10 70%	10	11,1	5100	55	2	909x240x607	D
HQ55HB8-6	490x890x635	ePM10 70%	8	8,9	4200	55	2	909x183x607	D
HQ55HC5-6	287x890x635	ePM10 70%	5	5,6	2500	55	4	909x240x607	D



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ65 ePM2,5



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr dokładny, HVAC, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana/aluminium

Separator: Nić

Klejenie:-

Włóknina filtracyjna: Włókno szklane

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM2,5

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Stać wydajność
- Wysoka efektywność energetyczna

Opcje

- ATEX

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ65A6-3	592x592x360	ePM2,5 50%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ65C6-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ65A6-5	592x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	3400	90	2	609x183x607	D
HQ65C6-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	6	1,9	1700	90	4	609x183x607	D
HQ65A6-6	592x592x635	ePM2,5 50%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B5-6	490x592x635	ePM2,5 50%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C3-6	287x592x635	ePM2,5 50%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C6-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65HA6-6	592x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB5-6	490x890x635	ePM2,5 50%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC3-6	287x890x635	ePM2,5 50%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-3	592x592x360	ePM2,5 50%	8	3,4	3400	95	2	609x144x607	D
HQ65B6-3	490x592x360	ePM2,5 50%	6	2,5	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65B8-3/90	592x490x360	ePM2,5 50%	8	2,8	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65C4-3	287x592x360	ePM2,5 50%	4	1,7	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65C8-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	8	1,6	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65CC4-3	287x287x360	ePM2,5 50%	4	0,8	800	95	8	609x144x607	D
HQ65HA8-3	592x890x360	ePM2,5 50%	8	5,1	5100	95	2	909x144x607	D
HQ65HB6-3	490x890x360	ePM2,5 50%	6	3,8	4000	95	2	909x144x607	D
HQ65HC4-3	287x890x360	ePM2,5 50%	4	2,5	2500	95	4	909x144x607	D
HQ65A8-5	592x592x535	ePM2,5 50%	8	5,0	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-5	490x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B8-5/90	592x490x535	ePM2,5 50%	8	4,1	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C4-5	287x592x535	ePM2,5 50%	4	2,5	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C8-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	8	2,4	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65CC4-5	287x287x535	ePM2,5 50%	4	1,2	800	75	8	609x183x607	C
HQ65HA8-5	592x890x535	ePM2,5 50%	8	7,6	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB6-5	490x890x535	ePM2,5 50%	6	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC4-5	287x890x535	ePM2,5 50%	4	3,8	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-6	592x592x635	ePM2,5 50%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	B
HQ65B6-6	490x592x635	ePM2,5 50%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65B8-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65C4-6	287x592x635	ePM2,5 50%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65C8-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65CC4-6	287x287x635	ePM2,5 50%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	B
HQ65HA8-6	592x890x635	ePM2,5 50%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	B
HQ65HB6-6	490x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	B

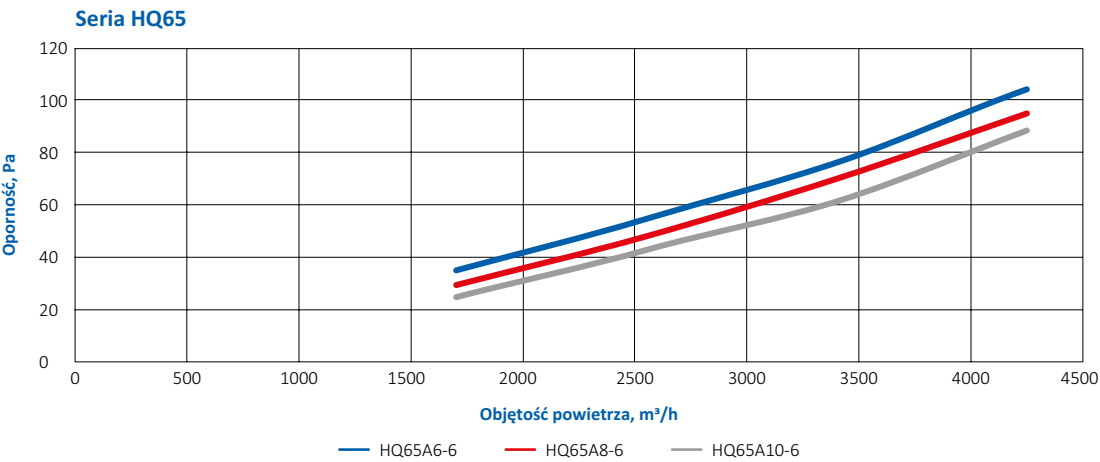
* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ65 cd. ePM2,5



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ65HC4-6	287x890x635	ePM2,5 50%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	B
HQ65A10-3	592x592x360	ePM2,5 50%	10	4,2	3400	100	2	609x144x607	D
HQ65C5-3	287x592x360	ePM2,5 50%	5	2,1	1700	100	4	609x144x607	D
HQ65A10-5	592x592x535	ePM2,5 50%	10	6,2	3400	70	2	609x183x607	C
HQ65C5-5	287x592x535	ePM2,5 50%	5	3,1	1700	70	4	609x183x607	C
HQ65A10-6	592x592x635	ePM2,5 50%	10	7,4	3400	60	2	609x240x607	B
HQ65B8-6	490x592x635	ePM2,5 50%	8	5,9	2800	60	2	609x183x607	B
HQ65C5-6	287x592x635	ePM2,5 50%	5	3,7	1700	60	4	609x183x607	B
HQ65HA10-6	592x890x635	ePM2,5 50%	10	11,1	5100	60	2	909x240x607	B
HQ65HB8-6	490x890x635	ePM2,5 50%	8	8,9	4200	60	2	909x183x607	B
HQ65HC5-6	287x890x635	ePM2,5 50%	5	5,6	2500	60	4	909x240x607	B



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ85 ePM1



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr dokładny, HVAC, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana/aluminium

Separator: Nić

Klejenie:-

Włóknina filtracyjna: Włókno szklane

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM1

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Stała wydajność
- Wysoka efektywność energetyczna

Opcje

- ATEX

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ85A6-3	592x592x360	ePM1 60%	6	2,6	3400	180	2	609x144x607	E
HQ85C6-3/90	592x287x360	ePM1 60%	6	1,3	1700	180	4	609x144x607	E
HQ85A6-5	592x592x535	ePM1 60%	6	3,8	3400	135	2	609x183x607	D
HQ85C3-5	287x592x535	ePM1 60%	3	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85C6-5/90	592x287x535	ePM1 60%	6	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85HB5-5	490x890x535	ePM1 60%	5	4,8	4000	135	2	909x144x607	D
HQ85HC3-5	287x890x535	ePM1 60%	3	2,9	2500	135	4	909x183x607	D
HQ85A6-6	592x592x635	ePM1 60%	6	4,6	3400	120	2	609x183x607	C
HQ85B5-6	490x592x635	ePM1 60%	5	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85B6-6/90	592x490x635	ePM1 60%	6	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85C3-6	287x592x635	ePM1 60%	3	2,3	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85C6-6/90	592x287x635	ePM1 60%	6	2,2	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85HA6-6	592x890x635	ePM1 60%	6	6,8	5100	120	2	909x183x607	C
HQ85HB5-6	490x890x635	ePM1 60%	5	5,7	4000	120	2	909x183x607	C
HQ85HC3-6	287x890x635	ePM1 60%	3	3,4	2500	120	4	909x183x607	C
HQ85A8-3	592x592x360	ePM1 60%	8	3,4	3400	150	2	609x144x607	E
HQ85B6-3	490x592x360	ePM1 60%	6	2,5	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85B8-3/90	592x490x360	ePM1 60%	8	2,8	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85C4-3	287x592x360	ePM1 60%	4	1,7	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85C8-3/90	592x287x360	ePM1 60%	8	1,6	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85CC4-3	287x287x360	ePM1 60%	4	0,8	800	150	8	609x144x607	E
HQ85HA8-3	592x890x360	ePM1 60%	8	5,1	5100	150	2	909x144x607	E
HQ85HB6-3	490x890x360	ePM1 60%	6	3,8	4000	150	2	909x144x607	E
HQ85HC4-3	287x890x360	ePM1 60%	4	2,5	2500	150	4	909x144x607	E
HQ85A8-5	592x592x535	ePM1 60%	8	5,0	3400	105	2	609x183x607	C
HQ85B6-5	490x592x535	ePM1 60%	6	3,8	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85B8-5/90	592x490x535	ePM1 60%	8	4,1	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85C4-5	287x592x535	ePM1 60%	4	2,5	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85C8-5/90	592x287x535	ePM1 60%	8	2,4	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85CC4-5	287x287x535	ePM1 60%	4	1,2	800	105	8	609x183x607	C
HQ85HA8-5	592x890x535	ePM1 60%	8	7,6	5100	105	2	909x183x607	C
HQ85HB6-5	490x890x535	ePM1 60%	6	5,7	4000	105	2	909x183x607	C
HQ85HC4-5	287x890x535	ePM1 60%	4	3,8	2500	105	4	909x183x607	C
HQ85A8-6	592x592x635	ePM1 60%	8	6,0	3400	100	2	609x183x607	C
HQ85B6-6	490x592x635	ePM1 60%	6	4,5	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85B8-6/90	592x490x635	ePM1 60%	8	4,9	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85C4-6	287x592x635	ePM1 60%	4	3,0	1700	100	4	609x183x607	C

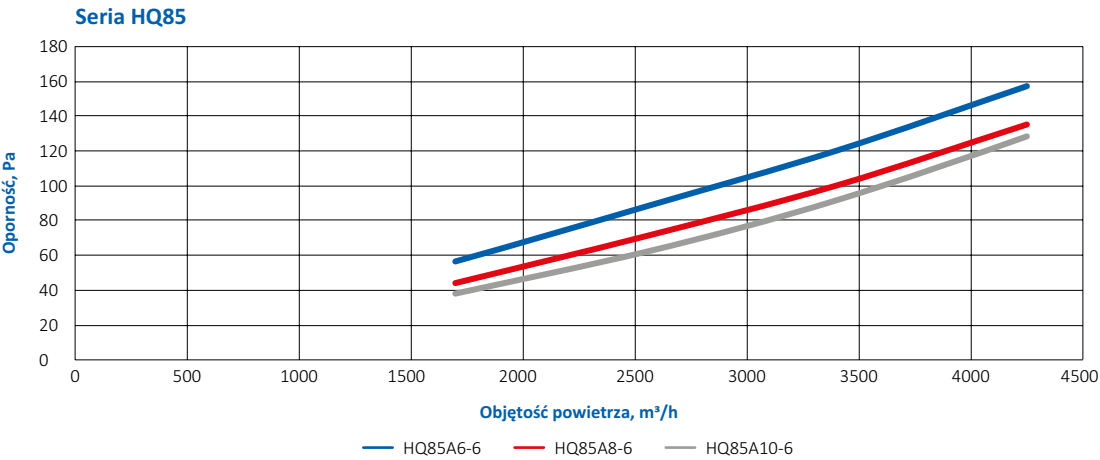
* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ85 cd. ePM1



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ85C8-6/90	592x287x635	ePM1 60%	8	2,9	1700	100	4	609x183x607	C
HQ85CC4-6	287x287x635	ePM1 60%	4	1,4	800	100	8	609x183x607	C
HQ85HA8-6	592x890x635	ePM1 60%	8	9,0	5100	100	2	909x183x607	C
HQ85HB6-6	490x890x635	ePM1 60%	6	6,8	4000	100	2	909x183x607	C
HQ85HC4-6	287x890x635	ePM1 60%	4	4,5	2500	100	4	909x183x607	C
HQ85A10-3	592x592x360	ePM1 60%	10	4,2	3400	140	2	609x144x607	E
HQ85C5-3	287x592x360	ePM1 60%	5	2,1	1700	140	4	609x144x607	E
HQ85HA10-3	592x890x360	ePM1 60%	10	6,3	5100	140	2	909x144x607	E
HQ85A10-5	592x592x535	ePM1 60%	10	6,2	3400	95	2	609x183x607	C
HQ85C5-5	287x592x535	ePM1 60%	5	3,1	1700	95	4	609x183x607	C
HQ85HA10-5	592x890x535	ePM1 60%	10	9,4	5100	95	2	909x183x607	C
HQ85HC5-5	287x890x535	ePM1 60%	5	4,7	2500	95	4	909x183x607	C
HQ85A10-6	592x592x635	ePM1 60%	10	7,4	3400	90	2	609x240x607	C
HQ85B8-6	490x592x635	ePM1 60%	8	5,9	2800	90	2	609x183x607	C
HQ85C5-6	287x592x635	ePM1 60%	5	3,7	1700	90	4	609x183x607	C
HQ85HA10-6	592x890x635	ePM1 60%	10	11,1	5100	90	2	909x240x607	C
HQ85HB8-6	490x890x635	ePM1 60%	8	8,9	4000	90	2	909x183x607	C
HQ85HC5-6	287x890x635	ePM1 60%	5	5,6	2500	90	4	909x240x607	C
HQ85A12-6	592x592x635	ePM1 60%	12	8,8	3400	85	2	609x240x607	B
HQ85C6-6	287x592x635	ePM1 60%	6	4,4	1700	85	4	609x240x607	B



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ85 A+ ePM1



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr dokładny, HVAC, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana/aluminium

Separator: Nić

Klejenie: -

Włóknina filtracyjna: Włókno szklane

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM1

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

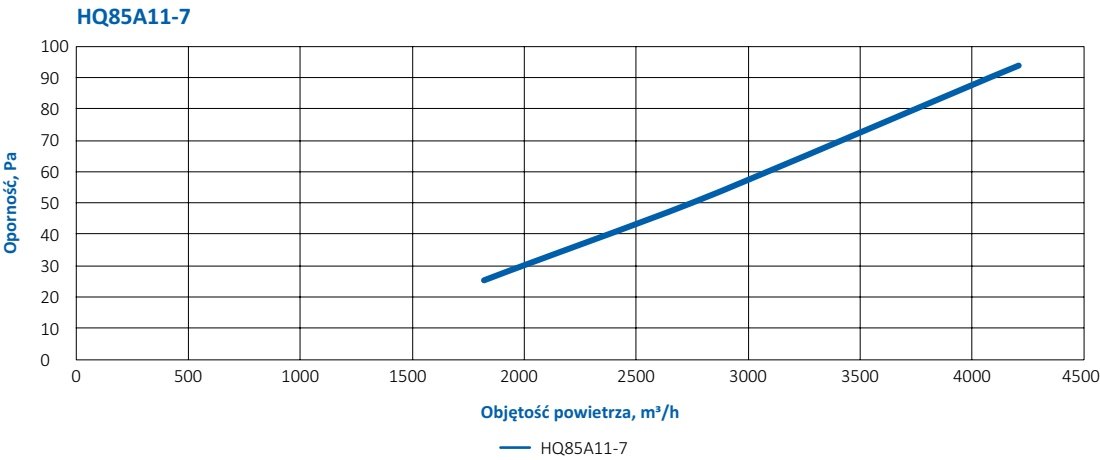
Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Stała wydajność
- Etykieta energetyczna A+

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ85A11-7	592x592x670	ePM1 60%	11	8,7	3400	69	2	609x240x607	A+
HQ85B9-7	490x592x670	ePM1 60%	9	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85B11-7/90	592x490x670	ePM1 60%	11	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85C5-7	287x592x670	ePM1 60%	5	4,0	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85C11-7/90	592x287x670	ePM1 60%	11	4,4	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85CC5-7	287x287x670	ePM1 60%	5	2,0	800	69	8	609x183x607	A+
HQ85HA11-7	592x890x670	ePM1 60%	11	13,1	5100	69	2	909x240x607	A+
HQ85HB9-7	490x890x670	ePM1 60%	9	10,9	4000	69	2	909x183x607	A+
HQ85HC5-7	287x890x670	ePM1 60%	5	6,4	2500	69	4	909x240x607	A+



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HQ98

ePM1



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr dokładny, HVAC, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana/aluminium

Separator: Nić

Klejenie: -

Włóknina filtracyjna: Włókno szklane

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM1

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Stała wydajność

Opcje

- ATEX



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ98A6-6	592x592x635	ePM1 85%	6	4,6	3400	190	2	609x183x607	E
HQ98B5-6	490x592x635	ePM1 85%	5	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98B6-6/90	592x490x635	ePM1 85%	6	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98C3-6	287x592x635	ePM1 85%	3	2,3	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98C6-6/90	592x287x635	ePM1 85%	6	2,2	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98HA6-6	592x890x635	ePM1 85%	6	6,8	5100	190	2	909x183x607	E
HQ98HB5-6	490x890x635	ePM1 85%	5	5,7	4000	190	2	909x183x607	E
HQ98HC3-6	287x890x635	ePM1 85%	3	3,4	2500	190	4	909x183x607	E
HQ98A8-3	592x592x360	ePM1 85%	8	3,4	3400	235	2	609x144x607	E
HQ98B6-3	490x592x360	ePM1 85%	6	2,5	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98B8-3/90	592x490x360	ePM1 85%	8	2,8	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98C4-3	287x592x360	ePM1 85%	4	1,7	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98C8-3/90	592x287x360	ePM1 85%	8	1,6	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98CC4-3	287x287x360	ePM1 85%	4	0,8	800	235	8	609x144x607	E
HQ98HA8-3	592x890x360	ePM1 85%	8	5,1	5100	235	2	909x144x607	E
HQ98HB6-3	490x890x360	ePM1 85%	6	3,8	4000	235	2	909x144x607	E
HQ98HC4-3	287x890x360	ePM1 85%	4	2,5	2500	235	4	909x144x607	E
HQ98A8-5	592x592x535	ePM1 85%	8	5,0	3400	210	2	609x183x607	E
HQ98B6-5	490x592x535	ePM1 85%	6	3,8	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98B8-5/90	592x490x535	ePM1 85%	8	4,1	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98C4-5	287x592x535	ePM1 85%	4	2,5	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98C8-5/90	592x287x535	ePM1 85%	8	2,4	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98CC4-5	287x287x535	ePM1 85%	4	1,2	800	210	8	609x183x607	E
HQ98HA8-5	592x890x535	ePM1 85%	8	7,6	5100	210	2	909x183x607	E
HQ98HB6-5	490x890x535	ePM1 85%	6	5,7	4000	210	2	909x183x607	E
HQ98HC4-5	287x890x535	ePM1 85%	4	3,8	2500	210	4	909x183x607	E
HQ98A8-6	592x592x635	ePM1 85%	8	6,0	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98B6-6	490x592x635	ePM1 85%	6	4,5	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98B8-6/90	592x490x635	ePM1 85%	8	4,9	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98C4-6	287x592x635	ePM1 85%	4	3,0	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98C8-6/90	592x287x635	ePM1 85%	8	2,9	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98CC4-6	287x287x635	ePM1 85%	4	1,4	800	170	8	609x183x607	D
HQ98HA8-6	592x890x635	ePM1 85%	8	9,0	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HB6-6	490x890x635	ePM1 85%	6	6,8	4000	170	2	909x183x607	D
HQ98HC4-6	287x890x635	ePM1 85%	4	4,5	3400	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-3	592x592x360	ePM1 85%	10	4,2	3400	210	2	609x144x607	E
HQ98C5-3	287x592x360	ePM1 85%	5	2,1	1700	210	4	609x144x607	E
HQ98HA10-3	592x890x360	ePM1 85%	10	6,3	5100	210	2	909x144x607	E

* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

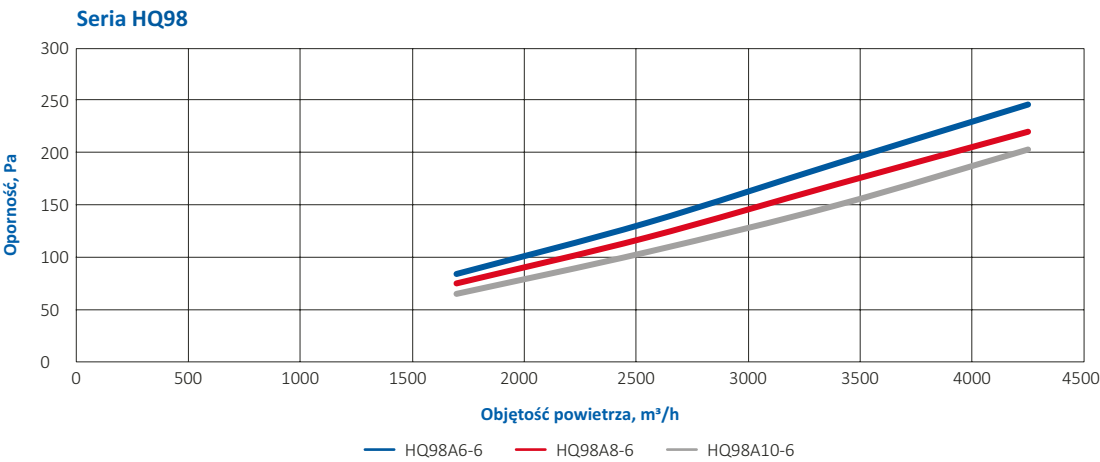
Filtry kieszeniowe

Seria-HQ98 cd.

ePM1



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HQ98A10-5	592x592x535	ePM1 85%	10	6,2	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98C5-5	287x592x535	ePM1 85%	5	3,1	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98HA10-5	592x890x535	ePM1 85%	10	9,4	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HC5-5	287x890x535	ePM1 85%	5	4,7	2500	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,4	3400	150	2	609x240x607	D
HQ98B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	5,9	2800	150	2	609x183x607	D
HQ98C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,7	1700	150	4	609x183x607	D
HQ98HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,1	5100	150	2	909x240x607	D
HQ98HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	8,9	4000	150	2	909x183x607	D
HQ98HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,6	2500	150	4	909x240x607	D
HQ98A12-6	592x592x635	ePM1 85%	12	8,8	3400	140	2	609x240x607	C
HQ98C6-6	287x592x635	ePM1 85%	6	4,4	1700	140	4	609x240x607	C



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HD



Specyfikacja

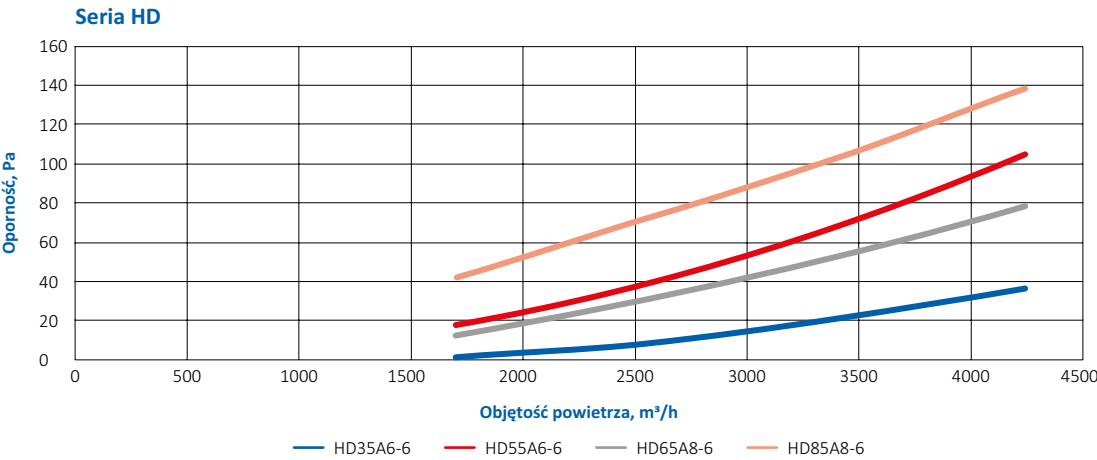
Zastosowanie: Filtr dokładny HVAC, przemysł, turbiny gazowe
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: Zgrzew
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse, ePM10
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Spadek ciśnienia rozrywającego: 3000 Pa

Zalety

- Wytrzymuje ekstremalne wartości ciśnienia
- Łatwy do utylizacji
- Lekka ramka
- Unikalna samonośna włóknina filtracyjna



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HD35A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 70%	6	4,7	3400	20	3	730x630x690	-
HD35C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 70%	3	2,3	1700	20	6	730x630x690	-
HD55A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,7	3400	70	3	730x630x690	-
HD55C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	3	2,3	1700	70	6	730x630x690	-
HD65A8-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	8	6,0	3400	50	3	730x630x690	-
HD65B6-6**	493x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,5	2800	50	3	730x530x690	-
HD65C4-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	4	3,0	1700	50	6	730x630x690	-
HD65CC4-6**	288x288x600	ISO Coarse 90%	4	1,5	800	50	4	730x630x305	-
HD85A8-6	592x592x600	ePM10 70%	8	6,0	3400	95	3	730x630x690	E
HD85B6-6	493x595x600	ePM10 70%	6	4,5	2800	95	3	730x530x690	E
HD85C4-6	288x595x600	ePM10 70%	4	3,0	1700	95	6	730x630x690	E
HD85CC4-6	288x288x600	ePM10 70%	4	1,5	800	95	4	730x630x305	E



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Versie 2019

Filtry kieszeniowe

Seria-HSB35



Specyfikacja

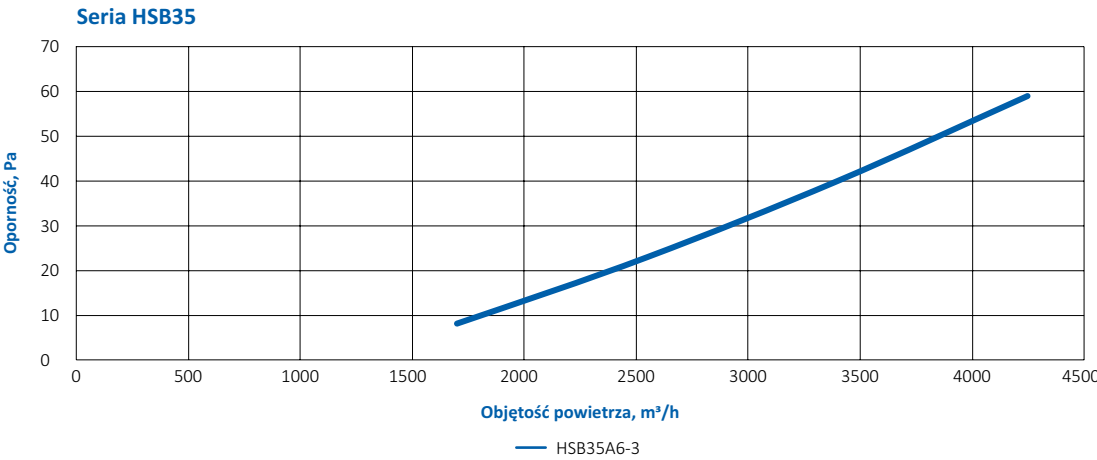
Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana/aluminium
Separator: Zgrzew
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HSB35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HSB35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HSB35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HSB35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HSB35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HSB35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HSB35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HSB35A6-6	592x596x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HSB35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HSB35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HSB35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HSB35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HSB35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HSB35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HSB35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HS35

ISO Coarse



Specyfikacja

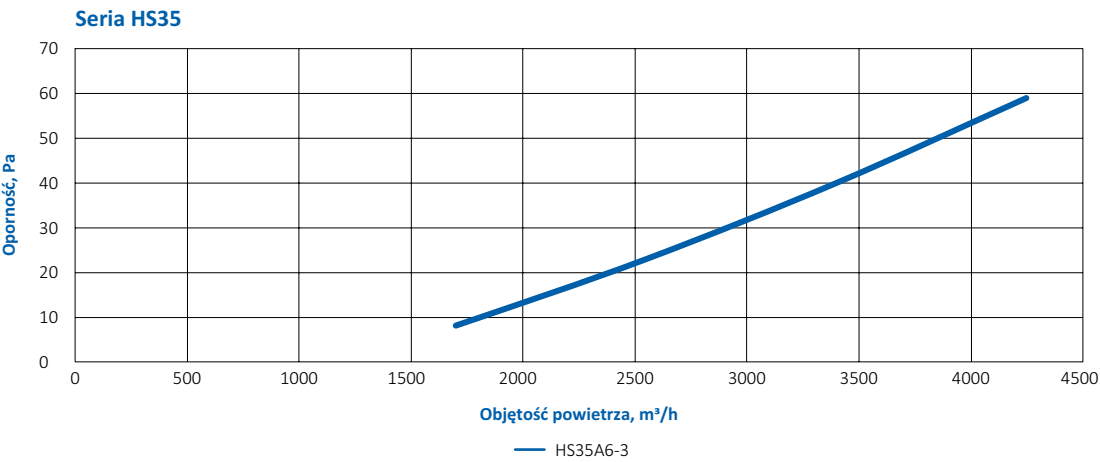
Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana/aluminium
Separator: Zgrzew
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HS35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HS35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HS35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HS35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HS35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HS35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HS35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HS35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HS35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HS35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HS35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HS35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HS35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HS35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HS35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HS35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HS35A6-6	592x596x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HS35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HS35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HS35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HS35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HS35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HS35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HS35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HS35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HSB55

ISO Coarse



Specyfikacja

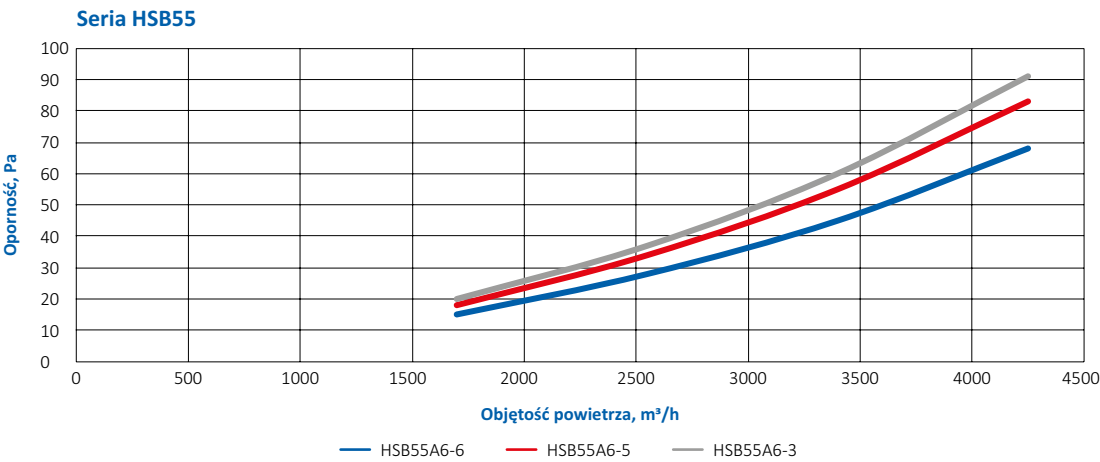
Zastosowanie: Filtr wstępny HVAC, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana/aluminium
Separator: Zgrzew
Klejenie: -
Włóknina filtracyjna: Syntetyczna
Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa
Maksymalna temperatura: 70°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Lekka ramka



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HSB55A6-3	592x592x360	ISO Coarse 80%	6	2,8	3400	60	4	605x605x240	-
HSB55B5-3	490x592x360	ISO Coarse 80%	5	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 80%	6	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55C3-3	287x592x360	ISO Coarse 80%	3	1,4	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 80%	6	1,5	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 80%	3	0,7	800	60	16	605x605x240	-
HSB55HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 80%	6	4,1	5100	60	4	905x605x240	-
HSB55HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 80%	5	3,4	4200	60	4	905x605x183	-
HSB55HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 80%	3	2,0	2500	60	8	905x605x240	-
HSB55A6-5	592x592x535	ISO Coarse 80%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB55B5-5	490x592x535	ISO Coarse 80%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 80%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55C3-5	287x592x535	ISO Coarse 80%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 80%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 80%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB55HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 80%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB55HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 80%	5	5,0	4200	55	4	905x605x240	-
HSB55HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 80%	3	3,0	2500	55	8	905x605x240	-
HSB55A6-6	592x592x635	ISO Coarse 80%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB55B5-6	490x592x635	ISO Coarse 80%	5	4,1	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 80%	6	3,8	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55C3-6	287x592x635	ISO Coarse 80%	3	2,4	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 80%	6	2,6	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 80%	3	1,3	800	45	16	605x605x240	-
HSB55HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 80%	6	7,2	5100	45	4	905x605x240	-
HSB55HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 80%	5	6,0	4200	45	4	905x605x240	-
HSB55HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 80%	3	3,6	2500	45	8	905x605x240	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kieszeniowe

Seria-HW

ePM1



Specyfikacja

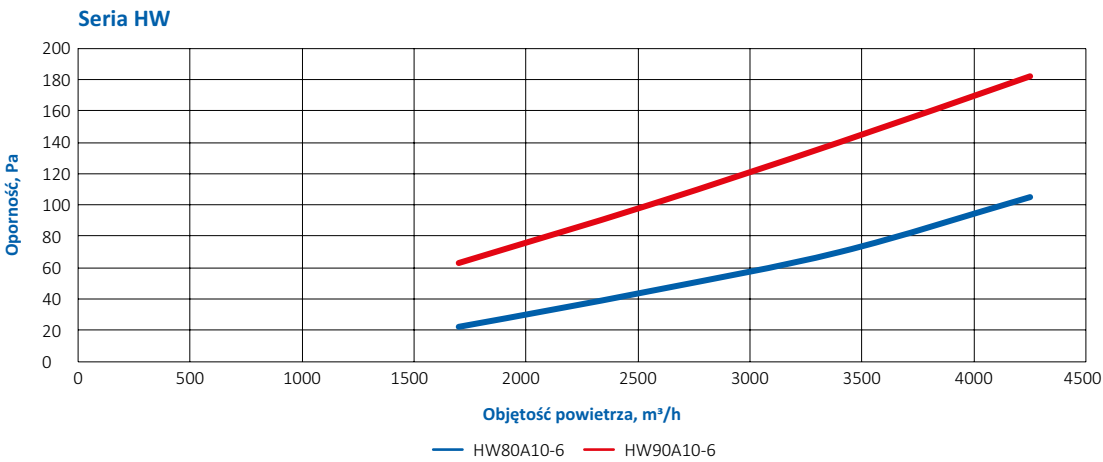
- Zastosowanie:** Filtr wstępny HVAC, przemysł
- Ramka:** Stal ocynkowana/aluminium
- Separator:** Zgrzew
- Klejenie:** -
- Włóknina filtracyjna:** Syntetyczna
- Uszczelka:** Opcjonalna, spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890:** ePM1
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 450 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Duża powierzchnia filtracyjna



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	# kieszenie	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HW80A10-6	592x592x635	ePM1 50%	10	7,7	3400	70	2	609x240x607	B
HW80B8-6	490x592x635	ePM1 50%	8	6,2	2800	70	2	609x183x607	B
HW80B10-6/90	592x490x635	ePM1 50%	10	6,4	2800	70	2	609x183x607	B
HW80C5-6	287x592x635	ePM1 50%	5	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80C10-6/90	592x287x635	ePM1 50%	10	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80CC5-6	287x287x635	ePM1 50%	5	1,9	850	70	8	609x183x607	B
HW80HA10-6	592x890x635	ePM1 50%	10	11,5	5000	70	2	909x240x607	B
HW80HB8-6	490x890x635	ePM1 50%	8	9,2	4200	70	2	909x183x607	B
HW80HC5-6	287x890x635	ePM1 50%	5	5,7	2500	70	4	909x240x607	B
HW90A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,7	3400	140	2	609x240x607	C
HW90B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	6,2	2800	140	2	609x183x607	C
HW90B10-6/90	592x490x635	ePM1 85%	10	6,4	2800	140	2	609x183x607	C
HW90C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90C10-6/90	592x287x635	ePM1 85%	10	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90CC5-6	287x287x635	ePM1 85%	5	1,9	850	140	8	609x183x607	C
HW90HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,5	5000	140	2	909x240x607	C
HW90HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	9,2	4200	140	2	909x183x607	C
HW90HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,7	2500	140	4	909x240x607	C



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020



Filtry kompaktowe

Filtry kompaktowe AFPRO posiadają miniaturowe plisy i charakteryzują się wysokimi właściwościami filtracyjnymi. Materiał filtracyjny wykonany jest techniką łączenia papieru „na mokro”, która gwarantuje wysoką skuteczność zatrzymywania pyłu i stałą skuteczność filtra.

Zmniejszony opór powietrza i niskie zużycie energii sprawiają, że technologia ta jest niezwykle zrównoważona. Z tego właśnie powodu nasze kompaktowe filtry otrzymały etykietę energetyczną A!

Zalety filtrów kompaktowych

- Duża powierzchnia filtrująca
- Separator- hotmelt
- 100% szczelności
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Długa żywotność
- Niski pobór energii
- Wymiarowanie zgodnie z normą EN15805
- Odporność na wilgoć
- Odporność na korozję

Konstrukcja

Filtry kompaktowe to filtry z miniaturowymi wkładkami, które są montowane w ramach polistyrenowych. Ten typ filtra powietrza może wytrzymać temperatury do 65°C. W dużej mierze zrobotyzowana produkcja tych filtrów zapewnia zgodność z najwyższymi standardami jakości.

Zastosowanie

Filtry kompaktowe stosowane są w urządzeniach i systemach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, systemach przemysłowych oraz jako filtry wstępne do pomieszczeń czystych.

Instalacja

- Sprawdź, czy filtr jest zainstalowany prawidłowo: strona zasysająca- strona czystego powietrza
- Filtr być zainstalowany prawidłowo: brak nieszczelności
- Uszczelki nie mogą być uszkodzone
- Filtr musi być zamocowany w czterech miejscach
- Unikać dotykania materiału filtrującego podczas instalacji
- Uważać, aby nie uszkodzić filtra podczas instalacji
- W celu osiągnięcia pożądanego rezultatu instalację należy uruchamiać przez kilka godzin
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, czas i początkowy opór.



EFFICIENCY

Filtry kompaktowe

Seria-HPQ



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł

Ramka: Tworzywo sztuczne

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Papier szklany

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 65°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia
- Maksymalny przepływ powietrza 45% powyżej wartości nominalnej

Opcje

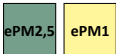
- Odporność na wysokie temperatury



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890/EN1822	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HPQ-65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
HPQ-65-B	490x592x292	ePM2,5 55%	15,3	2800	75	1	605x305x505	B
HPQ-65-C	288x592x292	ePM2,5 55%	8,4	1700	75	2	605x305x305	B
HPQ-85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
HPQ-85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	95	1	605x305x505	B
HPQ-85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	95	2	605x305x305	B
HPQ-98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
HPQ-98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	110	1	605x305x505	B
HPQ-98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	110	2	605x305x305	B
HPQ-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
HPQ-E10-B**	490x592x292	E10	15,3	2800	170	1	605x305x505	-
HPQ-E10-C**	288x592x292	E10	8,4	1700	170	2	605x305x305	-
HPQ-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
HPQ-E11-B**	490x592x292	E11	15,3	1500	130	1	605x305x505	-
HPQ-E11-C**	288x592x292	E11	8,4	1000	130	2	605x305x305	-
HPQ-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-
HPQ-E12-B**	490x592x292	E12	15,3	1500	180	1	605x305x505	-
HPQ-E12-C**	288x592x292	E12	8,4	1000	180	2	605x305x305	-

Filtry kompaktowe

Seria-HPQ-ECO



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł

Ramka: Tworzywo sztuczne

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Papier szklany

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM2,5, ePM1

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 65°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

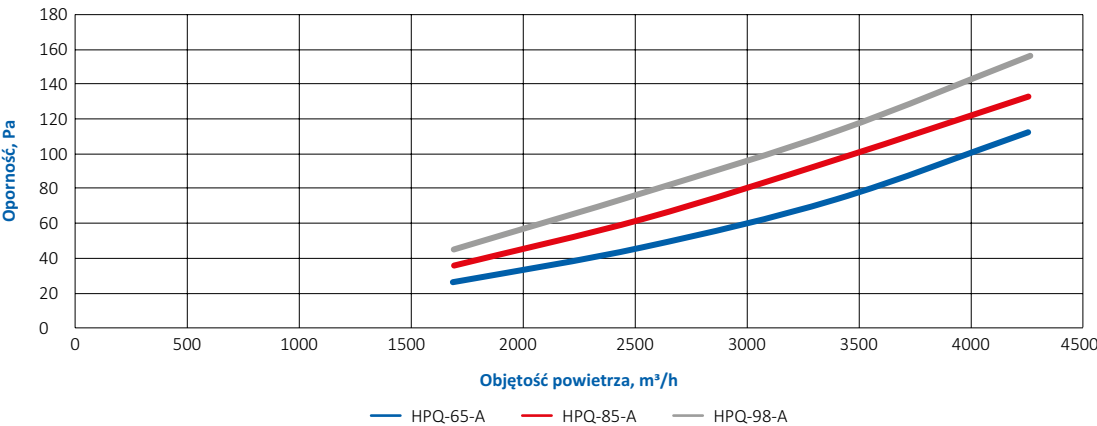
Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia



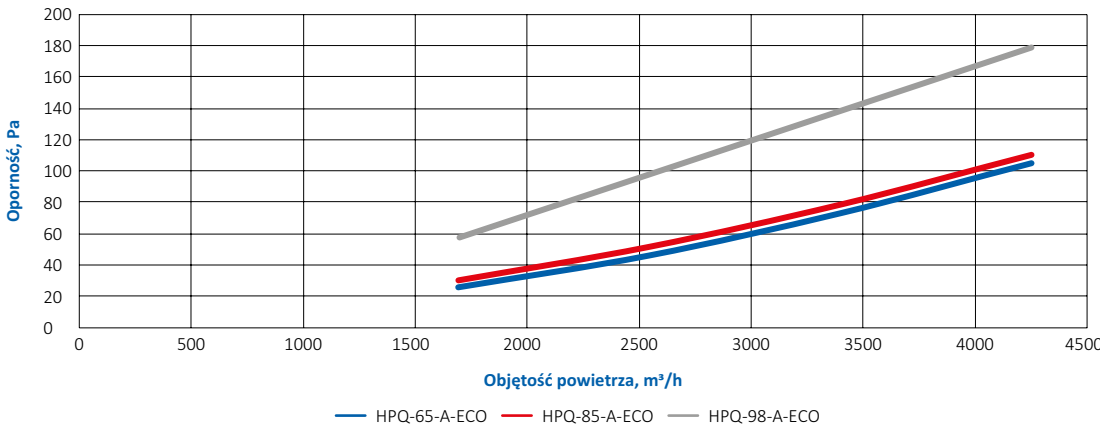
Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HPQ-65-A-ECO	592x592x292	ePM2,5 55%	14,0	3400	75	1	605x305x605	C
HPQ-85-A-ECO	592x592x292	ePM1 55%	14,0	3400	80	1	605x305x605	C
HPQ-98-A-ECO	592x592x292	ePM1 80%	14,0	3400	130	1	605x305x605	C

Seria HPQ



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Brak certyfikatu Eurovent

Seria HPQ-ECO



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kompaktowe

Seria-PT



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr do turbin gazowych, przemysł

Ramka: Tworzywo sztuczne

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Papier szklany

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 65°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Ciśnienie rozrywające: 6000 Pa

Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia
- Maksymalny przepływ powietrza 45% powyżej wartości nominalnej
- Solidna konstrukcja



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890/EN1822	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
PT65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
PT85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
PT98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
PT-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
PT-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
PT-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-

Filtry kompaktowe

Seria-PT-XL



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtr do turbin gazowych, przemysł

Ramka: Tworzywo sztuczne

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Papier szklany

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa

Maksymalna temperatura: 65°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Ciśnienie rozrywające: 6000 Pa

Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

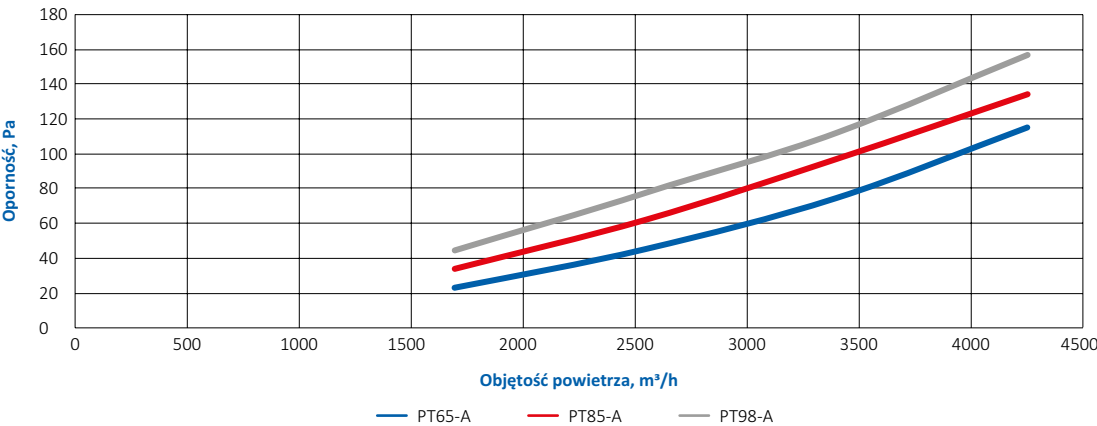
Zalety

- Niski spadek ciśnienia
- Maksymalny przepływ powietrza 45% powyżej wartości nominalnej
- Solidna konstrukcja



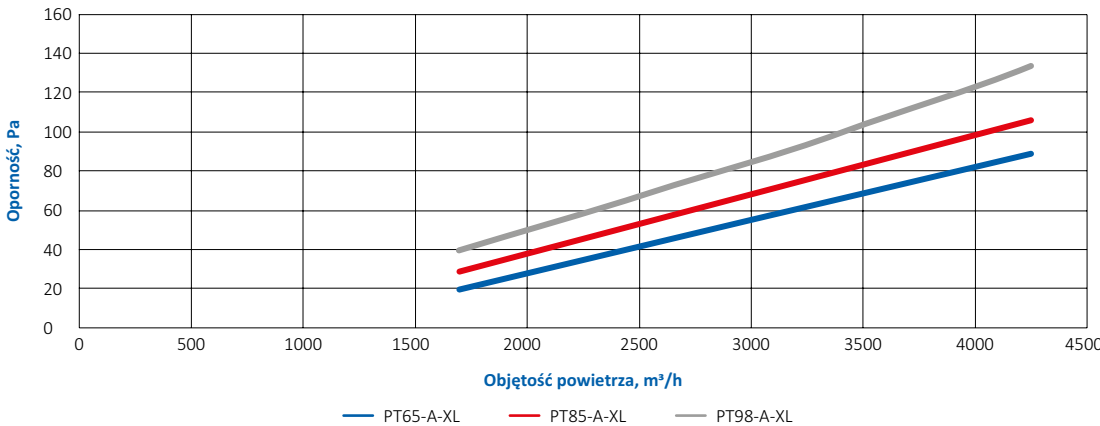
Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890/EN1822	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
PT65-A-XL	592x592x400	ePM2,5 55%	25,0	3400	60	1	605x435x605	A
PT85-A-XL	592x592x400	ePM1 55%	25,0	3400	80	1	605x435x605	A
PT98-A-XL	592x592x400	ePM1 80%	25,0	3400	100	1	605x435x605	A
PT-E10-A-XL**	592x592x400	E10	25,0	3400	155	1	605x435x605	-
PT-E11-A-XL**	592x592x400	E11	25,0	2000	120	1	605x435x605	-
PT-E12-A-XL**	592x592x400	E12	25,0	2000	165	1	605x435x605	-

Seria PT



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Brak certyfikatu Eurovent

Seria PT-XL



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Brak certyfikatu Eurovent

Filtry kompaktowe

Seria-CS

ePM1



Specyfikacja

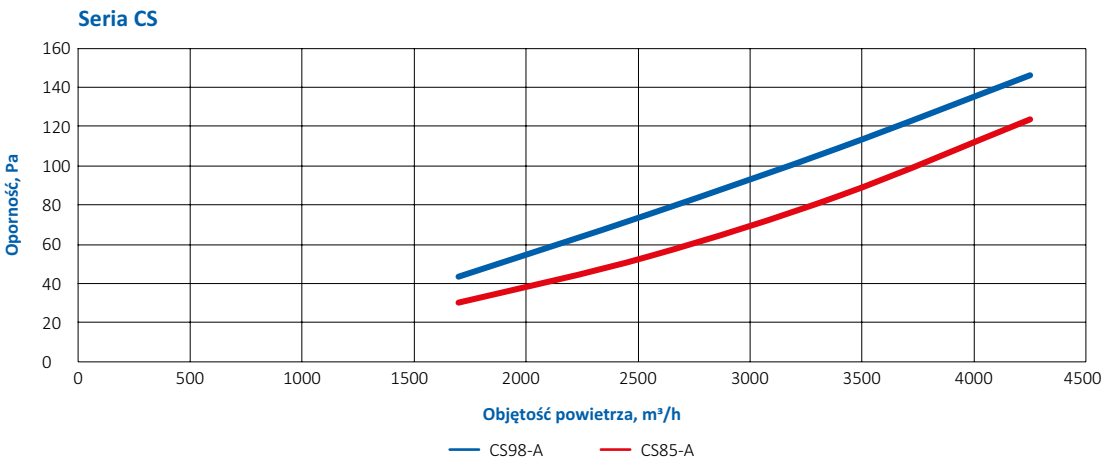
Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Papier szklany
Uszczelka: Spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM1
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia
- Maksymalny przepływ powietrza 45% powyżej wartości nominalnej



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
CS85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	85	1	605x305x605	B
CS85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	85	1	605x305x505	B
CS85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	85	2	605x305x305	B
CS98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	105	1	605x305x605	B
CS98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	105	1	605x305x505	B
CS98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	105	2	605x305x305	B



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kompaktowe

Seria-CS-H13

H13



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: W 100% wysoce wydajne media z politetrafluoroetyleny (PTFE)
Uszczelka: Spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z EN1822: H13
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 500Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Niższe ciśnienie



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra EN1822	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
CS-H13-A	592x592x292	H13	16,1	3400	250	1	605x305x605	-
CS-H13-B	490x592x292	H13	13,3	2800	250	1	605x305x605	-
CS-H13-C	288x592x292	H13	7,8	1650	250	2	605x305x605	-

FILTRY PANELOWE

FILTRY KIESZENIOWE

FILTRY KOMPAKTOWE

FILTRY HEPA

FILTRY WĘGLOWE

POZOSTAŁE PRODUKTY

Filtry kompaktowe

Seria-CS-XL

ePM1



Specyfikacja

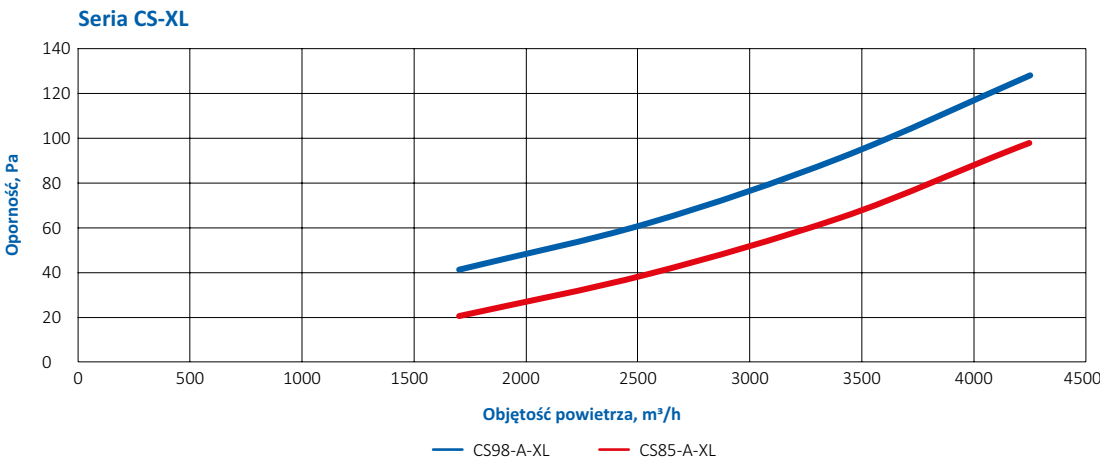
Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Tworzywo sztuczne
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Papier szklany
Uszczelka: Spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM1
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Niski spadek ciśnienia w stosunku do serii CS
- Idealnie nadaje się do zmiennych ilości przepływu powietrza
- Maksymalny przepływ powietrza 45% powyżej wartości nominalnej



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
CS85-A-XL	592x592x420	ePM1 55%	25,0	3400	62	1	605x435x605	A+
CS85-B-XL	490x592x420	ePM1 55%	20,4	2800	62	1	605x435x505	A+
CS85-C-XL	288x592x420	ePM1 55%	11,2	1700	62	2	605x435x305	A+
CS98-A-XL	592x592x420	ePM1 80%	25,0	3400	90	1	605x435x605	A
CS98-B-XL	490x592x420	ePM1 80%	20,4	2800	90	1	605x435x505	A
CS98-C-XL	288x592x420	ePM1 80%	11,2	1700	90	2	605x435x305	A



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry kompaktowe

Seria-HPQ-135G

ePM2,5

ePM1



Specyfikacja

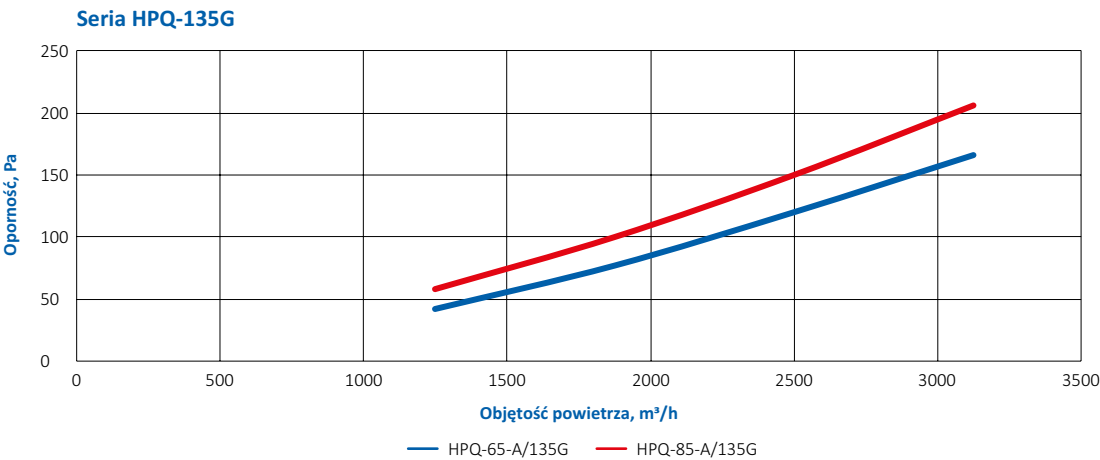
Zastosowanie: HVAC, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana
Separator: Hotmelt
Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan
Włóknina filtracyjna: Papier szklany
Uszczelka: Spieniony poliuretan
Klasa filtra zgodnie z ISO 16890: ePM2,5, ePM1
Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 450 Pa
Maksymalna temperatura: 65°C
Maksymalna wilgotność względna: 90%
Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HPQ-65-A/135G	592x592x85	ePM2,5 55%	8,6	2500	120	2	605x605x183	E
HPQ-65-B/135G	490x592x85	ePM2,5 55%	7,0	2050	120	2	605x505x183	E
HPQ-65-C/135G	288x592x85	ePM2,5 55%	3,8	1200	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-BC/135G	288x490x85	ePM2,5 55%	3,1	1030	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-CC/135G	288x288x85	ePM2,5 55%	1,7	600	120	8	605x605x183	E
HPQ-85-A/135G	592x592x85	ePM1 55%	8,6	2500	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-B/135G	490x592x85	ePM1 55%	7,0	2050	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-C/135G	288x592x85	ePM1 55%	3,8	1200	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-BC/135G	288x500x85	ePM1 55%	3,1	1030	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-CC/135G	288x288x85	ePM1 55%	1,7	600	150	8	605x605x183	E



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Filtry HEPA

Filtry HEPA charakteryzują się połączeniem innowacyjnej konstrukcji i sprawdzonej technologii. HEPA to skrót od High Efficiency Particle Air filter - wysoko skuteczny filtr powietrza. Zastosowanie najwyższej jakości materiałów sprawia, że filtry te zapewniają wyjątkowo wysoką jakość powietrza. Po zakończeniu procesu montażu, każdy pojedynczy filtr jest testowany zgodnie z normą EN1822.

Konstrukcja filtrów HEPA i stosowane materiały są stale udoskonalane, co pozwala uzyskać coraz mniejsze opory, a tym samym mniejsze zużycie energii. Materiały filtracyjne są wykonane z arkuszy papieru szklanego. Gwarantuje to stałą wydajność i możliwość stosowania tych filtrów w środowiskach o wysokim stopniu zagrożenia, takich jak szpitale i przemysł jądrowy.

Zalety filtrów HEPA

- Ciągła wydajność
- Duża powierzchnia filtracyjna
- Każdy produkt jest badany zgodnie z normą EN1822
- Solidna konstrukcja zapobiega uszkodzeniom podczas transportu i montażu
- Niskie zużycie energii dzięki inteligentnym metodom plisowania
- Sprawdzona jakość, nawet w krytycznych środowiskach

Budowa

Filtry HEPA są konstruowane na różne sposoby, w zależności od zastosowania. AFPRO Filters dąży do osiągnięcia jak najmniejszego oporu powietrza w przypadku każdego modelu, co pomaga zredukować koszty energii elektrycznej. Dostarczamy następujące typy filtrów HEPA:

Filtry z przepływem turbulentnym

Ten typ filtra HEPA jest stosowany głównie w warunkach, w których nie ma zbyt wielu wymagań dotyczących laminarności przepływu powietrza, ale obowiązują wysokie standardy jakości powietrza. Filtry te charakteryzują się wysokim natężeniem przepływu dzięki zastosowaniu głębokiego plisowania. Stosowane metody konstrukcyjne różnią się w przypadku następujących typów modeli:

A: Model standardowy

Filtry te mają nominalne pojemności, które służą jako podstawa do projektowania systemu. Zastosowanie głębokiego

plisowania zapewnia niskie opory powietrza przy stosunkowo niskich kosztach. Powierzchnia filtra może być do pięćdziesięciu razy większa niż jego powierzchnia frontu.

B: Model o dużej pojemności

Te filtry HEPA charakteryzują się jeszcze niższym oporem powietrza i wyższym natężeniem przepływu. Pracują one w oparciu o umieszczane w filtrze pakiety wkładek w kształcie litery V. Metoda ta tworzy powierzchnię filtrującą, która w porównaniu z modelami standardowymi jest dwa razy większa i ma dwa razy większe natężenie przepływu powietrza.

Filtry z przepływem laminarnym

Filtry HEPA z przepływem laminarnym znajdują szerokie zastosowanie w pomieszczeniach czystych, gdzie obowiązują wysokie standardy jakości powietrza. Mają one niższe natężenie przepływu niż filtry o przepływie turbulentnym. Filtry z przepływem laminarnym gwarantują większą czystość w pomieszczeniach typu cleanroom.

Filtry HEPA są dostępne w standardowych rozmiarach od 68 do 110 mm grubości, a wysokość plisowanego pakietu jest zmaksymalizowana celem uzyskania niskich oporów powietrza.

Zastosowania

Filtry HEPA są stosowane w szpitalach i innych sektorach, w tym w przemyśle jądrowym, spożywczym i półprzewodnikowym. Filtry HEPA odznaczają się wysoką niezawodnością, ponieważ podlegają surowym kontrolom jakości i kompleksowym badaniom.

Instalacja

Przy instalacji filtrów HEPA należy koniecznie przestrzegać następujących zasad:

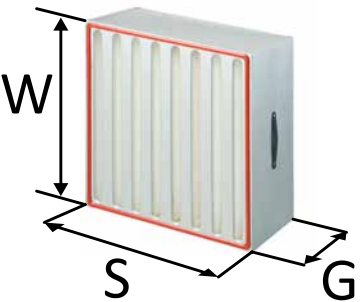
- Unikać dotykania pakietów plisowanych, aby uniknąć uszkodzeń
- Po zainstalowaniu sprawdzać każdy filtr HEPA pod kątem prawidłowego zamontowania i braku uszkodzeń
- Przechowywać kopie raportów z badań filtrów i zachowywać odpowiednie zapisy raportów z badań, naklejki, raporty z pomiaru oporu i badań technicznych
- Zawsze sprawdzać, czy natężenie Przepływu filtrów HEPA nie zostało przekroczone o więcej niż 25%. Takie przekroczenie może spowodować pogorszenie wydajności lub nawet uszkodzenie filtra
- Podczas instalacji należy sprawdzić, czy ramy i filtry są czyste, a uszczelki i inne uszczelnienia są całkowicie nienaruszone
- Przez cały czas należy stosować odpowiednie wyposażenie ochronne, nawet przy wymianie zużytych filtrów
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, typ i początkowy opór.



Turbulentne filtry HEPA

Objaśnienie identyfikatorów produktów HVG

HVG	1	1	10	N	B	E	M
1	2	3	4	5	6	7	8



Filtr absolutny HEPA stosowane z przepływem turbulentnym

Numery odpowiadają numerom w identyfikatorze produktu.

- 1 Typ
- HVG HVG konstrukcja typu V, ramka ze stali ocynkowanej
- HCG wysokowydajna konstrukcja typu V, ramka ze stali ocynkowanej
- HVS konstrukcja typu V, ramka ze stali nierdzewnej
- HCS wysokowydajna konstrukcja typu V, ramka ze stali nierdzewnej
- HPM Ramki MDF
- HPG Ramka ze stali ocynkowanej

- 2 Separator
- 1 Hotmelt
- 2 Aluminium (dostępny dla HPM, HPG)

- 3 Uszczelka
- 0 Brak uszczelnienia
- 1 Spieniony poliuretan po jednej stronie
- 2 Spieniony poliuretan po obu stronach
- 3 Płaska uszczelka neoprenowa po jednej stronie
- 4 Płaska uszczelka neoprenowa po obu stronach
- 9 Płaska uszczelka na zewnętrznej stronie ramki

- 4 Klasa filtra
- 10 E10
- 11 E11
- 13 H13
- 14 H14

- 5 Siatka ochronna
- N Brak siatki
- S Pojedyncza siatka aluminiowa
- D Podwójna siatka aluminiowa

- 6 Wysokość (mm)
- A 288
- B 305
- C 457
- D 592
- E 610
- F 762
- K 380
- L 210
- M 490
- N 402
- Inne rozmiary dostępne na życzenie
- 7 Szerokość (mm)
- A 288
- B 305
- C 457
- D 592
- E 610
- F 762
- K 380
- L 210
- M 490
- N 402
- Inne rozmiary dostępne na życzenie

- 8 Grubość ramki (mm)
- L 150 mm
- M 292 mm
- Inne rozmiary dostępne na życzenie

Filtry HEPA

Seria-HEPA HPM

E10	E11	H13	H14
-----	-----	-----	-----



Specyfikacja

Zastosowanie: Pomieszczenia czyste, utylizacja azbestu, sale operacyjne

Ramka: MDF

Separator: Aluminium

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Papier szklany

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z normą EN1822: E10, E11, H13, H14

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 500 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HPM2110NBBM	305x305x292	E10	4,6	500	125	311x313x311
HPM2110NCCM	457x457x292	E10	11,3	1120	125	475x475x323
HPM2110NBEM	305x610x292	E10	9,7	1000	125	620x310x315
HPM2110NCEM	457x610x292	E10	15,4	1500	125	620x310x620
HPM2110NEEM	610x610x292	E10	21,1	2000	125	620x310x620
HPM2110NEFM	610x762x292	E10	26,7	2500	125	778x325x626
HPM2110NADM	288x592x292	E10	8,8	900	125	620x310x315
HPM2110NDDM	592x592x292	E10	19,8	1850	125	618x313x618
HPM2111NBBM	305x305x292	E11	4,6	500	140	311x313x311
HPM2111NCCM	457x457x292	E11	11,3	1120	140	475x475x323
HPM2111NBEM	305x610x292	E11	9,7	1000	140	620x310x315
HPM2111NCEM	457x610x292	E11	15,4	1500	140	620x310x620
HPM2111NEEM	610x610x292	E11	21,1	2000	140	620x310x620
HPM2111NEFM	610x762x292	E11	26,7	2500	140	778x325x626
HPM2111NADM	288x592x292	E11	8,8	900	140	620x310x315
HPM2111NDDM	592x592x292	E11	19,8	1850	140	618x313x618
HPM2113NBBM	305x305x292	H13	4,6	500	250	311x313x311
HPM2113NCCM	457x457x292	H13	11,3	1120	250	475x475x323
HPM2113NBEM	305x610x292	H13	9,7	1000	250	620x310x315
HPM2113NCEM	457x610x292	H13	15,4	1500	250	620x310x620
HPM2113NEEM	610x610x292	H13	21,1	2000	250	620x310x620
HPM2113NEFM	610x762x292	H13	26,7	2500	250	778x325x626
HPM2113NADM	288x592x292	H13	8,8	900	250	620x310x315
HPM2113NDDM	592x592x292	H13	19,8	1850	250	618x313x618
HPM2114NBBM	305x305x292	H14	4,6	500	280	311x313x311
HPM2114NCCM	457x457x292	H14	11,3	1120	280	475x475x323
HPM2114NBEM	305x610x292	H14	9,7	1000	280	620x310x315
HPM2114NCEM	457x610x292	H14	15,4	1500	280	620x310x620
HPM2114NEEM	610x610x292	H14	21,1	2000	280	620x310x620
HPM2114NEFM	610x762x292	H14	26,7	2500	280	778x325x626
HPM2114NADM	288x592x292	H14	8,8	900	280	620x310x315
HPM2114NDDM	592x592x292	H14	19,8	1850	280	618x313x618
HPM2110NBBL	305x305x150	E10	2,3	225	125	320x165x320
HPM2110NCCL	457x457x150	E10	8,4	500	125	475x165x475
HPM2110NBEL	305x610x150	E10	4,8	450	125	313x618x166
HPM2110NCEL	457x610x150	E10	7,6	675	125	465x618x166
HPM2110NEEL	610x610x150	E10	10,5	900	125	625x165x625
HPM2110NEFL	610x762x150	E10	13,3	1125	125	628x780x181

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HPM cd.

E10

E11

H13

H14



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HPM2111NBBL	305x305x150	E11	2,3	225	140	320x165x320
HPM2111NCCL	457x457x150	E11	8,4	500	140	475x165x475
HPM2111NBEL	305x610x150	E11	4,8	450	140	313x618x166
HPM2111NCEL	457x610x150	E11	7,6	675	140	465x618x166
HPM2111NEEL	610x610x150	E11	10,5	900	140	625x165x625
HPM2111NEFL	610x762x150	E11	13,3	1125	140	628x780x181
HPM2113NBBL	305x305x150	H13	2,3	225	250	320x165x320
HPM2113NCCL	457x457x150	H13	8,4	500	250	475x165x475
HPM2113NBEL	305x610x150	H13	4,8	450	250	313x618x166
HPM2113NCEL	457x610x150	H13	7,6	675	250	465x618x166
HPM2113NEEL	610X610X150	H13	10,5	900	250	625x165x625
HPM2113NEFL	610x762x150	H13	13,3	1125	250	628x780x181
HPM2114NBBL	305x305x150	H14	2,3	225	280	320x165x320
HPM2114NCCL	457x457x150	H14	8,4	500	280	475x165x475
HPM2114NBEL	305x610x150	H14	4,8	450	280	313x618x166
HPM2114NCEL	457x610x150	H14	7,6	675	280	465x618x166
HPM2114NEEL	610x610x150	H14	10,5	900	280	628x165x625
HPM2114NEFL	610x762x150	H14	13,3	1125	280	628x780x181

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HVG/HCG

E10

E11

H13

H14



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, utylizacja azbestu, sale operacyjne
- Ramka:** Stal ocynkowana
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Niski spadek ciśnienia
- Wysokie przepływy powietrza
- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Opcje

- ATEX i odporność na wysokie temperatury

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HVG1110NBBL	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVG1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVG1110NCEM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	473x310x626
HVG1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVG1110NEFM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCG1110NBBL	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCG1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCG1110NCEM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	473x310x626
HCG1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCG1110NEFM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVG1110NADM	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVG1110NCDDM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVG1111NBBL	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVG1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVG1111NCEM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	473x310x626
HVG1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVG1111NEFM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCG1111NBBL	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCG1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCG1111NCEM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	473x310x626
HCG1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCG1111NEFM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVG1111NADM	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVG1111NCDDM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVG1111NBBL	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVG1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVG1113NCEM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	473x310x626
HVG1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVG1113NEFM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCG1113NBBL	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCG1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCG1113NCEM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	473x310x626
HCG1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCG1113NEFM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVG1113NADM	288x592x292	H13	18,0	1550	250	626x308x301
HVG1113NCDDM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HVG/HCG cd.

E10

E11

H13

H14



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HVG1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVG1114NB8BM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVG1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVG1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	473x310x626
HVG1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVG1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCG1114NB8BM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCG1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCG1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	473x310x626
HCG1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCG1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVG1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVG1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVG1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HCS/HVS

E10

E11

H13

H14



Specyfikacja

Zastosowanie: Pomieszczenia czyste, utylizacja azbestu, sale operacyjne

Ramka: Stal nierdzewna (RVS)

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Arkusz włókna szklanego

Uszczelka: Spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z normą EN1822: E10, E11, H13, H14

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 500 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Niski spadek ciśnienia
- Wysokie przepływy powietrza
- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Opcje

- I odporność na wysokie temperatury

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HVS1110NB8BM	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVS1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVS1110NCEM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	463x616x318
HVS1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVS1110NEFM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCS1110NB8BM	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCS1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCS1110NCEM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	463x616x318
HCS1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCS1110NEFM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVS1110NADM	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVS1110NCDM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVS1110NDDM	592x592x292	E10	36,0	3200	125	606x308x606
HVS1111NB8BM	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVS1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVS1111NCEM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	463x616x318
HVS1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVS1111NEFM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCS1111NB8BM	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCS1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCS1111NCEM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	463x616x318
HCS1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCS1111NEFM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVS1111NADM	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVS1111NCDM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVS1111NDDM	592x592x292	E11	36,0	3200	140	606x308x606
HVS1113NB8BM	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVS1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVS1113NCEM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	463x616x318
HVS1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVS1113NEFM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCS1113NB8BM	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCS1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCS1113NCEM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	463x616x318
HCS1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCS1113NEFM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVS1113NADM	288x592x292	H13	18,0	1550	250	606x308x301
HVS1113NCDM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HCS/HVS cd.

E10

E11

H13

H14



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HVS1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVS1114NBBM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVS1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVS1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	463x616x318
HVS1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVS1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCS1114NBBM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCS1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCS1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	463x616x318
HCS1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCS1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVS1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVS1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVS1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HPG

E10

E11

H13

H14



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, utylizacja azbestu, sale operacyjne
- Ramka:** Stal ocynkowana
- Separator:** Aluminium
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Solidna ramka
- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HPG2110DBBM	305x305x292	E10	6,1	500	125	311x313x311
HPG2110DBEM	305x610x292	E10	12,0	1000	125	620x310x315
HPG2110DCEM	457x610x292	E10	18,1	1500	125	473x310x626
HPG2110DEEM	610x610x292	E10	24,2	2000	125	620x310x620
HPG2110DEFM	610x762x292	E10	30,2	2500	125	778x325x626
HPG2110DADM	288x592x292	E10	11,0	900	125	620x310x315
HPG2110DDDM	592x592x292	E10	22,8	1850	125	606x308x606
HPG2111DBBM	305x305x292	E11	6,1	500	140	311x313x311
HPG2111DBEM	305x610x292	E11	12,0	1000	140	620x310x315
HPG2111DCEM	457x610x292	E11	18,1	1500	140	473x310x626
HPG2111DEEM	610x610x292	E11	24,2	2000	140	620x310x620
HPG2111DEFM	610x762x292	E11	30,2	2500	140	778x325x626
HPG2111DADM	288x592x292	E11	11,0	900	140	620x310x315
HPG2111DDDM	592x592x292	E11	22,8	1850	140	606x308x606
HPG2113DBBM	305x305x292	H13	6,1	500	250	311x313x311
HPG2113DBEM	305x610x292	H13	12,0	1000	250	620x310x315
HPG2113DCEM	457x610x292	H13	18,1	1500	250	473x310x626
HPG2113DEEM	610x610x292	H13	24,2	2000	250	620x310x620
HPG2113DEFM	610x762x292	H13	30,2	2500	250	778x325x626
HPG2113DADM	288x592x292	H13	11,0	900	250	620x310x315
HPG2113DDDM	592x592x292	H13	22,8	1850	250	606x308x606
HPG2114DBBM	305x305x292	H14	6,1	500	280	311x313x311
HPG2114DBEM	305x610x292	H14	12,0	1000	280	620x310x315
HPG2114DCEM	457x610x292	H14	18,1	1500	280	473x310x626
HPG2114DEEM	610x610x292	H14	24,2	2000	280	620x310x620
HPG2114DEFM	610x762x292	H14	30,2	2500	280	778x325x626
HPG2114DADM	288x592x292	H14	11,0	900	280	620x310x315
HPG2114DDDM	592x592x292	H14	22,8	1850	280	606x308x606
HPG2110DBBL	305x305x150	E10	3,0	225	125	320x165x320
HPG2110DCCL	457x457x150	E10	6,7	500	125	475x165x475
HPG2110DBEL	305x610x150	E10	6,0	450	125	313x618x166
HPG2110DCEL	457x610x150	E10	9,0	675	125	465x618x166
HPG2110DEEL	610x610x150	E10	12,0	900	125	625x165x625
HPG2110DEFL	610x762x150	E10	15,0	1125	125	628x780x181
HPG2111DBBL	305x305x150	E11	3,0	225	140	320x165x320
HPG2111DCCL	457x457x150	E11	6,7	500	140	475x165x475
HPG2111DBEL	305x610x150	E11	6,0	450	140	313x618x166
HPG2111DCEL	457x610x150	E11	9,0	675	140	465x618x166

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HPG cd.

E10E11H13H14



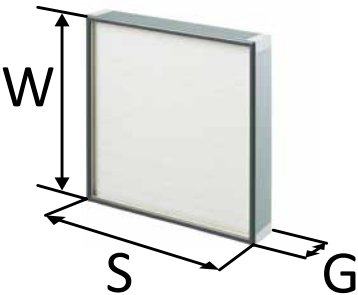
Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HPG2111DEEL	610x610x150	E11	12,0	900	140	625x165x625
HPG2111DEFL	610x762x150	E11	15,0	1125	140	628x780x181
HPG2113DBBL	305x305x150	H13	3,0	225	250	320x165x320
HPG2113DCCL	457x457x150	H13	6,7	500	250	475x165x475
HPG2113DBEL	305x610x150	H13	6,0	450	250	313x618x166
HPG2113DCEL	457x610x150	H13	9,0	675	250	465x618x166
HPG2113DEEL	610x610x150	H13	12,0	900	250	625x165x625
HPG2113DEFL	610x762x150	H13	15,0	1125	250	628x780x181
HPG2114DBBL	305x305x150	H14	3,0	225	280	320x165x320
HPG2114DCCL	457x457x150	H14	6,7	500	280	475x165x475
HPG2114DBEL	305x610x150	H14	6,0	450	280	313x618x166
HPG2114DCEL	457x610x150	H14	9,0	675	280	465x618x166
HPG2114DEEL	610x610x150	H14	12,0	900	280	625x165x625
HPG2114DEFL	610x762x150	H14	15,0	1125	280	628x780x181

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Laminarne filtry HEPA

Objaśnienie identyfikatorów produktów HLA

HLA	1	1	10	D	B	B	E
1	2	3	4	5	6	7	8



Filtry absolutne HEPA stosowane z przepływem laminarnym
Numery odpowiadają numerom w identyfikatorze produktu.

- 1 Typ
HLA Ramka aluminiowa
HLM Ramka MDF
- 2 Separator
1 Hotmelt
- 3 Uszczelka
0 Brak uszczelnienia
1 Spieniony poliuretan po jednej stronie
2 Spieniony poliuretan po obu stronach
3 Płaska uszczelka neoprenowa po jednej stronie
4 Płaska uszczelka neoprenowa po obu stronach
5 Krawędź z ostrzem (do uszczelki żelowej) (dostępna w grubości ramki J, inne grubości na zamówienie)
6 Uszczelka żelowa (dostępna w grubości ramki H, inne grubości na zamówienie)
9 Płaska uszczelka na zewnętrznej stronie ramki

4 Klasa filtra

- 10 E10
11 E11
13 H13
14 H14
15 U15

5 Siatka ochronna

- N Brak
S Pojedyncza siatka aluminiowa
D Podwójna siatka aluminiowa

6 Wysokość (mm)

- A 288
B 305
C 457
D 592
E 610
F 762
G 915 niedostępny dla MDF
H 1220 niedostępny dla MDF
I 1524 niedostępny dla MDF
J 1830 niedostępny dla MDF
K 380
L 210
M 490
N 402
Inne rozmiary dostępne na życzenie

7 Szerokość (mm)

- A 288
B 305
C 457
D 592
E 610
F 762
G 915 niedostępny dla MDF
H 1220 niedostępny dla MDF
I 1524 niedostępny dla MDF
J 1830 niedostępny dla MDF
K 380
L 210
M 490
N 402
Inne rozmiary dostępne na życzenie

8 Głębokość (mm)

- E 68 mm, dostępny dla aluminium i MDF
G 80 mm, dostępny dla aluminium i MDF
H 80 mm uszczelka żelowa, dostępna dla aluminium
I 90 mm, dostępny dla aluminium i MDF
J 102,5 mm zespół łopatek, dostępny dla aluminium
L 150 mm, dostępny dla aluminium i MDF
Q 110 mm, dostępny dla aluminium i MDF
Inne rozmiary dostępne na życzenie

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-E

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Opcje

- Odporność na wysokie temperatury

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBE	305x305x68	E10	2,8	150	65	311x89x311
HLA1110DCCE	457x457x68	E10	6,2	335	65	463x89x463
HLA1110DBEE	305x610x68	E10	5,5	300	65	616x89x311
HLA1110DCEE	457x610x68	E10	8,3	450	65	473x626x99
HLA1110DBCE	305x457x68	E10	4,2	225	65	473x321x99
HLA1110DEEE	610x610x68	E10	11,1	600	65	616x89x616
HLA1110DEGE	610x915x68	E10	16,6	900	65	616x89x921
HLA1110DEHE	610x1220x68	E10	22,1	1200	65	1226x89x616
HLA1110DEIE	610x1524x68	E10	27,6	1500	65	626x1540x99
HLA1110DEJE	610x1830x68	E10	33,1	1800	65	1836x89x616
HLA1110DBFE	305x762x68	E10	7,0	375	65	778x321x99
HLA1110DEFE	610x762x68	E10	13,9	750	65	778x626x99
HLA1110DFFE	762x762x68	E10	17,3	950	65	778x778x99
HLA1110DFGE	762x915x68	E10	20,7	1125	65	921x89x768
HLA1110DFHE	762x1220x68	E10	27,6	1500	65	778x1236x99
HLA1110DFIE	762x1524x68	E10	34,5	1875	65	778x1540x99
HLA1110DFJE	762x1830x68	E10	41,4	2250	65	1836x89x616
HLA1110DBGGE	305x915x68	E10	8,4	450	65	931x321x99
HLA1110DGGGE	915x915x68	E10	24,9	1350	65	931x108x931
HLA1110DGGHE	915x1220x68	E10	33,2	1800	65	1236x89x931
HLA1110DGGIE	915x1524x68	E10	41,4	2250	65	931x1540x99
HLA1110DGGJE	915x1830x68	E10	49,7	2700	65	931x1846x99
HLA1111DBBE	305x305x68	E11	2,8	150	80	311x89x311
HLA1111DCCE	457x457x68	E11	6,2	335	80	463x89x463
HLA1111DBEE	305x610x68	E11	5,5	300	80	616x89x311
HLA1111DCEE	457x610x68	E11	8,3	450	80	473x626x99
HLA1111DBCE	305x457x68	E11	4,2	225	80	473x321x99
HLA1111DEEE	610x610x68	E11	11,1	600	80	616x89x616
HLA1111DEGE	610x915x68	E11	16,6	900	80	616x89x92
HLA1111DEHE	610x1220x68	E11	22,1	1200	80	1226x89x616
HLA1111DEIE	610x1524x68	E11	27,6	1500	80	626x1540x99
HLA1111DEJE	610x1830x68	E11	33,1	1800	80	1836x89x616
HLA1111DBFE	305x762x68	E11	7,0	375	80	778x321x99
HLA1111DEFE	610x762x68	E11	13,9	750	80	778x626x99
HLA1111DFFE	762x762x68	E11	17,3	950	80	778x778x99
HLA1111DFGE	762x915x68	E11	20,7	1125	80	921x89x768
HLA1111DFHE	762x1220x68	E11	27,6	1500	80	778x1236x99
HLA1111DFIE	762x1524x68	E11	34,5	1875	80	778x1540x99
HLA1111DFJE	762x1830x68	E11	41,4	2250	80	1836x89x768
HLA1111DBGGE	305x915x68	E11	8,4	450	80	931x321x99
HLA1111DGGGE	915x915x68	E11	24,9	1350	80	931x108x931
HLA1111DGGHE	915x1220x68	E11	33,2	1800	80	1236x89x931
HLA1111DGGIE	915x1524x68	E11	41,4	2250	80	931x1540x99
HLA1111DGGJE	915x1830x68	E11	49,7	2700	80	931x1846x99
HLA1113DBBE	305x305x68	H13	2,8	150	120	311x89x311
HLA1113DCCE	457x457x68	H13	6,2	335	120	463x89x463
HLA1113DBEE	305x610x68	H13	5,5	300	120	616x89x311

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-E cd.

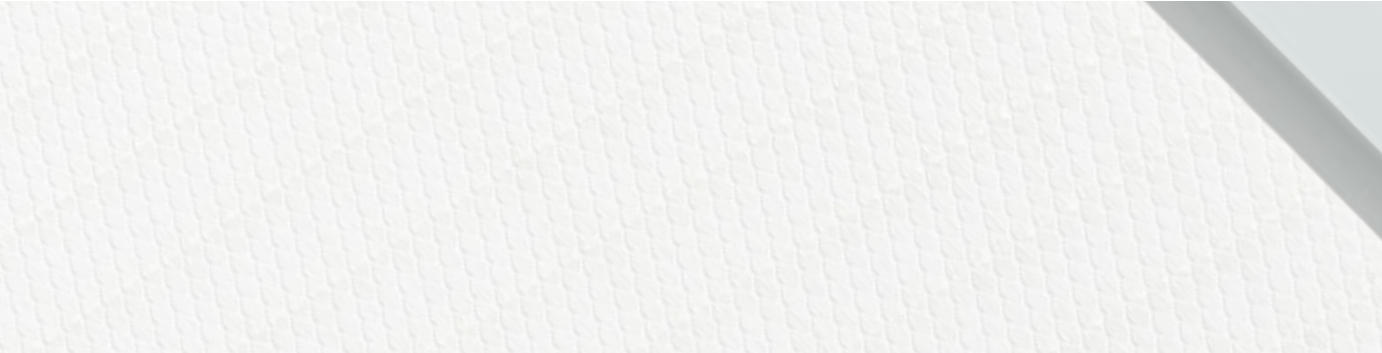
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEE	457x610x68	H13	8,3	450	120	473x626x99
HLA1113DBCE	305x457x68	H13	4,2	225	120	473x321x99
HLA1113DEEE	610x610x68	H13	11,1	600	120	616x89x616
HLA1113DEGE	610x915x68	H13	16,6	900	120	616x89x921
HLA1113DEHE	610x1220x68	H13	22,1	1200	120	1226x89x616
HLA1113DEIE	610x1524x68	H13	27,6	1500	120	626x1540x99
HLA1113DEJE	610x1830x68	H13	33,1	1800	120	1836x89x616
HLA1113DBFE	305x762x68	H13	7,0	375	120	778x321x99
HLA1113DEFE	610x762x68	H13	13,9	750	120	778x626x99
HLA1113DFFE	762x762x68	H13	17,3	950	120	778x778x99
HLA1113DFGE	762x915x68	H13	20,7	1125	120	921x89x768
HLA1113DFHE	762x1220x68	H13	27,6	1500	120	778x1236x99
HLA1113DFIE	762x1524x68	H13	34,5	1875	120	778x1540x99
HLA1113DFJE	762x1830x68	H13	41,4	2250	120	1836x89x768
HLA1113DBGGE	305x915x68	H13	8,4	450	120	931x321x99
HLA1113DGGGE	915x915x68	H13	24,9	1350	120	931x108x931
HLA1113DGHE	915x1220x68	H13	33,2	1800	120	1236x89x931
HLA1113DGGIE	915x1524x68	H13	41,4	2250	120	931x1540x99
HLA1113DGGJE	915x1830x68	H13	49,7	2700	120	931x1846x99
HLA1114DBBE	305x305x68	H14	2,8	150	140	311x89x311
HLA1114DCCE	457x457x68	H14	6,2	335	140	463x89x463
HLA1114DBEE	305x610x68	H14	5,5	300	140	616x89x311
HLA1114DCEE	457x610x68	H14	8,3	450	140	473x626x99
HLA1114DBCE	305x457x68	H14	4,2	225	140	473x321x99
HLA1114DEEE	610x610x68	H14	11,1	600	140	616x89x616
HLA1114DEGE	610x915x68	H14	16,6	900	140	616x89x921
HLA1114DEHE	610x1220x68	H14	22,1	1200	140	1226x89x616
HLA1114DEIE	610x1524x68	H14	27,6	1500	140	626x1540x99
HLA1114DEJE	610x1830x68	H14	33,1	1800	140	1836x89x616
HLA1114DBFE	305x762x68	H14	7,0	375	140	778x321x99
HLA1114DEFE	610x762x68	H14	13,9	750	140	778x626x99
HLA1114DFFE	762x762x68	H14	17,3	950	140	778x778x99
HLA1114DFGE	762x915x68	H14	20,7	1125	140	921x89x768
HLA1114DFHE	762x1220x68	H14	27,6	1500	140	778x1236x99
HLA1114DFIE	762x1524x68	H14	34,5	1875	140	778x1540x99
HLA1114DFJE	762x1830x68	H14	41,4	2250	140	1836x89x768
HLA1114DBGGE	305x915x68	H14	8,4	450	140	931x321x99
HLA1114DGGGE	915x915x68	H14	24,9	1350	140	931x108x931
HLA1114DGHE	915x1220x68	H14	33,2	1800	140	1236x89x931
HLA1114DGGIE	915x1524x68	H14	41,4	2250	140	931x1540x99
HLA1114DGGJE	915x1830x68	H14	49,7	2700	140	931x1846x99
HLA1115DBEE	305x610x68	U15	5,5	300	195	463x89x463
HLA1115DEEE	610x610x68	U15	11,1	600	195	616x89x616
HLA1115DEHE	610x1220x68	U15	22,1	1200	195	1226x89x616
HLA1115DCCE	457x457x68	U15	6,2	335	195	463x89x463
HLA1115DFFE	762x762x68	U15	17,3	950	195	778x778x99
HLA1115DFGE	762x915x68	U15	20,7	1125	195	921x89x768

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-G

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia niż w wersji 68 mm
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBG	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCG	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEG	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEG	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCG	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEG	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGG	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHG	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIG	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJG	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFG	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFG	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFG	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGG	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHG	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIG	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJG	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGG	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGG	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHG	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIG	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJG	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBG	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCG	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEG	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEG	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCG	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEG	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGG	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHG	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIG	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJG	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFG	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFG	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFG	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGG	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHG	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIG	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJG	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGG	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGG	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHG	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIG	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJG	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBG	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCG	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEG	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-G cd.

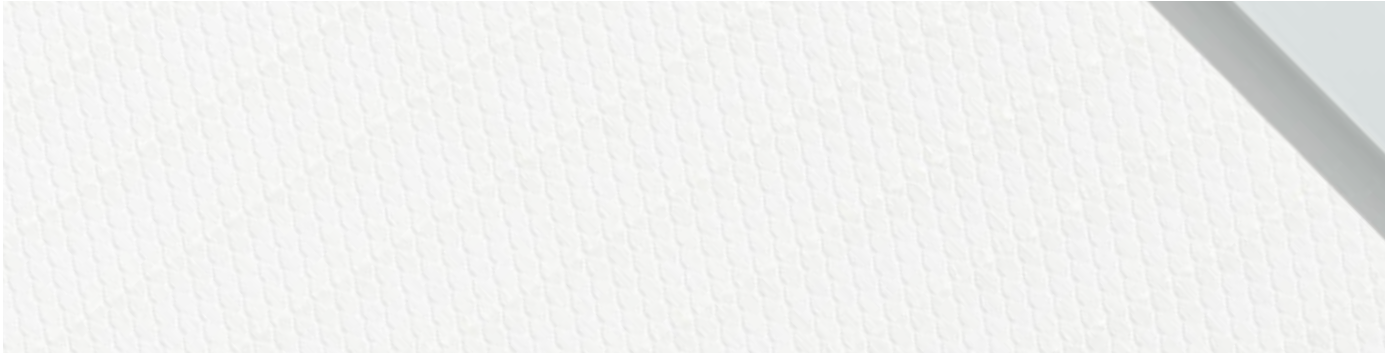
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEG	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DBCG	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEG	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGG	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHG	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIG	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJG	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFG	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFG	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFG	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGG	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHG	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIG	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJG	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGG	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGG	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHG	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIG	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJG	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBG	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCG	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEG	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEG	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCG	305x407x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEG	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGG	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHG	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIG	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJG	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFG	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFG	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFG	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGG	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHG	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIG	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJG	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGG	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGG	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHG	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIG	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJG	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEG	305x610x80	U15	6,6	300	140	321x103x626
HLA1115DEEG	610x610x80	U15	13,2	600	140	626x103x626
HLA1115DEHG	610x1220x80	U15	26,4	1200	140	610x91x1230
HLA1115DCCG	457x457x80	U15	7,4	335	140	473x103x473
HLA1115DFFG	762x762x80	U15	20,7	950	140	778x778x111
HLA1115DFGG	762x915x80	U15	24,8	1125	140	778x931x111

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-I

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia niż w wersjach 68 mm i 80 mm
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBI	305x305x90	E10	3,5	150	50	321x103x321
HLA1110DCCI	457x457x90	E10	7,8	335	50	473x473x121
HLA1110DBEI	305x610x90	E10	6,9	300	50	321x103x626
HLA1110DCEI	457x610x90	E10	10,3	450	50	473x626x121
HLA1110DBCI	305x457x90	E10	5,2	225	50	473x321x121
HLA1110DEEI	610x610x90	E10	13,8	600	50	626x103x626
HLA1110DEGI	610x915x90	E10	20,7	900	50	626x103x931
HLA1110DEHI	610x1220x90	E10	27,5	1200	50	626x1236x121
HLA1110DEII	610x1524x90	E10	34,3	1500	50	626x1540x121
HLA1110DEJI	610x1830x90	E10	41,2	1800	50	626x1846x121
HLA1110DBFI	305x762x90	E10	8,7	375	50	778x321x121
HLA1110DEFI	610x762x90	E10	17,3	750	50	778x626x121
HLA1110DFFI	762x762x90	E10	21,5	950	50	778x778x121
HLA1110DFGI	762x915x90	E10	25,8	1125	50	778x931x121
HLA1110DFHI	762x1220x90	E10	34,4	1500	50	1236x108x778
HLA1110DFII	762x1524x90	E10	42,9	1875	50	778x1540x121
HLA1110DFJI	762x1830x90	E10	51,5	2250	50	778x1846x121
HLA1110DBGI	305x915x90	E10	10,5	450	50	931x321x121
HLA1110DGGI	915x915x90	E10	31,1	1350	50	931x108x931
HLA1110DGHI	915x1220x90	E10	41,4	1800	50	1236x108x931
HLA1110DGII	915x1524x90	E10	51,6	2250	50	1540x108x931
HLA1110DGJI	915x1830x90	E10	62,0	2700	50	931x1846x121
HLA1111DBBI	305x305x90	E11	3,5	150	55	321x103x321
HLA1111DCCI	457x457x90	E11	7,8	335	55	473x473x121
HLA1111DBEI	305x610x90	E11	6,9	300	55	321x103x626
HLA1111DCEI	457x610x90	E11	10,3	450	55	473x626x121
HLA1111DBCGI	305x457x90	E11	5,2	225	55	473x321x121
HLA1111DEEGI	610x610x90	E11	13,8	600	55	626x103x626
HLA1111DEGGI	610x915x90	E11	20,7	900	55	626x103x931
HLA1111DEHGI	610x1220x90	E11	27,5	1200	55	626x1236x121
HLA1111DEIGI	610x1524x90	E11	34,3	1500	55	626x1540x121
HLA1111DEJGI	610x1830x90	E11	41,2	1800	55	626x1846x121
HLA1111DBFI	305x762x90	E11	8,7	375	55	778x321x121
HLA1111DEFGI	610x762x90	E11	17,3	750	55	778x626x121
HLA1111DFFI	762x762x90	E11	21,5	950	55	778x778x121
HLA1111DFGI	762x915x90	E11	25,8	1125	55	778x931x121
HLA1111DFHGI	762x1220x90	E11	34,4	1500	55	1236x108x778
HLA1111DFIGI	762x1524x90	E11	42,9	1875	55	778x1540x121
HLA1111DFJI	762x1830x90	E11	51,5	2250	55	778x1846x121
HLA1111DBGI	305x915x90	E11	10,5	450	55	931x321x121
HLA1111DGGI	915x915x90	E11	31,1	1350	55	931x108x931
HLA1111DGHI	915x1220x90	E11	41,4	1800	55	1236x108x931
HLA1111DGII	915x1524x90	E11	51,6	2250	55	1540x108x931
HLA1111DGJI	915x1830x90	E11	62,0	2700	55	931x1846x121
HLA1113DBBI	305x305x90	H13	3,5	150	80	321x103x321
HLA1113DCCI	457x457x90	H13	7,8	335	80	473x473x121
HLA1113DBEI	305x610x90	H13	6,9	300	80	321x103x626

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-I cd.

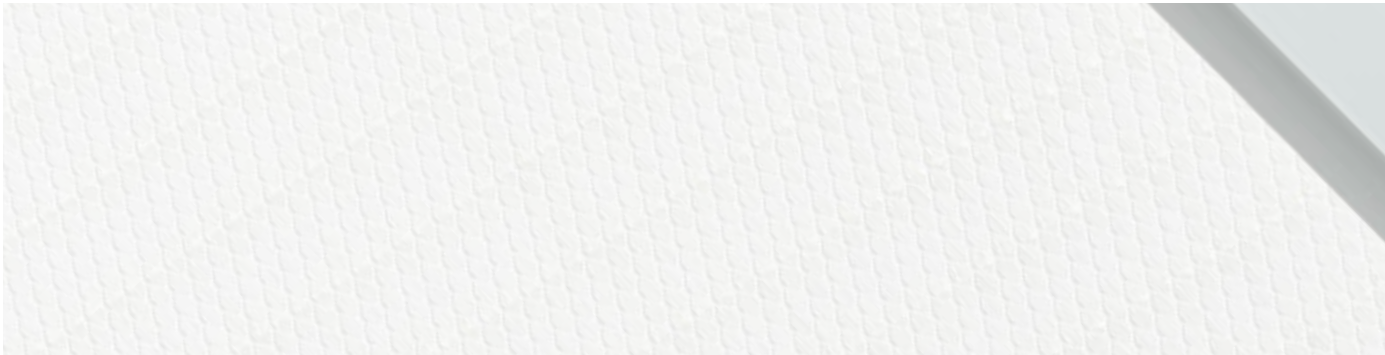
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEI	457x610x90	H13	10,3	450	80	473x626x121
HLA1113DBCI	305x457x90	H13	5,2	225	80	473x321x121
HLA1113DEEI	610x610x90	H13	13,8	600	80	626x103x626
HLA1113DEGI	610x915x90	H13	20,7	900	80	626x103x931
HLA1113DEHI	610x1220x90	H13	27,5	1200	80	626x1236x121
HLA1113DEII	610x1524x90	H13	34,3	1500	80	626x1540x121
HLA1113DEJI	610x1830x90	H13	41,2	1800	80	626x1846x121
HLA1113DBFI	305x762x90	H13	8,7	375	80	778x321x121
HLA1113DEFI	610x762x90	H13	17,3	750	80	778x626x121
HLA1113DFFI	762x762x90	H13	21,5	950	80	778x778x121
HLA1113DFGI	762x915x90	H13	25,8	1125	80	778x931x121
HLA1113DFHI	762x1220x90	H13	34,4	1500	80	1236x108x778
HLA1113DFII	762x1524x90	H13	42,9	1875	80	778x1540x121
HLA1113DFJI	762x1830x90	H13	51,5	2250	80	778x1846x121
HLA1113DBGI	305x915x90	H13	10,5	450	80	931x321x121
HLA1113DGGI	915x915x90	H13	31,1	1350	80	931x108x931
HLA1113DGHI	915x1220x90	H13	41,4	1800	80	1236x108x931
HLA1113DGII	915x1524x90	H13	51,6	2250	80	1540x108x931
HLA1113DGJI	915x1830x90	H13	62,0	2700	80	931x1846x121
HLA1114DBBI	305x305x90	H14	3,5	150	90	321x103x321
HLA1114DCCI	457x457x90	H14	7,8	335	90	473x473x121
HLA1114DBEI	305x610x90	H14	6,9	300	90	321x103x626
HLA1114DCEI	457x610x90	H14	10,3	450	90	473x626x121
HLA1114DBCI	305x407x90	H14	5,2	225	90	473x321x121
HLA1114DEEI	610x610x90	H14	13,8	600	90	626x103x626
HLA1114DEGI	610x915x90	H14	20,7	900	90	626x103x931
HLA1114DEHI	610x1220x90	H14	27,5	1200	90	626x1236x121
HLA1114DEII	610x1524x90	H14	34,3	1500	90	626x1540x121
HLA1114DEJI	610x1830x90	H14	41,2	1800	90	626x1846x121
HLA1114DBFI	305x762x90	H14	8,7	375	90	778x321x121
HLA1114DEFI	610x762x90	H14	17,3	750	90	778x626x121
HLA1114DFFI	762x762x90	H14	21,5	950	90	778x778x121
HLA1114DFGI	762x915x90	H14	25,8	1125	90	778x931x121
HLA1114DFHI	762x1220x90	H14	34,4	1500	90	1236x108x778
HLA1114DFII	762x1524x90	H14	42,9	1875	90	778x1540x121
HLA1114DFJI	762x1830x90	H14	51,5	2250	90	778x1846x121
HLA1114DBGI	305x915x90	H14	10,5	450	90	931x321x121
HLA1114DGGI	915x915x90	H14	31,1	1350	90	931x108x931
HLA1114DGHI	915x1220x90	H14	41,4	1800	90	1236x108x931
HLA1114DGII	915x1524x90	H14	51,6	2250	90	1540x108x931
HLA1114DGJI	915x1830x90	H14	62,0	2700	90	931x1846x121
HLA1115DBEI	305x610x90	U15	6,9	300	135	321x103x626
HLA1115DEEI	610x610x90	U15	13,8	600	135	626x103x626
HLA1115DEHI	610x1220x90	U15	27,5	1200	135	626x1236x121
HLA1115DCCI	457x457x90	U15	7,8	335	135	473x473x121
HLA1115DFFI	762x762x90	U15	21,5	950	135	778x778x121
HLA1115DFGI	762x915x90	U15	25,8	1125	135	778x931x121

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-Q

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia niż w wersjach 68 mm, 80 mm i 90 mm
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBQ	305x305x110	E10	4,4	150	35	320x165x320
HLA1110DCCQ	457x457x110	E10	9,9	335	35	473x473x141
HLA1110DBEQ	305x610x110	E10	8,8	300	35	320x125x625
HLA1110DCEQ	457x610x110	E10	13,2	450	35	473x626x141
HLA1110DBCQ	305x457x110	E10	6,7	225	35	473x321x141
HLA1110DEEQ	610x610x110	E10	17,7	600	35	616x165x616
HLA1110DEGQ	610x915x110	E10	26,4	900	35	626x931x141
HLA1110DEHQ	610x1220x110	E10	35,2	1200	35	626x1236x141
HLA1110DEIQ	610x1524x110	E10	43,9	1500	35	626x1540x141
HLA1110DEJQ	610x1830x110	E10	52,7	1800	35	626x1846x141
HLA1110DBFQ	305x762x110	E10	11,2	375	35	626x321x141
HLA1110DEFQ	610x762x110	E10	22,1	750	35	778x626x141
HLA1110DFFQ	762x762x110	E10	27,6	950	35	778x778x141
HLA1110DFGQ	762x915x110	E10	33,1	1125	35	778x931x141
HLA1110DFHQ	762x1220x110	E10	44,1	1500	35	778x1236x141
HLA1110DFIQ	762x1524x110	E10	55,0	1875	35	778x1540x141
HLA1110DFJQ	762x1830x110	E10	66,0	2250	35	778x1846x141
HLA1110DBGQ	305x915x110	E10	13,4	450	35	931x321x141
HLA1110DGGQ	915x915x110	E10	39,8	1350	35	931x931x141
HLA1110DGHQ	915x1220x110	E10	53,0	1800	35	931x1236x141
HLA1110DGIQ	915x1524x110	E10	66,1	2250	35	931x1540x141
HLA1110DGJQ	915x1830x110	E10	79,3	2700	35	931x1846x141
HLA1111DBBQ	305x305x110	E11	4,4	150	40	320x165x320
HLA1111DCCQ	457x457x110	E11	9,9	335	40	473x473x141
HLA1111DBEQ	305x610x110	E11	8,8	300	40	320x125x625
HLA1111DCEQ	457x610x110	E11	13,2	450	40	473x626x141
HLA1111DBCQ	305x457x110	E11	6,7	225	40	473x321x141
HLA1111DEEQ	610x610x110	E11	17,7	600	40	616x165x616
HLA1111DEGGQ	610x915x110	E11	26,4	900	40	626x931x141
HLA1111DEHGQ	610x1220x110	E11	35,2	1200	40	626x1236x141
HLA1111DEIGQ	610x1524x110	E11	43,9	1500	40	626x1540x141
HLA1111DEJQ	610x1830x110	E11	52,7	1800	40	626x1846x141
HLA1111DBFQ	305x762x110	E11	11,2	375	40	778x321x141
HLA1111DEFQ	610x762x110	E11	22,1	750	40	778x626x141
HLA1111DFFQ	762x762x110	E11	27,6	950	40	778x778x141
HLA1111DFGQ	762x915x110	E11	33,1	1125	40	778x931x141
HLA1111DFHQ	762x1220x110	E11	44,1	1500	40	778x1236x141
HLA1111DFIQ	762x1524x110	E11	55,0	1875	40	778x1540x141
HLA1111DFJQ	762x1830x110	E11	66,0	2250	40	778x1846x141
HLA1111DBGQ	305x915x110	E11	13,4	450	40	931x321x141
HLA1111DGGQ	915x915x110	E11	39,8	1350	40	931x931x141
HLA1111DGHQ	915x1220x110	E11	53,0	1800	40	931x1236x141
HLA1111DGIQ	915x1524x110	E11	66,1	2250	40	931x1540x141
HLA1111DGJQ	915x1830x110	E11	79,3	2700	40	931x1846x141
HLA1113DBBQ	305x305x110	H13	4,4	150	60	320x165x320
HLA1113DCCQ	457x457x110	H13	9,9	335	60	473x473x141
HLA1113DBEQ	305x610x110	H13	8,8	300	60	320x125x625

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-Q cd.

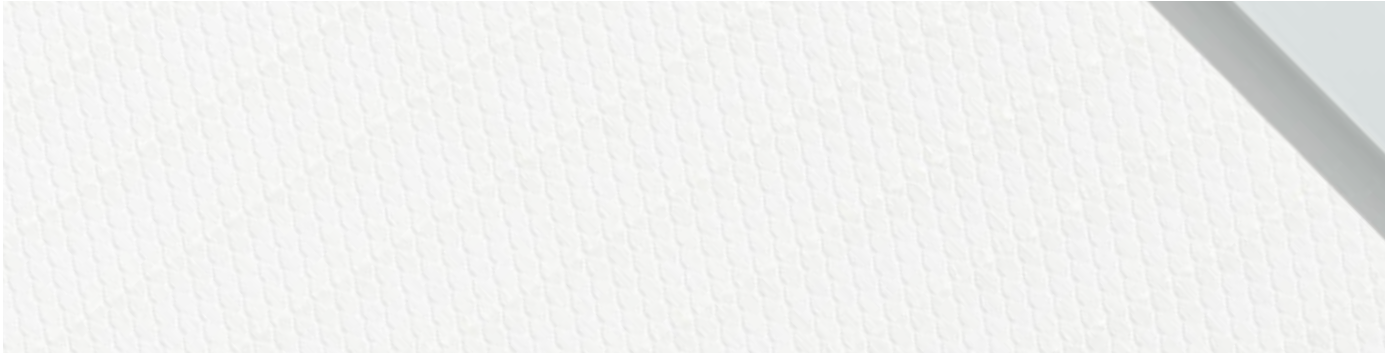
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEQ	457x610x110	H13	13,2	450	60	473x626x141
HLA1113DBCQ	305x457x110	H13	6,7	225	60	473x321x141
HLA1113DEEQ	610x610x110	H13	17,7	600	60	616x165x616
HLA1113DEGQ	610x915x110	H13	26,4	900	60	626x931x141
HLA1113DEHQ	610x1220x110	H13	35,2	1200	60	626x1236x141
HLA1113DEIQ	610x1524x110	H13	43,9	1500	60	626x1540x141
HLA1113DEJQ	610x1830x110	H13	52,7	1800	60	626x1846x141
HLA1113DBFQ	305x762x110	H13	11,2	375	60	778x321x141
HLA1113DEFQ	610x762x110	H13	22,1	750	60	778x626x141
HLA1113DFFQ	762x762x110	H13	27,6	950	60	778x778x141
HLA1113DFGQ	762x915x110	H13	33,1	1125	60	778x931x141
HLA1113DFHQ	762x1220x110	H13	44,1	1500	60	778x1236x141
HLA1113DFIQ	762x1524x110	H13	55,0	1875	60	778x1540x141
HLA1113DFJQ	762x1830x110	H13	66,0	2250	60	778x1846x141
HLA1113DBGQ	305x915x110	H13	13,4	450	60	931x321x141
HLA1113DGGQ	915x915x110	H13	39,8	1350	60	931x931x141
HLA1113DGHQ	915x1220x110	H13	53,0	1800	60	931x1236x141
HLA1113DGIQ	915x1524x110	H13	66,1	2250	60	931x1540x141
HLA1113DGJQ	915x1830x110	H13	79,3	2700	60	931x1846x141
HLA1114DBBQ	305x305x110	H14	4,4	150	70	320x165x320
HLA1114DCCIQ	457x457x110	H14	9,9	335	70	473x473x141
HLA1114DBEQ	305x610x110	H14	8,8	300	70	320x125x625
HLA1114DCEQ	457x610x110	H14	13,2	450	70	473x626x141
HLA1114DBCQ	305x457x110	H14	6,7	225	70	473x321x141
HLA1114DEEQ	610x610x110	H14	17,7	600	70	616x165x616
HLA1114DEGQ	610x915x110	H14	26,4	900	70	626x931x141
HLA1114DEHQ	610x1220x110	H14	35,2	1200	70	626x1236x141
HLA1114DEIQ	610x1524x110	H14	43,9	1500	70	626x1540x141
HLA1114DEJQ	610x1830x110	H14	52,7	1800	70	626x1846x141
HLA1114DBFQ	305x762x110	H14	11,2	375	70	778x321x141
HLA1114DEFQ	610x762x110	H14	22,1	750	70	778x626x141
HLA1114DFFQ	762x762x110	H14	27,6	950	70	778x778x141
HLA1114DFGQ	762x915x110	H14	33,1	1125	70	778x931x141
HLA1114DFHQ	762x1220x110	H14	44,1	1500	70	778x1236x141
HLA1114DFIQ	762x1524x110	H14	55,0	1875	70	778x1540x141
HLA1114DFJQ	762x1830x110	H14	66,0	2250	70	778x1846x141
HLA1114DBGQ	305x915x110	H14	13,4	450	70	931x321x141
HLA1114DGGQ	915x915x110	H14	39,8	1350	70	931x931x141
HLA1114DGHQ	915x1220x110	H14	53,0	1800	70	931x1236x141
HLA1114DGIQ	915x1524x110	H14	66,1	2250	70	931x1540x141
HLA1114DGJQ	915x1830x110	H14	79,3	2700	70	931x1846x141
HLA1115DBEQ	305x610x110	U15	8,8	300	110	320x125x625
HLA1115DEEQ	610x610x110	U15	17,7	600	110	616x165x616
HLA1115DEHQ	610x1220x110	U15	35,2	1200	110	626x1236x141
HLA1115DCCQ	457x457x110	U15	9,9	335	110	473x473x141
HLA1115DFFQ	762x762x110	U15	27,6	950	110	778x778x141
HLA1115DFGQ	762x915x110	U15	33,1	1125	110	778x931x141

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-L

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%



Zalety

- Lekka konstrukcja
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBL	305x305x150	E10	2,8	150	65	321x321x181
HLA1110DCCL	457x457x150	E10	6,2	335	65	473x473x181
HLA1110DBEL	305x610x150	E10	5,5	300	65	321x626x181
HLA1110DCEL	457x610x150	E10	8,3	450	65	473x626x181
HLA1110DBCL	305x457x150	E10	4,2	225	65	473x321x181
HLA1110DEEL	610x610x150	E10	11,1	600	65	626x626x181
HLA1110DEGL	610x915x150	E10	16,6	900	65	626x931x181
HLA1110DEHL	610x1220x150	E10	22,1	1200	65	626x1236x181
HLA1110DEIL	610x1524x150	E10	27,6	1500	65	626x1540x181
HLA1110DEJL	610x1830x150	E10	33,1	1800	65	626x1846x181
HLA1110DBFL	305x762x150	E10	7,0	375	65	778x321x181
HLA1110DEFL	610x762x150	E10	13,9	750	65	778x626x181
HLA1110DFFL	762x762x150	E10	17,3	950	65	778x778x181
HLA1110DFGL	762x915x150	E10	20,7	1125	65	778x931x181
HLA1110DFHL	762x1220x150	E10	27,6	1500	65	778x1236x181
HLA1110DFIL	762x1524x150	E10	34,5	1875	65	778x1540x181
HLA1110DFJL	762x1830x150	E10	41,4	2250	65	778x1846x181
HLA1110DBGL	305x915x150	E10	8,4	450	65	931x321x181
HLA1110DGGL	915x915x150	E10	24,9	1350	65	931x931x181
HLA1110DGHL	915x1220x150	E10	33,2	1800	65	931x1236x181
HLA1110DGIL	915x1524x150	E10	41,4	2250	65	931x1540x181
HLA1110DGJL	915x1830x150	E10	49,7	2700	65	931x1846x181
HLA1111DBBL	305x305x150	E11	2,8	150	80	321x321x181
HLA1111DCCL	457x457x150	E11	6,2	335	80	473x473x181
HLA1111DBEL	305x610x150	E11	5,5	300	80	321x626x181
HLA1111DCEL	457x610x150	E11	8,3	450	80	473x626x181
HLA1111DBCGL	305x457x150	E11	4,2	225	80	473x321x181
HLA1111DEEGL	610x610x150	E11	11,1	600	80	626x626x181
HLA1111DEGGL	610x915x150	E11	16,6	900	80	626x931x181
HLA1111DEHGL	610x1220x150	E11	22,1	1200	80	626x1236x181
HLA1111DEIGL	610x1524x150	E11	27,6	1500	80	626x1540x181
HLA1111DEJGL	610x1830x150	E11	33,1	1800	80	626x1846x181
HLA1111DBFL	305x762x150	E11	7,0	375	80	778x321x181
HLA1111DEFL	610x762x150	E11	13,9	750	80	778x626x181
HLA1111DFFL	762x762x150	E11	17,3	950	80	778x778x181
HLA1111DFGL	762x915x150	E11	20,7	1125	80	778x931x181
HLA1111DFHGL	762x1220x150	E11	27,6	1500	80	778x1236x181
HLA1111DFIGL	762x1524x150	E11	34,5	1875	80	778x1540x181
HLA1111DFJL	762x1830x150	E11	41,4	2250	80	778x1846x181
HLA1111DBGL	305x915x150	E11	8,4	450	80	931x321x181
HLA1111DGGL	915x915x150	E11	24,9	1350	80	931x931x181
HLA1111DGHL	915x1220x150	E11	33,2	1800	80	931x1236x181
HLA1111DGIL	915x1524x150	E11	41,4	2250	80	931x1540x181
HLA1111DGJL	915x1830x150	E11	49,7	2700	80	931x1846x181
HLA1113DBBL	305x305x150	H13	2,8	150	120	321x321x181
HLA1113DCCL	457x457x150	H13	6,2	335	120	473x473x181
HLA1113DBEL	305x610x150	H13	5,5	300	120	321x626x181

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-L cd.

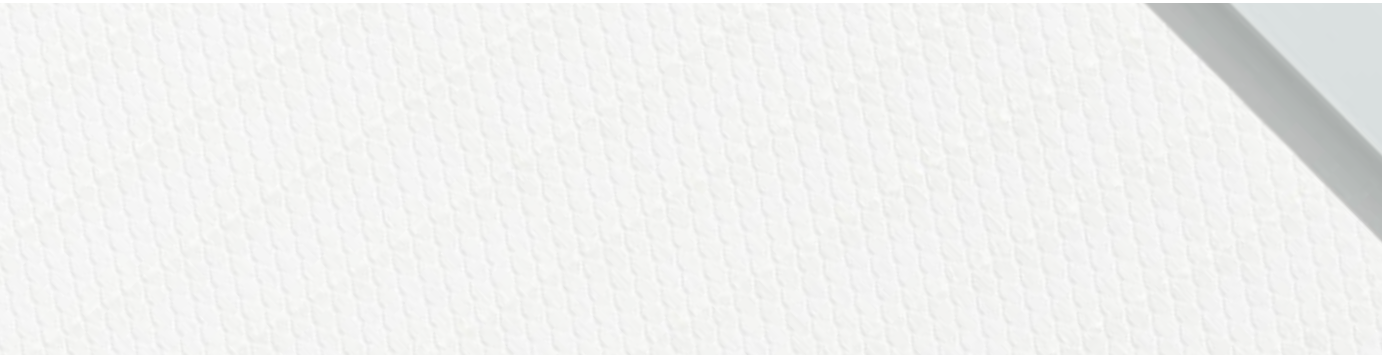
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEL	457x610x150	H13	8,3	450	120	473x626x181
HLA1113DBCL	305x457x150	H13	4,2	225	120	473x321x181
HLA1113DEEL	610x610x150	H13	11,1	600	120	626x626x181
HLA1113DEGL	610x915x150	H13	16,6	900	120	626x931x181
HLA1113DEHL	610x1220x150	H13	22,1	1200	120	626x1236x181
HLA1113DEIL	610x1524x150	H13	27,6	1500	120	626x1540x181
HLA1113DEJL	610x1830x150	H13	33,1	1800	120	626x1846x181
HLA1113DBFL	305x762x150	H13	7,0	375	120	778x321x181
HLA1113DEFL	610x762x150	H13	13,9	750	120	778x626x181
HLA1113DFFL	762x762x150	H13	17,3	950	120	778x778x181
HLA1113DFGL	762x915x150	H13	20,7	1125	120	778x931x181
HLA1113DFHL	762x1220x150	H13	27,6	1500	120	778x1236x181
HLA1113DFIL	762x1524x150	H13	34,5	1875	120	778x1540x181
HLA1113DFJL	762x1830x150	H13	41,4	2250	120	778x1846x181
HLA1113DBGL	305x915x150	H13	8,4	450	120	931x321x181
HLA1113DGGL	915x915x150	H13	24,9	1350	120	931x931x181
HLA1113DGHL	915x1220x150	H13	33,2	1800	120	931x1236x181
HLA1113DGIL	915x1524x150	H13	41,4	2250	120	931x1540x181
HLA1113DGJL	915x1830x150	H13	49,7	2700	120	931x1846x181
HLA1114DBBL	305x305x150	H14	2,8	150	140	321x321x181
HLA1114DCCIL	457x457x150	H14	6,2	335	140	473x473x181
HLA1114DBEL	305x610x150	H14	5,5	300	140	321x626x181
HLA1114DCEL	457x610x150	H14	8,3	450	140	473x626x181
HLA1114DBCL	305x457x150	H14	4,2	225	140	473x321x181
HLA1114DEEL	610x610x150	H14	11,1	600	140	626x626x181
HLA1114DEGL	610x915x150	H14	16,6	900	140	626x931x181
HLA1114DEHL	610x1220x150	H14	22,1	1200	140	626x1236x181
HLA1114DEIL	610x1524x150	H14	27,6	1500	140	626x1540x181
HLA1114DEJL	610x1830x150	H14	33,1	1800	140	626x1846x181
HLA1114DBFL	305x762x150	H14	7,0	375	140	778x321x181
HLA1114DEFL	610x762x150	H14	13,9	750	140	778x626x181
HLA1114DFFL	762x762x150	H14	17,3	950	140	778x778x181
HLA1114DFGL	762x915x150	H14	20,7	1125	140	778x931x181
HLA1114DFHL	762x1220x150	H14	27,6	1500	140	778x1236x181
HLA1114DFIL	762x1524x150	H14	34,5	1875	140	778x1540x181
HLA1114DFJL	762x1830x150	H14	41,4	2250	140	778x1846x181
HLA1114DBGL	305x915x150	H14	8,4	450	140	931x321x181
HLA1114DGGL	915x915x150	H14	24,9	1350	140	931x931x181
HLA1114DGHL	915x1220x150	H14	33,2	1800	140	931x1236x181
HLA1114DGIL	915x1524x150	H14	41,4	2250	140	931x1540x181
HLA1114DGJL	915x1830x150	H14	49,7	2700	140	931x1846x181
HLA1115DBEL	305x610x150	U15	5,5	300	195	321x626x181
HLA1115DEEL	610x610x150	U15	11,1	600	195	626x626x181
HLA1115DEHL	610x1220x150	U15	22,1	1200	195	626x1236x181
HLA1115DCCL	457x457x150	U15	6,2	335	195	473x473x181
HLA1115DFFL	762x762x150	U15	17,3	950	195	778x778x181
HLA1115DFGL	762x915x150	U15	20,7	1125	195	778x931x181

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-J

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Krawędź z ostrzem do uszczelki żelowej
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Doskonałe uszczelnienie podczas montażu z ramką nożową
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBJ	305x305x102.5	E10	2,8	150	65	321x321x134
HLA1110DCCJ	457x457x102.5	E10	6,2	335	65	473x473x134
HLA1110DBEJ	305x610x102.5	E10	5,5	300	65	321x626x134
HLA1110DCEJ	457x610x102.5	E10	8,3	450	65	473x626x134
HLA1110DBCJ	305x457x102.5	E10	4,2	225	65	473x321x134
HLA1110DEEJ	610x610x102.5	E10	11,1	600	65	626x626x134
HLA1110DEGJ	610x915x102.5	E10	16,6	900	65	626x931x134
HLA1110DEHJ	610x1220x102.5	E10	22,1	1200	65	626x1236x134
HLA1110DEIJ	610x1524x102.5	E10	27,6	1500	65	626x1540x134
HLA1110DEJJ	610x1830x102.5	E10	33,1	1800	65	626x1846x134
HLA1110DBFJ	305x762x102.5	E10	7,0	375	65	778x321x134
HLA1110DEFJ	610x762x102.5	E10	13,9	750	65	778x626x134
HLA1110DFFJ	762x762x102.5	E10	17,3	950	65	778x778x134
HLA1110DFGJ	762x915x102.5	E10	20,7	1125	65	778x931x134
HLA1110DFHJ	762x1220x102.5	E10	27,6	1500	65	778x1236x134
HLA1110DFIJ	762x1524x102.5	E10	34,5	1875	65	778x1540x134
HLA1110DFJJ	762x1830x102.5	E10	41,4	2250	65	778x1846x134
HLA1110DBGJ	305x915x102.5	E10	8,4	450	65	931x321x134
HLA1110DGGJ	915x915x102.5	E10	24,9	1350	65	931x931x134
HLA1110DGHJ	915x1220x102.5	E10	33,2	1800	65	931x1236x134
HLA1110DGIJ	915x1524x102.5	E10	41,4	2250	65	931x1540x134
HLA1110DGJJ	915x1830x102.5	E10	49,7	2700	65	931x1846x134
HLA1111DBBJ	305x305x102.5	E11	2,8	150	80	321x321x134
HLA1111DCCJ	457x457x102.5	E11	6,2	335	80	473x473x134
HLA1111DBEJ	305x610x102.5	E11	5,5	300	80	321x626x134
HLA1111DCEJ	457x610x102.5	E11	8,3	450	80	473x626x134
HLA1111DBCJ	305x457x102.5	E11	4,2	225	80	473x321x134
HLA1111DEEGJ	610x610x102.5	E11	11,1	600	80	626x626x134
HLA1111DEGGJ	610x915x102.5	E11	16,6	900	80	626x931x134
HLA1111DEHJ	610x1220x102.5	E11	22,1	1200	80	626x1236x134
HLA1111DEIJ	610x1524x102.5	E11	27,6	1500	80	626x1540x134
HLA1111DEJGJ	610x1830x102.5	E11	33,1	1800	80	626x1846x134
HLA1111DBFJ	305x762x102.5	E11	7,0	375	80	778x321x134
HLA1111DEFJ	610x762x102.5	E11	13,9	750	80	778x626x134
HLA1111DFFJ	762x762x102.5	E11	17,3	950	80	778x778x134
HLA1111DFGJ	762x915x102.5	E11	20,7	1125	80	778x931x134
HLA1111DFHJ	762x1220x102.5	E11	27,6	1500	80	778x1236x134
HLA1111DFIJ	762x1524x102.5	E11	34,5	1875	80	778x1540x134
HLA1111DFJJ	762x1830x102.5	E11	41,4	2250	80	778x1846x134
HLA1111DBGJ	305x915x102.5	E11	8,4	450	80	931x321x134
HLA1111DGGJ	915x915x102.5	E11	24,9	1350	80	931x931x134
HLA1111DGHJ	915x1220x102.5	E11	33,2	1800	80	931x1236x134
HLA1111DGIJ	915x1524x102.5	E11	41,4	2250	80	931x1540x134
HLA1111DGJJ	915x1830x102.5	E11	49,7	2700	80	931x1846x134
HLA1113DBBJ	305x305x102.5	H13	2,8	150	120	321x321x134
HLA1113DCCJ	457x457x102.5	H13	6,2	335	120	473x473x134
HLA1113DBEJ	305x610x102.5	H13	5,5	300	120	321x626x134

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-J cd.

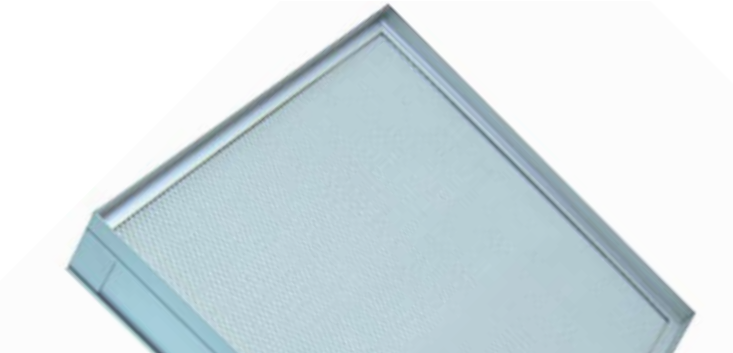
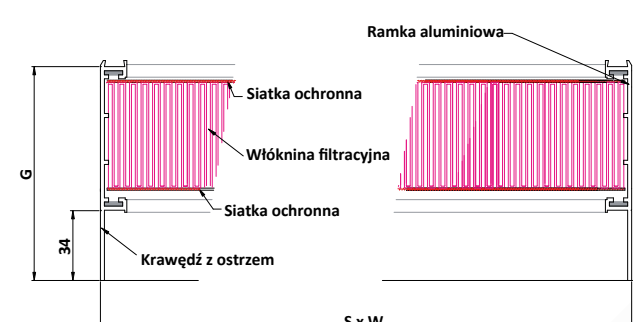
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEJ	457x610x102.5	H13	8,3	450	120	473x626x134
HLA1113DBCJ	305x457x102.5	H13	4,2	225	120	473x321x134
HLA1113DEEJ	610x610x102.5	H13	11,1	600	120	626x626x134
HLA1113DEGJ	610x915x102.5	H13	16,6	900	120	626x931x134
HLA1113DEHJ	610x1220x102.5	H13	22,1	1200	120	626x1236x134
HLA1113DEIJ	610x1524x102.5	H13	27,6	1500	120	626x1540x134
HLA1113DEJJ	610x1830x102.5	H13	33,1	1800	120	626x1846x134
HLA1113DBFJ	305x762x102.5	H13	7,0	375	120	778x321x134
HLA1113DEFJ	610x762x102.5	H13	13,9	750	120	778x626x134
HLA1113DFFJ	762x762x102.5	H13	17,3	950	120	778x778x134
HLA1113DFGJ	762x915x102.5	H13	20,7	1125	120	778x931x134
HLA1113DFHJ	762x1220x102.5	H13	27,6	1500	120	778x1236x134
HLA1113DFIJ	762x1524x102.5	H13	34,5	1875	120	778x1540x134
HLA1113DFJJ	762x1830x102.5	H13	41,4	2250	120	778x1846x134
HLA1113DBGJ	305x915x102.5	H13	8,4	450	120	931x321x134
HLA1113DGGJ	915x915x102.5	H13	24,9	1350	120	931x931x134
HLA1113DGHJ	915x1220x102.5	H13	33,2	1800	120	931x1236x134
HLA1113DGIJ	915x1524x102.5	H13	41,4	2250	120	931x1540x134
HLA1113DGJJ	915x1830x102.5	H13	49,7	2700	120	931x1846x134
HLA1114DBBJ	305x305x102.5	H14	2,8	150	140	321x321x134
HLA1114DCCJ	457x457x102.5	H14	6,2	335	140	473x473x134
HLA1114DBEJ	305x610x102.5	H14	5,5	300	140	321x626x134
HLA1114DCEJ	457x610x102.5	H14	8,3	450	140	473x626x134
HLA1114DBCJ	457x205x102.5	H14	4,2	225	140	473x321x134
HLA1114DEEJ	610x610x102.5	H14	11,1	600	140	626x626x134
HLA1114DEGJ	610x915x102.5	H14	16,6	900	140	626x931x134
HLA1114DEHJ	610x1220x102.5	H14	22,1	1200	140	626x1236x134
HLA1114DEIJ	610x1524x102.5	H14	27,6	1500	140	626x1540x134
HLA1114DEJJ	610x1830x102.5	H14	33,1	1800	140	626x1846x134
HLA1114DBFJ	305x762x102.5	H14	7,0	375	140	778x321x134
HLA1114DEFJ	610x762x102.5	H14	13,9	750	140	778x626x134
HLA1114DFFJ	762x762x102.5	H14	17,3	950	140	778x778x134
HLA1114DFGJ	762x915x102.5	H14	20,7	1125	140	778x931x134
HLA1114DFHJ	762x1220x102.5	H14	27,6	1500	140	778x1236x134
HLA1114DFIJ	762x1524x102.5	H14	34,5	1875	140	778x1540x134
HLA1114DFJJ	762x1830x102.5	H14	41,4	2250	140	778x1846x134
HLA1114DBGJ	305x915x102.5	H14	8,4	450	140	931x321x134
HLA1114DGGJ	915x915x102.5	H14	24,9	1350	140	931x931x134
HLA1114DGHJ	915x1220x102.5	H14	33,2	1800	140	931x1236x134
HLA1114DGIJ	915x1524x102.5	H14	41,4	2250	140	931x1540x134
HLA1114DGJJ	915x1830x102.5	H14	49,7	2700	140	931x1846x134
HLA1115DBEJ	305x610x102.5	U15	5,5	300	195	473x473x134
HLA1115DEEJ	610x610x102.5	U15	11,1	600	195	626x626x134
HLA1115DEHJ	610x1220x102.5	U15	22,1	1200	195	626x1236x134
HLA1115DCCJ	457x457x102.5	U15	6,2	335	195	473x473x134
HLA1115DFFJ	762x762x102.5	U15	17,3	950	195	778x778x134
HLA1115DFGJ	762x915x102.5	U15	20,7	1125	195	778x931x134

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-H

E10

E11

H13

H14

U15



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Żelowa
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500 Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

- Lekka konstrukcja
- Doskonałe uszczelnienie przy montażu do ramy z żelową uszczelką
- Filtry absolutne HEPA HLA są wyposażone w dwie siatki ochronne
- Filtry klasy H13, H14 i U15 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1110DBBH	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCH	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEH	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEH	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCH	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEH	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGH	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHH	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIH	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJH	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFH	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFH	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFH	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGH	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHH	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIH	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJH	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGH	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGH	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHH	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIH	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJH	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBH	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCH	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEH	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEH	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCCH	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEGH	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGGH	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHGH	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIGH	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJGH	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFH	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFGH	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFH	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGH	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHGH	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIGH	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJH	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGH	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGH	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHH	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIH	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJH	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBH	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCH	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEH	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626

Filtry HEPA

Seria-HEPA HLA-H cd.

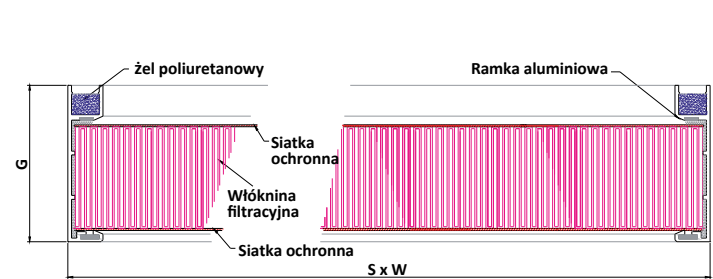
E10

E11

H13

H14

U15



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLA1113DCEH	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DCBH	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEH	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGH	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHH	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIH	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJH	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFH	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFH	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFH	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGH	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHH	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIH	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJH	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGH	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGH	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHH	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIH	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJH	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBH	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCIH	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEH	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEH	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCH	305x457x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEH	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGH	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHH	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIH	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJH	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFH	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFH	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFH	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGH	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHH	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIH	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJH	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGH	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGH	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHH	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIH	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJH	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEH	305x610x80	U15	6,6	300	195	321x103x626
HLA1115DEEH	610x610x80	U15	13,2	600	195	626x103x626
HLA1115DEHH	610x1220x80	U15	26,4	1200	195	610x91x1230
HLA1115DCCH	457x457x80	U15	7,4	335	195	473x103x473
HLA1115DFFH	762x762x80	U15	20,7	950	195	778x778x111
HLA1115DFGH	762x915x80	U15	24,8	1125	195	778x931x111

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Seria-HEPA PB



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** -
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E10, E12 ,H13, H14
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 450Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

Zalety

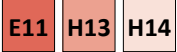
- Kompaktowa konstrukcja
- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
PB-E10-V	202 x 600 x 86	E10	3,4	200	80	210x610x96
PB-E10-V/90	202 x 600 x 65	E10	3,4	200	80	210x610x75
PB-E12-V	202 x 600 x 86	E12	3,4	225	250	210x610x96
PB-E12-V/90	202 x 600 x 65	E12	3,4	300	250	210x610x75
PB-H13-V	202 x 600 x 86	H13	2,9	200	200	210x610x96

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Filtry HEPA

Filtry HEPA z Kapturem



Specyfikacja

- Zastosowanie:** Pomieszczenia czyste, sale operacyjne
- Ramka:** Ekstrudowane aluminium
- Separator:** Hotmelt
- Klejenie:** Dwuskładnikowy poliuretan
- Włóknina filtracyjna:** Arkusz włókna szklanego
- Uszczelka:** Spieniony poliuretan
- Klasa filtra zgodnie z normą EN1822:** E11, H13, H14
- Maksymalny końcowy spadek ciśnienia:** 500Pa
- Maksymalna temperatura:** 70°C
- Maksymalna wilgotność względna:** 90%

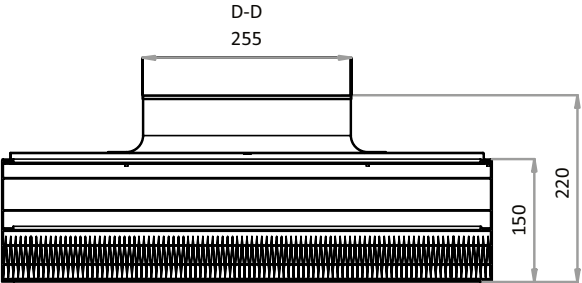
Zalety

- Lekka konstrukcja
- Filtry klasy H13 i H14 dostarczane są z certyfikatem badań

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	Wymiary kartonu (mm)
HLH1111SBEL	305x610x150	E11	5,5	300	70	321x626x183
HLH1111SEEL	610x610x150	E11	11,1	600	70	626x626x183
HLH1111SEGL	610x915x150	E11	16,6	900	70	626x931x183
HLH1111SEHL	610x1220x150	E11	22,1	1200	70	626x1236x183
HLH1111S300600L	300x600x150	E11	5,4	300	70	316x616x183
HLH1111S600600L	600x600x150	E11	10,7	600	70	616x616x183
HLH1111S905600L	905x600x150	E11	16,2	900	70	921x616x183
HLH1111S1210600L	1210x600x150	E11	22,1	1200	70	1226x616x183
HLH1111S1195595L	1195x595x150	E11	21,3	1100	70	1211x616x183
HLH1113SBEL	305x610x150	H13	5,5	300	110	321x626x183
HLH1113SEEL	610x610x150	H13	11,1	600	110	626x626x183
HLH1113SEGL	610x915x150	H13	16,7	900	110	626x931x183
HLH1113SEHL	610x1220x150	H13	22,3	1200	110	626x1236x183
HLH1113S300600L	300x600x150	H13	5,3	300	110	316x616x183
HLH1113S600600L	600x600x150	H13	10,7	600	110	616x616x183
HLH1113S905600L	905x600x150	H13	16,2	900	110	921x616x183
HLH1113S1210600L	1210x600x150	H13	21,7	1200	110	1226x616x183
HLH1113S1195595L	1195x595x150	H13	21,3	1100	110	1211x616x183
HLH1114SBEL	305x610x150	H14	5,5	300	120	321x626x183
HLH1114SEEL	610x610x150	H14	11,1	600	120	626x626x183
HLH1114SEGL	610x915x150	H14	16,7	900	120	626x931x183
HLH1114SEHL	610x1220x150	H14	22,3	1200	120	626x1236x183
HLH1114S300600L	300x600x150	H14	5,3	300	120	316x616x183
HLH1114S600600L	600x600x150	H14	10,7	600	120	616x616x183
HLH1114S905600L	905x600x150	H14	16,2	900	120	921x616x183
HLH1114S1210600L	1210x600x150	H14	21,7	1200	120	1226x616x183
HLH1114S1195595L	1195x595x150	H14	21,3	1100	120	1211x616x183

Filtry absolutne HEPA są sprawdzane pod kątem szczelności pod koniec procesu produkcyjnego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania centrali wentylacyjnej po zainstalowaniu nowych filtrów absolutnych HEPA ze względu na możliwe uszkodzenia podczas transportu lub instalacji.

Razem z plenum wysokość wynosi 220 mm



Skrzynka fultrująca z anemostatem

HL-HD



Charakterystyka

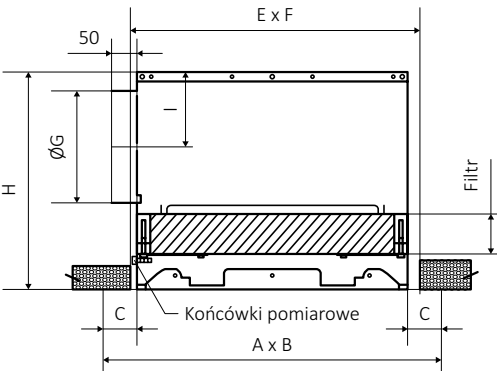
- Stal ocynkowana, farba epoksydowa RAL 9010
- Przyłącza górne lub boczne
- Skrzynka rozprężna i wspornik filtra zmontowane i uszczelnione, hermetyczne
- Dla filtrów HEPA o grubości 68 lub 150 mm
- Złącza ciśnieniowe zakładane
- Kratka: wymienna perforowana, wirowa lub 4-kierunkowa
- Zastosowanie: wielorakie zastosowania w szpitalach, zakładach produkcyjnych

Zalety

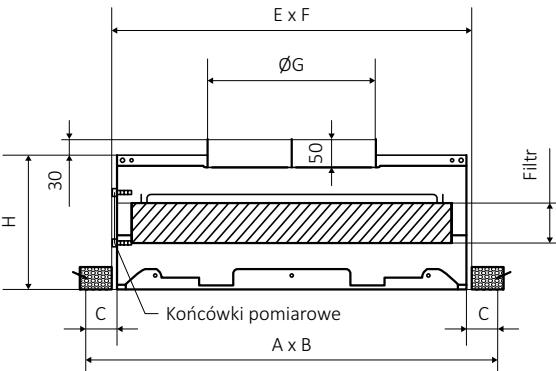
- Może być używany do wielu celów: nawiew/wywiew powietrza, montaż ścienny lub sufitowy
- 3 modele anemostatów odpowiednie do różnych rodzajów rozprowadzania:
- Kratka perforowana do rozprowadzania pionowego
- Kratka wirowa do rozprowadzania powietrza poprzez wirowanie
- 4-kierunkowa kratka do rozprowadzania wielokierunkowego
- Wersja HL-HD-S dostępna z przepustnicą, którą można regulować z pomieszczenia



Typ	Wymiary filtra (mm)	Całkowity Ax B (mm)	Z rezerwą Ex F (mm)	H HL-HD-T (mm)	H HL-HD-S (mm)	ØG (mm)	l (mm)	Ciężar HL-HD-T (Kg)	Ciężar HL-HD-S (Kg)
DBBE	305x305x68	469x469	425x425	240	350	159	115	7	9
DBBL	305x305x150	469x469	425x425	325	475	199	135	8	10
DBEE	305x610x68	469x769	425x725	240	390	199	135	9	12
DCCE	457x457x68	635x635	591x591	240	390	199	135	10	14
DCCL	457x457x150	635x635	591x591	325	525	249	160	10	15
DEEE	610x610x68	769x769	725x725	240	440	249	160	11	17
DEEL	610x610x150	769x769	725x725	325	672	399	235	12	19
DEGE	610x915x68	769x1069	725x1025	240	510	314	192	17	24
DEHE	610x1220x68	769x1379	725x1335	240	510	314	192	20	31
F.P DCCE	457x457x68	595x595	565x565	240	390	199	135	10	14
F.P DCCL	457x457x150	595x595	565x565	325	525	249	160	10	15



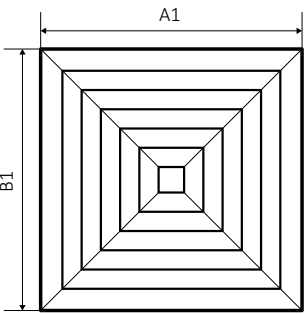
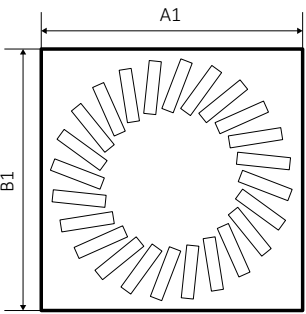
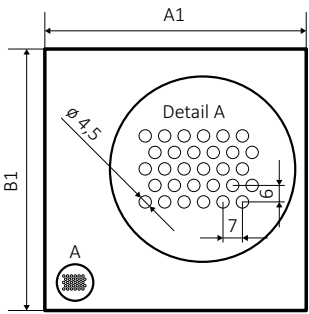
HL-HD-S



HL-HD-T

Skrzynka fultrująca z anemostatem

Dostępne anemostaty do skrzynek HL-HD



Typ	Całkowity (Cx C)	Kratka perforowana		Typ: Anemostat wirowy Przepływ maks. (m³/h)		Anemostat 4-kierunkowy	
		Filtr E11	Filtr H14	Filtr E11	Filtr H14	Filtr E11	Filtr H14
DBBE	370x370	240	150	240	150	240	150
DBBL	370x370	480	300	250	250	480	300
DBEE	370x670	480	300	-	-	480	300
DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700
DEEE	670x670	720	600	600	600	720	600
DEEL	670x670	1400	1200	800	800	1400	1200
DEGE	670x970	1120	900	-	-	1120	900
DEHE	670x1270	1300	1200	-	-	1300	1200
F.P DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
F.P DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700

* dostosować na podstawie wysokości montażu anemostatu. Kratki perforowane są zazwyczaj stosowane z filtrami 68 mm.

Obudowy do montażu kanałowego

SF-CH



Charakterystyka

- Zastosowanie: Montaż w systemach odciągowych zanieczyszczonego powietrza; bezpieczna wymiana filtra w specjalnym worku foliowym
- Stal spawana 20/10e
- Farba epoksydowa RAL 9010, wypalana
- Odporny na rozdarcia worek foliowy z wbudowanym elementem elastycznym
- Filtr umocowany za pomocą krzywek mimośrodowych
- Maksymalna temperatura robocza: 90°C
- System wsporczy filtrów HEPA ze stali nierdzewnej do filtra Hepa

Zalety

- Bezszwowe spawanie
- Solidna i zwarta konstrukcja
- Próba szczelności uszczelki drzwiczek System montażu filtra ze stali nierdzewnej
- Próba ciśnienia +/-5000 Pa
- Atesty i certyfikaty: Klasa D (EN12237), klasa C (Eurovent 2/2), L1 (EN1886)

Typ	Wymiary jednostki filtrującej (mm)				Wymiary filtra (mm)			Ciężar (Kg)
	C	B	B podwójnej jednostki	A	L	W*	H	
CAN SF-CH BE	505	804	1608	376	305	610	98	20,6
CAN SF-CH EE	755	804	1608	376	610	610	98	31,8
CAN SF-CH NBEL	505	804	1608	428	305	610	150	24,2
CAN SF-CH NEEL	755	804	1608	428	610	610	150	35,4
CAN SF-CH NBEM	505	804	1608	570	305	610	292	31
CAN SF-CH NEEM	755	804	1608	570	610	610	292	42,2

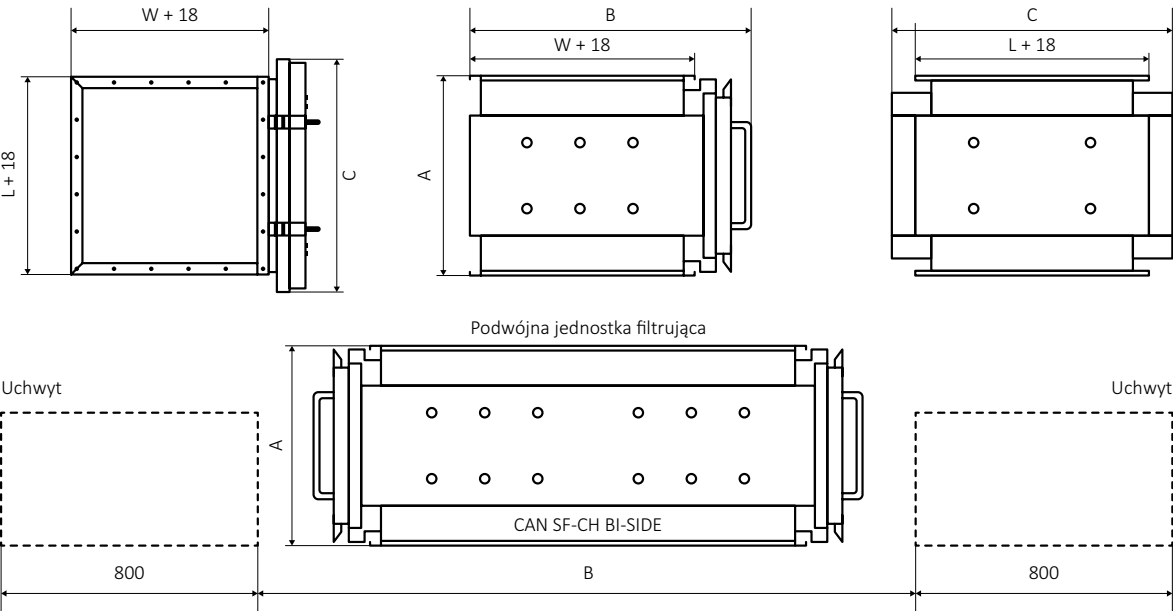
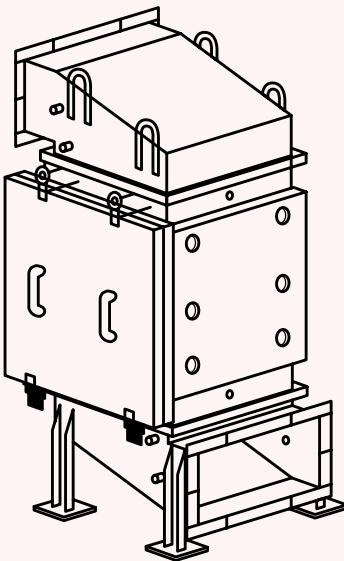
* Wx2 w przypadku podwójnej jednostki filtrującej, wersja ta zawiera 2 filtry.

Obudowy do montażu kanałowego

SF-CH cd.

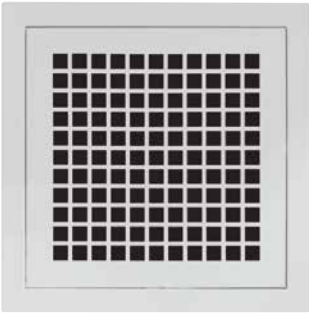
Akcesoria

- Przyłącza ciśnieniowe z zaworami
- Górny/dolny kolektor – stopy i uchwyty
- Wersja ze stali nierdzewnej AISI 304 lub kwasoodpornej 316
- Wersja w wykonaniu przeciwwybuchowym ATEX
- Ręczny skan testowy.
- Kontrola szczelności zgodnie z ISO 10644-3
- Podwójna jednostka filtrująca z pojedynczymi drzwiczkami
- Opcja z wbudowanym filtrem wstępnym
- Drzwiczki rewizyjne
- Manometr różnicy ciśnień
- Specjalne badanie fabryczne z raportem



Kratka wentylacyjna wywiewna

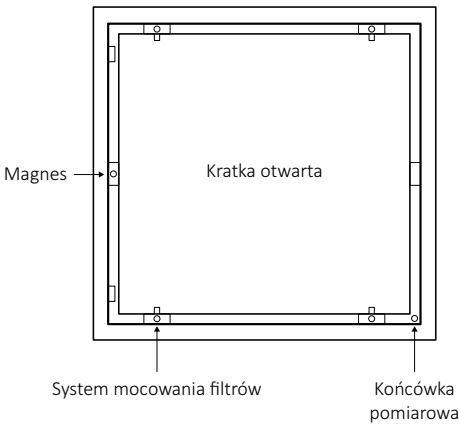
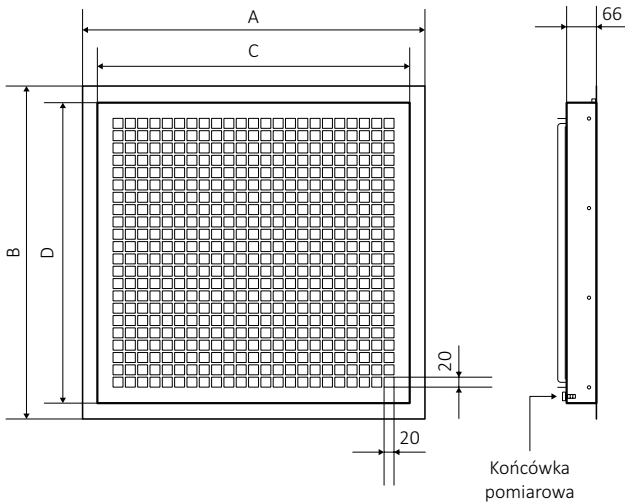
HL-RB



Charakterystyka

- Zastosowanie Wywiew powietrza w pomieszczeniu czystym z przepływem turbulentnym i montowanymi filtrami wstępnymi i dokładnymi
- Stal ocynkowana, farba epoksydowa RAL 9010
- Przyłącza górne lub boczne
- Skrzynka rozprężna i filtr wspomagający zmontowane i uszczelnione, szczelne dla filtrów o grubości 48 mm
- Złącze ciśnieniowe zakładane
- Kratka perforowana o oczkach kwadratowych 20x20
- Możliwość otwierania/zamykania kratki bez użycia narzędzi

Rozmiar	Wymiary filtra (mm)	Wymiary kratki				Przepływ nominalny nominal (m³/h)
		A	B	C	D	
3,1	305×150×48	410	255	350	195	200
4,1	395×150×48	500	225	440	195	320
3,1	305×305×48	410	410	350	350	500
3,4	305×395×48	410	500	350	440	540
3,5	305×490×48	410	595	350	535	800
5,3	490×305×48	595	410	535	350	800
4,4	395×395×48	500	500	440	440	840
3,6	305×610×48	410	715	350	655	970
6,3	610×305×48	715	410	655	350	970
4,5	490×490×48	500	595	440	535	1000
4,6	395×610×48	500	715	440	655	1220
5,5	490×490×48	595	595	535	535	1220
5,6	490×610×48	595	715	535	655	1560
6,6	610×610×48	715	715	655	655	1950
5,9	490×915×48	595	1020	535	960	2340
7,4	762×395×48	867	500	807	440	1570
7,7	762×762×48	867	867	807	807	3030

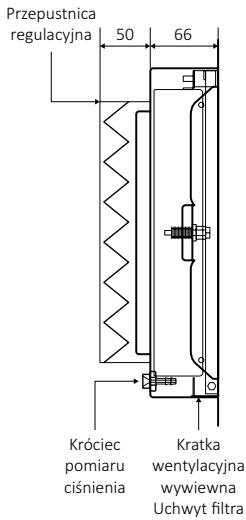


Kratka wentylacyjna wywiewna

HL-RB cd.

HL-RB + przepustnica regulacyjna

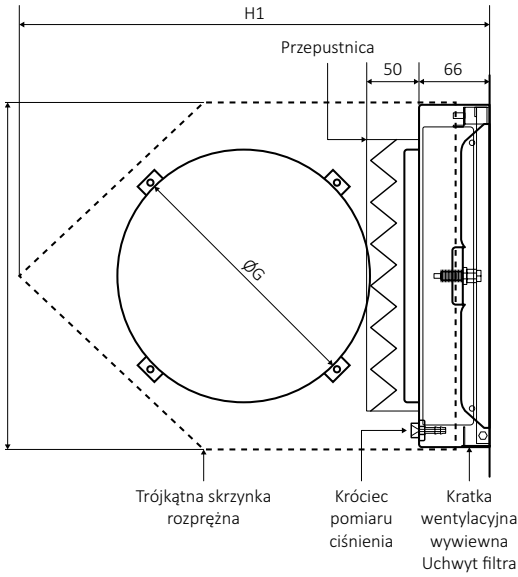
Rozmiar	Wymiary filtra (mm)
3,1	305×150
4,1	395×150
3,1	305×305
3,4	305×395
3,5	305×490
5,3	490×305
4,4	395×395
3,6	305×610
6,3	610×305
4,5	490×490
4,6	395×610
5,5	490×490
5,6	490×610
6,6	610×610
5,9	490×915
7,4	762×395
7,7	762×762



HL-RB + trójkątna skrzynka rozprężna

Rozmiar	1 króciec przyłączeniowy		2 króćce przyłączeniowe	
	H1	G	H1	G
3,1	260	125	340	200
4,1	300	160	410	250
3,1	340	200	450	250
3,4	350	200	350	200
3,5	420	250	420	250
5,3	-	-	560	355
4,4	410	250	490	315
3,6	450	250	-	-
6,3	-	-	600	400
4,5	490	315	-	-
4,6	490	315	-	-
5,5	490	315	600	400
5,6	560	355	-	-
6,6	600	400	-	-
5,9	600	400	-	-
7,4	-	-	710	500
7,7	710	500	-	-

Uwaga: Króciec przyłączeniowy należy bezwzględnie umieścić na długości C.

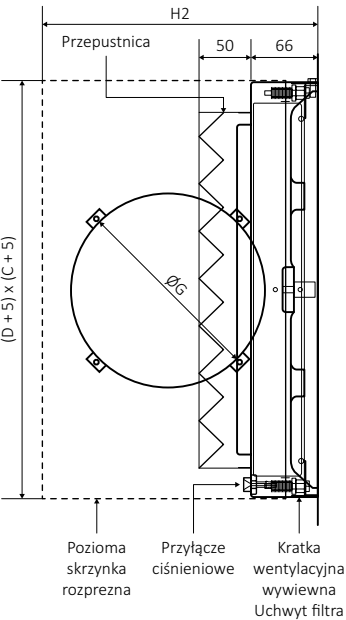


Kratka wentylacyjna wywiewna

HL-RB cd.

HL-RB + skrzynka rozprężna z przyłączem poziomym

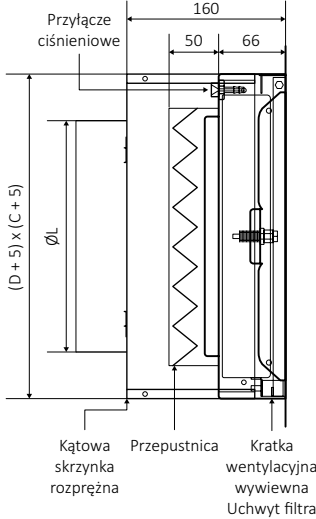
Rozmiar	H2	Ø
3,1	230	125
4,1	270	160
3,1	310	200
3,4	310	200
3,5	370	250
5,3	-	-
4,4	370	250
3,6	370	250
6,3	-	-
4,5	450	315
4,6	450	315
5,5	450	315
5,6	480	355
6,6	510	400
5,9	510	400
7,4	-	-
7,7	610	500



Uwaga: Króciec przyłączeniowy należy bezwzględnie umieścić na długości C.

HL-RB + skrzynka rozprężna z przyłączem pionowym

Rozmiar	ØL
3,1	125
4,1	160
3,1	200
3,4	200
3,5	250
5,3	-
4,4	250
3,6	250
6,3	-
4,5	315
4,6	315
5,5	315
5,6	355
6,6	400
5,9	400
7,4	-
7,7	500



Kasety filtracyjne

HL-DA



Charakterystyka

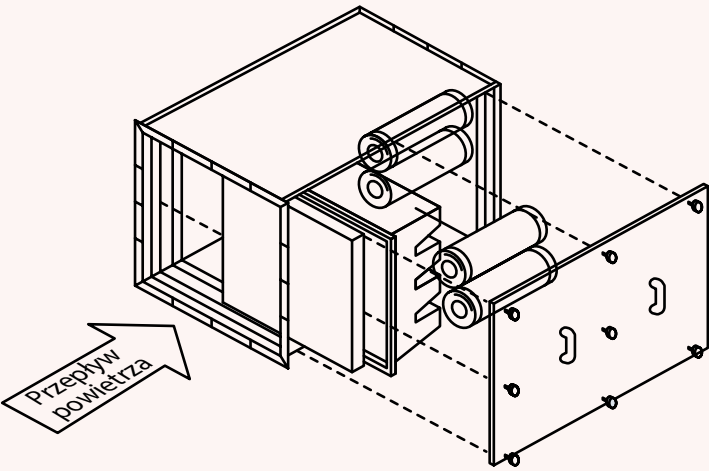
- Zastosowanie Obudowa do montażu jednego lub kilku poziomów filtracji w sieci kanałów.
- Jednoblokowa stal ocynkowana
- Zaciski przed/po urządzeniu, szerokość 30 mm
- Dostęp do filtra przez drzwiczki boczne, zamykane radełkowym pokrętkiem i ze szczelnym połączeniem
- Profile prowadzące do filtrów wstępnych, dokręcanie filtrów wysokowydajnych za pomocą krzywki, wkłady z węglem aktywnym w płycie spawanej

Konfiguracja

- Instalacja od 1 do 3 poziomów filtracji: filtr wstępny, filtr wysokowydajny i filtr węglowy
- Możliwość założenia od jednego do kilku filtrów na poziom filtracyjny w celu dostosowania do większych przepływów powietrza.

Warianty konstrukcyjne i opcje

- Wykonanie ze stali nierdzewnej 304L lub 316L
- Drzwiczki na zawiasach
- Wykończenie farbą epoksydową, kolor do wyboru wg RAL
- Wiercenie klamr na płaszczyźnie
- Przyłącza ciśnieniowe
- Kołnierze z króćcami przyłączeniowym do H1L1
- Okrągły/kwadratowy adapter stożkowy z przyłączem
- Przepustnica do regulacji i/lub szczelnego zamknięcia (klasa 3 lub 4 zgodnie z EN1751)
- Osłona lub przednia kratka z siatką antylotną
- Daszek z wierzchołkiem do montażu zewnętrznego
- Nóżki
- Podłączenie ochronne dla strefy ATEX
- Specjalna konstrukcja dla filtrów HEPA



Kasety filtracyjne

HL-DA cd.

Typ	Głębokość (mm)*									
	Liczba filtrów	Wymiary Filtra (mm)	Szerokość** (mm)	Wysokość** (mm)	Filtr wstępny	Filtry Kieszeniowe	Wkłady z węglem aktywnym	Filtr wstępny + Filtr kieszonowy	Filtr wstępny + Wkład z węglem aktywnym	Filtr wstępny + Filtr kieszonowy + Wkład z węglem aktywnym
H1L1	1	592x592	620	620	400	700	700	700	700	1100
H1L1.5	1	592x592	930	620	400	700	700	700	700	1100
H1L2	2	592x592	1240	620	400	700	700	700	700	1100
H1.5L1	1	592x592	620	930	400	700	700	700	700	1100
H1.5L2	2	592x592	1240	930	400	700	700	700	700	1100
H2L1	2	592x592	620	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L1.5	2	592x592	930	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L2	4	592x592	1240	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L3	6	592x592	1855	1240	400	700	700	700	700	1100
H3L2	6	592x592	1240	1855	400	700	700	700	700	1100
H3L3	9	592x592	1855	1855	400	700	700	700	700	1100
H0.5L0.5	1	287x287	315	315	400	700	700	700	700	1100
H0.5L1	1	287x592	620	315	400	700	700	700	700	1100
H1L0.5	1	287x592	315	620	400	700	700	700	700	1100

* Urządzenie z drzwiczkami na zawiasach = głębokość +100 mm
** Wymiary zewnętrzne kołnierzy = szerokość +60 x wysokość +60

Strop laminarny do sal operacyjnych

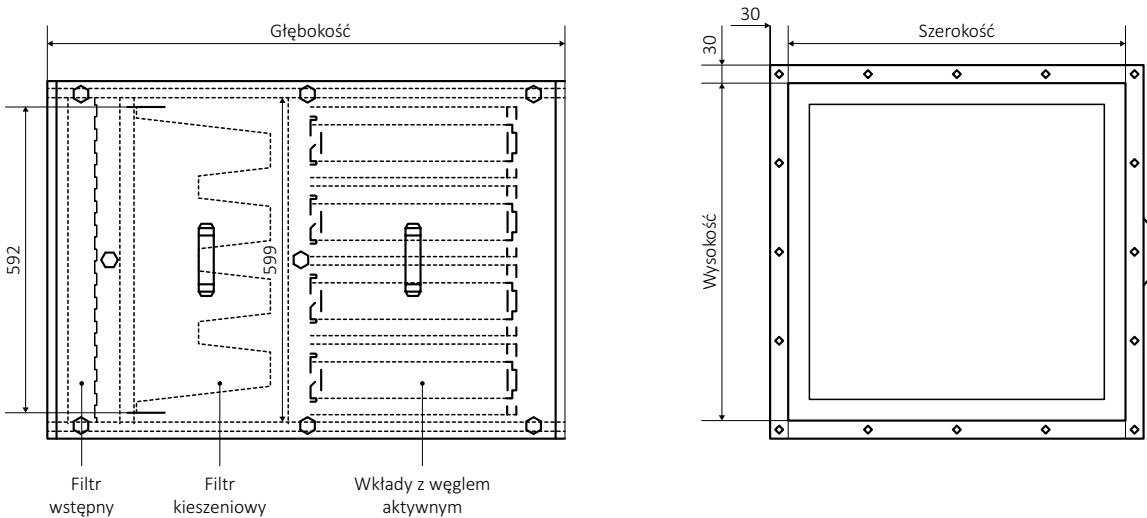
HD-CE



Charakterystyka

- Zastosowanie: Strop laminarny wyposażony w filtry absolutne do stworzenia sal operacyjnych o Poziomach ryzyka 3 lub 4 zgodnie z NFS-90351
- Konstrukcja: Stal ocynkowana malowana, skrzynka rozprężna + szczelne wsporniki filtrów zmontowane fabrycznie, całkowita wysokość 450 mm
- Budowa: W jednej lub kilku częściach, które mają być zmontowane na miejscu, w zależności od wymiarów i ograniczeń dostępu do jednostki filtrującej
 - Z uszczelnionym przepustem na lampę operacyjną
 - Boczne lub górne (na skrzynce rozprężnej) przyłącza powietrza recyrkulacyjnego (wymiary i pozycję należy potwierdzić w zależności od przepływu powietrza i jego ograniczeń)
 - Zacisk obwodowy w dolnej części
 - System wsporczy w górnej części do mocowania do podpory
 - Przyłącza ciśnieniowe do pomiaru nagromadzonych na filtrach zanieczyszczeń
 - 100% dostępność przyłącza do testów szczelności filtra
 - Powierzchnia połączenia wytłaczana z jednego elementu gwarantuje szczelność powietrzną
 - System uchwyty do filtrów o grubości 68 mm z połączeniami bezuszczelkowymi za pomocą nóżek obrotowych
 - Blacha perforowana do rozprowadzania powietrza, którą można wyjąć, obracając ją o 90°, perforacja pokrywa całą powierzchnię i zapobiega tworzeniu się martwych stref

Typ	Wymiary A x B x H	Liczba filtrów				Przepływ (m³/h)	
		305×610×68	610×610×68	610×915×68	610×1220×68	v. 0,25 m/s	v. 0,32 m/s
A	2730x1330x450	2	-	-	3	2350	3000
B	2000x2060x450	-	2	4	-	2670	3420
C	2610x2060x450	-	-	2	4	3670	4700
D	2975x2060x450	-	-	7	1	4170	5340
E	2730x2670x450	-	-	10	-	5000	6400
F	3280x2730x450	-	-	2	8	6340	8110
G	3280x3400x450	-	-	-	12	8000	10240
H	4070x3280x450	2	-	-	14	9670	12380



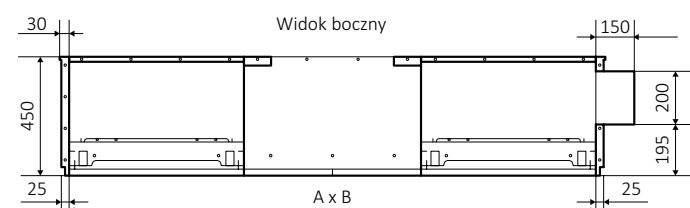
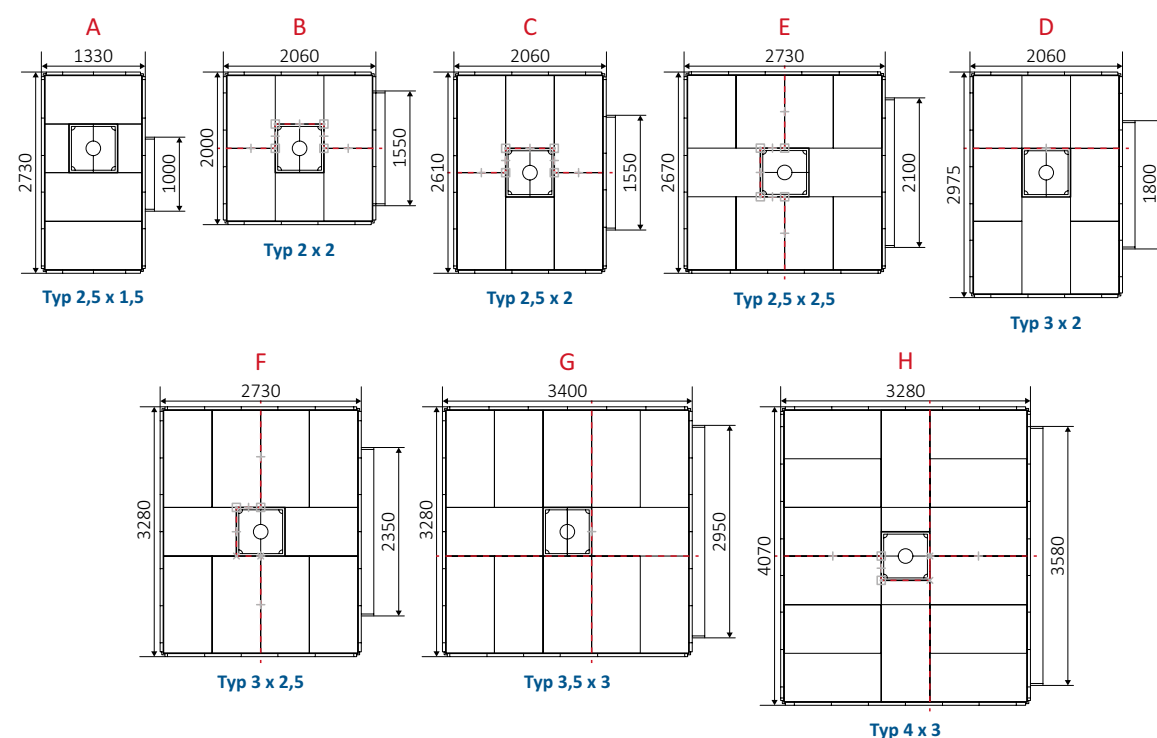
Strop laminarny do sal operacyjnych

HD-CE cd.



Warianty konstrukcyjne i opcje

- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- Konstrukcja bez przepustu lub z mimośrodowym przepustem na lampę operacyjną.
- Konstrukcja łopatek do montażu filtrów z przegubami żelowymi
- Rama do filtrów o grubości 115 mm w celu ograniczenia utraty ładunku
- Wysokość ≈ 450 mm



Linie podziału



Filtry węglowe

Filtry węglowe firmy AFPRO Filters stosowane są do filtracji cząstek gazowych. Wysoce skutecznym w filtrowaniu gazów jest zastosowanie granulatu węgla aktywowanego, lub też materiałów impregnowanych węglem aktywnym. W zależności od zastosowania, zanieczyszczenia i danego stężenia stosuje się różne typy filtrów węglowych.

Filtry można w dużej mierze podzielić na trzy obszary zastosowań:

- gazy organiczne
- gazy kwaśne
- gazy alkaliczne

Chociaż w zależności od obszaru zastosowania stosowane są różne typy filtrów węglowych, należy zauważyć, że aby zagwarantować odpowiednią skuteczność, zarówno dla gazów kwaśnych, jak i zasadowych, cały węgiel musi być impregnowany. Ponadto, najlepiej, żeby wariant produktu został wybrany w oparciu o dane stężenie. Na przykład w przypadku wysokich stężeń gazu stosuje się cylinder wypełniony granulatem węglowym, ponieważ ma on większą zdolność adsorpcji niż filtr panelowy.

Wybór odpowiedniego filtra węglowego pozostaje jednak skomplikowaną czynnością. Przedstawiciele handlowi AFPRO Filters chętnie Państwu w tym pomogą. Dodatkowo AFPRO Filters może przetestować istniejące filtry w celu ustalenia ich pozostałej zdolności adsorpcji i żywotności. Po takim badaniu doradzimy, kiedy należy je wymienić.

Budowa

Nasze filtry z węglem aktywnym są dostępne w postaci wkładów, które mogą być wypełnione luźnym węglem aktywnym. Filtry te są niezawodnym rozwiązaniem i charakteryzują się zarówno wysoką zdolnością adsorpcji, jak i niskim natężeniem przepływu. Ponadto AFPRO oferuje szeroką gamę filtrów, które zawierają stosunkowo niewielką ilość węgla aktywnego umieszczonego pomiędzy dwiema warstwami materiału filtracyjnego. Natężenie przepływu takich filtrów jest szczególnie wysokie, podczas gdy ich zdolność adsorpcji jest niska. W przypadku skrajnie wysokich stężeń gazów, zaleca się zastosowanie obudowy ze stali nierdzewnej.

Zastosowania

Filtry z węglem aktywnym regularnie stosuje się na lotniskach, w archiwach, muzeach i w branży półprzewodników. Filtry mogą być instalowane zarówno w standardowych ramach montażowych AFPRO, jak i w obudowach specjalnie zaprojektowanych dla tub z węglem aktywnym. Ważne jest, aby przed lub za filtrami węglowymi zainstalować dodatkowe filtry. Aby filtr z węglem aktywnym nie został zapchany cząsteczkami pyłu, wymagany jest filtr wstępny. Aby zapobiec przedostawaniu się cząstek węgla aktywnego do strumienia powietrza, wymagany jest również filtr końcowy.

Instalacja

- Nieszczelności nie są dopuszczalne (nowe uszczelki mogą być dostarczane razem z filtrami)
- Należy wcześniej wyczyścić ramę i szafkę, w której ma być zamontowany nowy filtr
- Podczas instalacji lub przez cały okres eksploatacji filtra może dojść do rozsypania granulatu węgla aktywnego – przed włączeniem instalacji należy upewnić się, że został on usunięty
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, typ i początkowy opór.

Rodzaj węgla aktywnego	Wymiar	Aplikacje
M-CARB	2, 3 i 4 mm	• Nieimpregnowane (nieaktwowane w celu wychwycenia określonych cząsteczek) • Wychwytyje szeroką gamę związków organicznych, LZO (lotnych związków organicznych) • Do typowych central wentylacyjnych, kabin lakierniczych i kuchni
S-CARB	3 mm	• Nasycony • Adsorpcja kwaśnych gazów (H₂S, SO₂, HCl i Cl) • Do rzeźni, przemysłu spożywczego i do ochrony pomieszczeń kontrolnych
R-CARB	3 i 4 mm	• Nasycony • Adsorpcja oparów kwaśnych (SO₂ / NO_x) oraz NH₃ i O₃ • Dla muzeów, archiwów i bibliotek



SUSTAINABILITY

Filtry węglowe

Filtr węglowy cylindryczny



Specyfikacja

Zastosowanie: Lotniska, przemysł, gastronomia

Ramka: Stal ocynkowana lub nierdzewna (RVS)

Klejenie: -

Węgiel aktywny: M-carb- podstawowy węgiel aktywny, specjalny impregnowany węgiel, do użytku w muzeach i archiwach

Uszczelka: Neoprenowa

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: -

Maksymalna temperatura: 40°C

Maksymalna wilgotność względna: 70%

Dodatkowe informacje: Możliwość zastosowania impregnowanego węgla aktywnego w celu filtracji określonych gazów

Zalety

- Filtr wielokrotnego użytku
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Łatwy montaż

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Rodzaj węgla	Pojemność (L)	Gęstość objętościowa (kg)	Przepływ powietrza (m³/h)	Spadek ciśnienia (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)
AC-2-12	Długość: 250 mm Grubość: 25 mm Stal ocynkowana	M2-3	3	1,2	85	80	4	300x300x275
AC-2-26	Długość: 450 mm Grubość: 25 mm Stal ocynkowana	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-26/SS	Długość: 450 mm Grubość: 25 mm Stal nierdzewna	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-60	Długość: 600 mm Grubość: 25 mm Stal ocynkowana	M2-3	6	2,8	205	75	4	300x300x275

Uszczelnienie

Typ	Do filtrów tubowych
AC-P-25	AC-2-12 & AC-2-26

Filtr węglowy został zaprojektowany do adsorbowania niewielkich ilości zanieczyszczeń gazowych (<100 ppm/obj.). Przy wyższych stężeniach istnieje ryzyko samoczynnego powstawania zanieczyszczeń. Zalecenia dotyczące użytkowania tych filtrów znajdują się w załączonej do nich instrukcji montażu i konserwacji.

Filtry węglowe

AC12



Specyfikacja

Zastosowanie: Muzea, archiwa, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana

Klejenie: -

Węgiel aktywny: M-carb- podstawowy węgiel aktywny. S-carb/R-carb- specjalny impregnowany węgiel, do użytku w muzeach i archiwach

Uszczelka: Wytłaczane z gumy

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: -

Maksymalna temperatura: 40°C

Maksymalna wilgotność względna: 70%

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja
- Filtr wielokrotnego użytku
- Niski spadek ciśnienia
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Rodzaj węgla	Pojemność (L)	Gęstość objętościowa (kg)	Przepływ powietrza (m³/h)	Spadek ciśnienia (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)
AC12-4/M-CARB	296x296x292	M-CARB	6	2,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/R-CARB	296x296x292	R-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/S-CARB	296x296x292	S-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311

Filtr węglowy został zaprojektowany do adsorbowania niewielkich ilości zanieczyszczeń gazowych (<100 ppm/obj.). Przy wyższych stężeniach istnieje ryzyko samoczynnego powstawania zanieczyszczeń. Zalecenia dotyczące użytkowania tych filtrów znajdują się w załączonej do nich instrukcji montażu i konserwacji.

Filtry węglowe

Filtr węglowy panelowy



Specyfikacja

Zastosowanie: Muzea, archiwa, przemysł

Ramka: Stal ocynkowana

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Węgiel aktywny: M-carb- podstawowy węgiel aktywny.
S-carb/R-carb- specjalny impregnowany węgiel, do użytku w muzeach i archiwach

Uszczelka: Neoprenowa

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: -

Maksymalna temperatura: 40°C

Maksymalna wilgotność względna: 70%

Zalety

- Solidna konstrukcja
- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Rodzaj węgla	Pojemność (L)	Gęstość objętościowa (kg)	Przepływ powietrza (m³/h)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)
AK/605x605x32-MC	605x605x32	M-CARB	12	5,3	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-RC	605x605x32	R-CARB	12	7,1	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-SC	605x605x32	S-CARB	12	7,8	500	2	616x616x89

Filtr węglowy został zaprojektowany do adsorbowania niewielkich ilości zanieczyszczeń gazowych (<100 ppm/obj.). Przy wyższych stężeniach istnieje ryzyko samoczynnego powstawania zanieczyszczeń. Zalecenia dotyczące użytkowania tych filtrów znajdują się w załączonej do nich instrukcji montażu i konserwacji.

Filtry kompaktowe

Seria-HPQ-AK



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC, przemysł

Ramka: Tworzywo sztuczne

Separator: Hotmelt

Klejenie: Dwuskładnikowy poliuretan

Włóknina filtracyjna: Syntetyczna z węglem aktywnym

Uszczelka: Opcjonalna, spieniony poliuretan

Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse, ePM10

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 350Pa

Maksymalna temperatura: 65°C

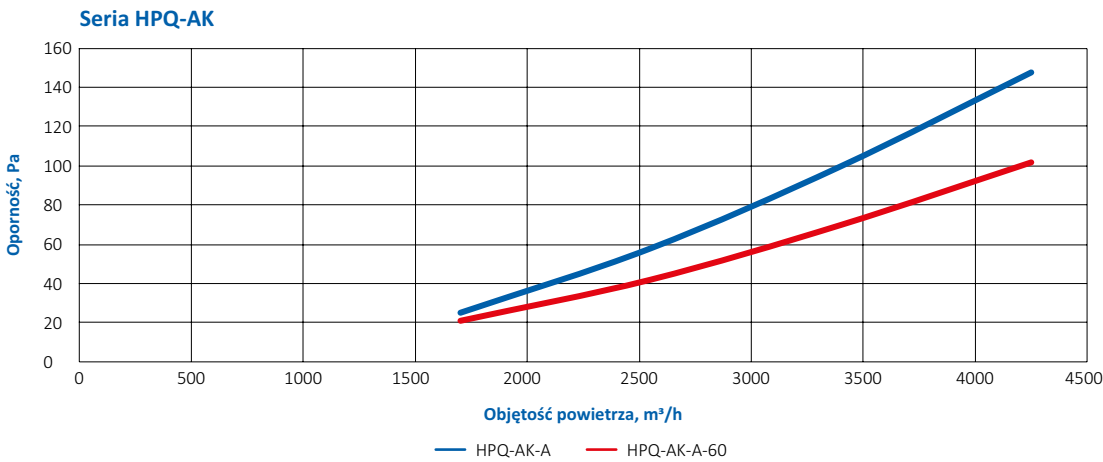
Maksymalna wilgotność względna: 90%

Uwagi: Zaleca się używanie tego filtra z filtrem wstępnym

Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Niski spadek ciśnienia
- Filtr 2 w 1

Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Klasa filtra ISO 16890	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Przepływ (m³/h)	Odporność powietrza (Pa)	# Filtry/ kartonu	Wymiary kartonu (mm)	Etykieta energetyczna*
HPQ-AK-A	592x592x292	ISO Coarse 80%	8,3	3400	100	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B	490x592x292	ISO Coarse 80%	6,9	2800	100	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C	288x592x292	ISO Coarse 80%	4,0	1700	100	2	605x300x605	-
HPQ-AK-A-60	592x592x292	ePM10 60%	6,0	3400	70	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B-60	490x592x292	ePM10 60%	4,9	2800	70	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C-60	288x592x292	ePM10 60%	2,9	1700	70	2	605x300x605	-



* Według Eurovent ECP-11-FIL-2020

Pozostałe filtry węglowe

Filtr APAK



Filtr APAK jest panelowym filtrem węglowym zamontowanym w plastikowej ramce, a włókno filtracyjne jest pokryte sproszkowanym węglem aktywnym. Stosowany jest do filtrowania cząstek gazowych i usuwania zapachów. Filtr jest zgodny z normą ISO 16890 i jest dostępny w wersji ISO Coarse 70%.

Więcej informacji na temat filtra panelowego APAK można uzyskać, kontaktując się z nami.

Filtr AC-VB



Filtr AC-VB składa się z włókna filtracyjnego z aktywnym węglem umieszczonym w ramce ze stali ocynkowanej z kauczkową uszczelką na przedniej stronie. Filtr jest wypełniony panelami 4 mm z bazą z węgla aktywnego, które charakteryzują się dużą wydajnością adsorpcji. Stosowany jest do filtrowania cząstek gazowych w zastosowaniach takich jak muzeum, archiwum lub przemysł.

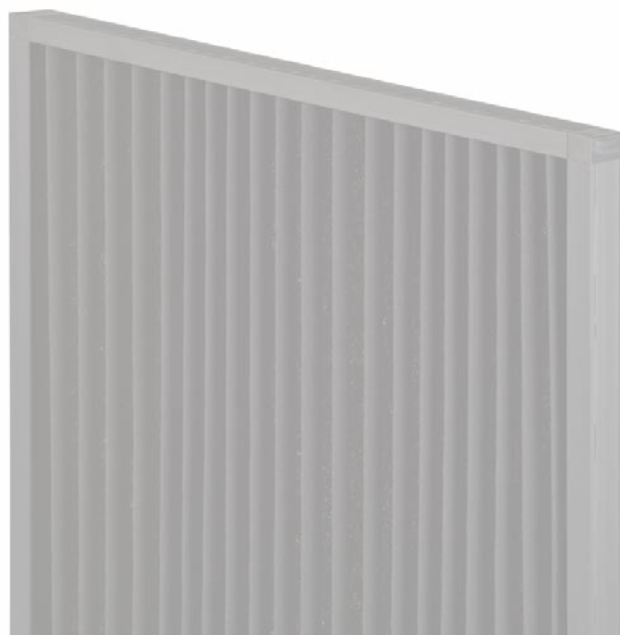
Więcej informacji na temat filtra AC-VB można uzyskać, kontaktując się z nami.

Filtr HQ-AK



HQ-AK jest filtrem workowym z węglem aktywnym używanym do filtracji molekularnej. Jest zmontowany z ocynkowaną stalową lub aluminiową ramą i wysokowydajnym materiałem filtracyjnym z mikrofibrą szklaną z warstwą węgla aktywnego.

Więcej informacji na temat filtra HQ-AK można uzyskać, kontaktując się z nami.



Włókniny filtracyjne

Materiał filtracyjny AFPRO jest wykonany z wysokiej jakości włókien, które są nadbudowywane stopniowo w celu stworzenia materiału o dużej zdolności wychwytywania cząstek. Oprócz materiałów syntetycznych AFPRO posiada szeroką gamę materiałów z włókien szklanych do konkretnych zastosowań, takich jak kabiny do malowania natryskowego. Te materiały filtracyjne są dostępne zarówno w arkuszach, jak i w dużych rolkach, które można wygodnie przyciąć na wymiar.

W zależności od konkretnego zastosowania, najlepszy materiał można dobrać spośród klas filtracyjnych ISO Coarse 50% do ISO Coarse 80% z różnymi zdolnościami wychwytywania cząstek.

Zalety materiałów AFPRO

- Wysoka zdolność wychwytywania cząstek stałych
- Łatwa instalacja
- Łatwość docięcia na wymiar

Budowa

Nasze materiały filtracyjne dostarczane są w rolkach lub dociętych arkuszach.

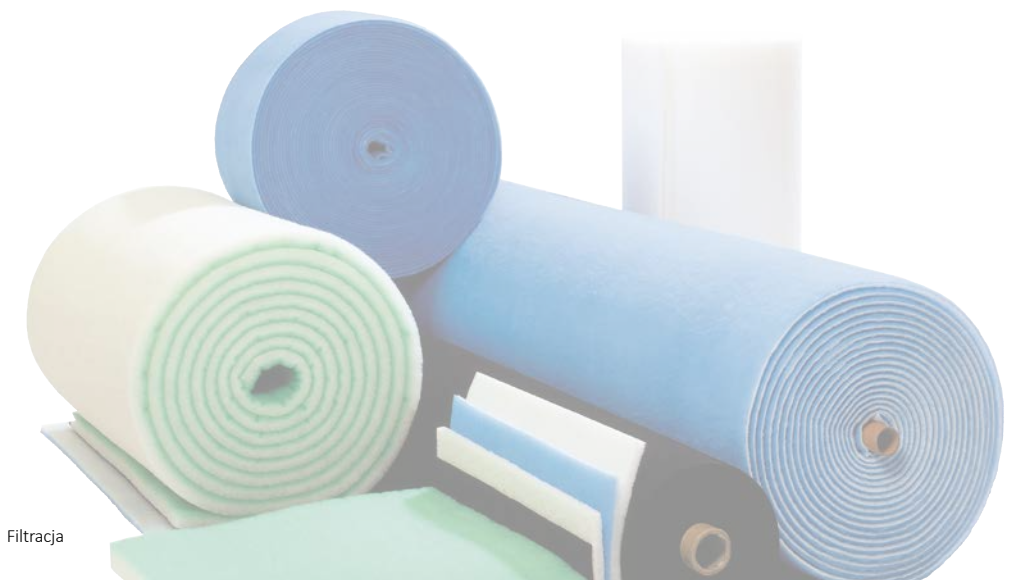
Zastosowanie

- Filtry wstępne do instalacji oczyszczania powietrza
- Filtry wstępne do kabin lakierniczych

Instalacja

- Zachowaj płaskie ułożenie materiału podczas instalacji
- Materiał filtracyjny należy odpowiednio zamocować, aby zapobiec jego przemieszczeniu lub wystąpienia nieszczelności podczas jego eksploatacji
- Zapisać podczas instalacji filtra: datę, typ i początkowy opór.

SAFETY



Włókniny filtracyjne

Włóknina syntetyczna

ISO Coarse



Specyfikacja

Zastosowanie: Filtry wstępne w HVAC i przemyśle

Materiał: Poliester

Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa

Maksymalna temperatura: 70°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu
- Łatwe dostosowanie rozmiaru

Opcje

- Luźne arkusze, całe rolki, wstępnie przycięte włókniny filtracyjne

Typ	Wymiary SxW (m)	Klasa filtra ISO 16890	Kolor	Przepływ powietrza (m³/h/m²)	Spadek ciśnienia (Pa)	Waga (g/m²)	Grubość (mm)	Zawartość węgla aktywnego (g/(m²)
T15/150	a m²	ISO Coarse 50%	Biały	5400	55	150	11	-
T15/150-40x1N	40x1	ISO Coarse 50%	Biały	5400	55	150	11	-
T15/150-40x2N	40x2	ISO Coarse 50%	Biały	5400	55	150	11	-
T15/500	a m²	ISO Coarse 70%	Biały	5400	64	300	20	-
T15/500-20x1N	20x1	ISO Coarse 70%	Biały	5400	64	300	20	-
T15/500-20x2N	20x2	ISO Coarse 70%	Biały	5400	64	300	20	-
PST290	a m²	ISO Coarse 50%	Biały	5400	39	200	19	-
PST290-20x1N	20x1	ISO Coarse 50%	Biały	5400	39	200	19	-
PST290-20x2N	20x2	ISO Coarse 50%	Biały	5400	39	200	19	-
PST640	a m²	ISO Coarse 50%	Biały/Niebieski	5400	88	400	50	-
PST640-10x1	10x1	ISO Coarse 50%	Biały/Niebieski	5400	88	400	50	-
PST640-10x2	10x2	ISO Coarse 50%	Biały/Niebieski	5400	88	400	50	-
F360*	a m²	ISO Coarse 80%	Biały	900	15	306	22	-
F360-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Biały	900	15	306	22	-
F360-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Biały	900	15	306	22	-
F560G	a m²	ISO Coarse 80%	Biały	900	24	580	22	-
F560G-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Biały	900	24	580	22	-
F560G-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Biały	900	24	580	22	-
CM3	2,6 mm	-	Szary	0,5 m/s	35	280	2,6	100
CM12	12 mm	-	Szary	0,5 m/s	15	1000	12	500
PPI	-	-	Czarny	9700	20-30-40-70	-	5-10-15-25	-

*Prędkość powietrza 0,25m/s

Włókniny filtracyjne

Włóknina szklana

ISO Coarse



Specyfikacja

Zastosowanie: Kabinę lakiernicze,

Filtry wstępne do turbin gazowych

Materiał: Włókno szklane

Klasa filtra zgodnie z normą ISO 16890: ISO Coarse

Maksymalny końcowy spadek ciśnienia: 250 Pa

Maksymalna temperatura: 80°C

Maksymalna wilgotność względna: 90%

Zalety

- Wysoka zdolność zatrzymywania pyłu

Opcje

- Luźne arkusze, całe rolki, wstępnie przycięte włókniny filtracyjne

Typ	Wymiary SxW (m)	Klasa filtra ISO 16890	Kolor	Przepływ powietrza (m³/h/m²)	Spadek ciśnienia (Pa)	Waga (g/m²)	Grubość (mm)
PS25x0.5	25x0,5	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x0.6	25x0,6	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x0.7	25x0,7	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x0.8	25x0,8	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x1.0	25x1,0	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x1.2	25x1,2	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x1.5	25x1,5	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
PS25x2.0	25x2,0	-	Zielony/Biały	2520	4-12	200	60
Andreae	0.9x11	-	-	-	-	-	-
Andreae- Eco	0.9x11	-	-	-	-	-	-

Ramy montażowe

Ramy montażowe AFPRO sprawiają, że prawidłowa instalacja filtra jest prostym zadaniem. Standardowe zatrzaski ułatwiają szybki i szczelny montaż filtrów na ramach. Wszystkie ramy montażowe filtrów workowych składają się z zamkniętej uszczelki natryskowej, która uniemożliwia wyciek, o ile rama jest zamontowana prawidłowo. Specjalne, nawiercone otwory ułatwiają montaż ramek. W przypadku zabudowy dużej ściany filtracyjnej, zaleca się zamontowanie dodatkowego wzmocnienia.

Oprócz standardowego modelu 2" dostępny jest model 3", który w pojedynczej ramie umożliwia montaż filtra wstępnego 2" i filtra workowego 1". Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w szafach do uzdatniania powietrza, które są raczej ciasne, ale mimo to wymagają rozbudowy o dodatkowy filtr.

AFPRO opracowało szereg innowacyjnych rozwiązań umożliwiających szybki i wygodny montaż filtrów w ramach montażowych HEPA. Ponieważ szczelność jest kluczowym wymogiem w przypadku ramy filtra HEPA, to aby zapewnić szczelne połączenie między filtrem a uszczelką, można przykręcić pokrętła gwiazdiste.

Zalety

- Łatwy montaż za pomocą zatrzasków
- Ciągła uszczelka
- Możliwość zamontowania kilku filtrów w jednej ramie
- Solidna konstrukcja
- Szybkie mocowanie ram dzięki nawierconym otworom

Budowa

Ramy montażowe są wykonane z ocynkowanej lub nierdzewnej stali 304 lub 316. Na życzenie klienta istnieje możliwość nałożenia powłoki epoksydowej również na ramy. Do produkcji ram stosuje się wysokiej jakości stal, co zapewnia dużą sztywność. Ponadto przy projektowaniu konstrukcji bierze się pod uwagę optymalną stabilność ramy i łatwy montaż.

Zastosowanie

Ramy montażowe są szeroko stosowane w szafach uzdatniania powietrza i systemach wlotu powietrza dla takich urządzeń jak turbiny gazowe. Ramy mają standardowe wymiary i można nimi zastąpić starsze ramy montażowe, które usuwa się podczas renowacji szaf.

Instalacja

- W sytuacji montażu kilku ram obok siebie, zaleca się również zamontowanie dodatkowego wzmocnienia
- Po zamontowaniu ram, wokół krawędzi należy zapewnić szczelność, nakładając uszczelniacz
- Ramy należy instalować prawidłowo: zatrzaski należy montować po stronie zanieczyszczonego powietrza

PROTECTION



Ramy montażowe

HF Do filtrów kieszeniowych



Specyfikacja

Zastosowanie: HVAC
Ramka: Stal ocynkowana lub nierdzewna (RVS)
Uszczelka: Opcjonalne, powlekane
Maksymalna temperatura: 70°C
Dodatkowe informacje: Należy wzmocnić ramki w przypadku montażu łącznego trzech lub więcej ramek.

Zalety

- Bardzo szybki i łatwy montaż
- Uszczelka wtryskowa z 1 części

Typ	Wymiary Ramka SxWxG (mm)	Montaż Wymiary filtra (mm)			Materiał	# Liczba ramek /karton
Hold.Fr.A/G-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Stal ocynkowana	4
Hold.Fr.B/G-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Stal ocynkowana	4
Hold.Fr.C/G-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Stal ocynkowana	8
Hold.Fr.CC/G-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Stal ocynkowana	16
Hold.Fr.A/G-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Stal ocynkowana	3
Hold.Fr.B/G-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Stal ocynkowana	3
Hold.Fr.C/G-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Stal ocynkowana	6
Hold.Fr.CC/G-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Stal ocynkowana	12
Hold.Fr.HA/G-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Stal ocynkowana	4
Hold.Fr.HB/G-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Stal ocynkowana	4
Hold.Fr.HC/G-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Stal ocynkowana	8
Hold.Fr.HA/G-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Stal ocynkowana	3
Hold.Fr.HB/G-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Stal ocynkowana	3
Hold.Fr.HC/G-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Stal ocynkowana	6
Hold.Fr.A/RVS-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Stal nierdzewna	4
Hold.Fr.B/RVS-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Stal nierdzewna	4
Hold.Fr.C/RVS-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Stal nierdzewna	8
Hold.Fr.CC/RVS-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Stal nierdzewna	16
Hold.Fr.A/RVS-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Stal nierdzewna	3
Hold.Fr.B/RVS-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Stal nierdzewna	3
Hold.Fr.C/RVS-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Stal nierdzewna	6
Hold.Fr.CC/RVS-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Stal nierdzewna	12
Hold.Fr.HA/RVS-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Stal nierdzewna	4
Hold.Fr.HB/RVS-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Stal nierdzewna	4
Hold.Fr.HC/RVS-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Stal nierdzewna	8
Hold.Fr.HA/RVS-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Stal nierdzewna	3
Hold.Fr.HB/RVS-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Stal nierdzewna	3
Hold.Fr.HC/RVS-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Stal nierdzewna	6

Ramy montażowe

HF HP Do filtrów HEPA



Specyfikacja

Zastosowanie: Pomieszczenia czyste, szpitale
Ramka: Stal ocynkowana lub nierdzewna (RVS)
Uszczelka: -
Maksymalna temperatura: 70°C
Dodatkowe informacje: wersji filtrów o głębokości 292 mm standardowo dołączone są narzędzia montażowe. Narzędzia montażowe do wersji filtrów o głębokości 60-150 mm mogą być dostarczone na zamówienie.

Zalety

- Łatwy montaż
- Dobre uszczelnienie pomiędzy filtrem a ramką poprzez montaż akcesoriów

Typ	Wymiary Ramka SxWxG (mm)	Montaż Wymiary filtra (mm)	Materiał	# Liczba ramek /karton
HP.HOLD.FR.EE/G	625x625x125	610x610x292	Stal ocynkowana	1
HP.HOLD.FR.BE/G	320x625x125	305x610x292	Stal ocynkowana	2
HP.HOLD.FR.DD/G	607x607x125	592x592x292	Stal ocynkowana	1
HP.HOLD.FR.AD/G	303x607x125	288x592x292	Stal ocynkowana	2
HP.HOLD.FR.EE/SS	625x625x125	610x610x292	Stal nierdzewna	1
HP.HOLD.FR.BE/SS	320x625x125	305x610x292	Stal nierdzewna	2
HP.HOLD.FR.DD/SS	607x607x125	592x592x292	Stal nierdzewna	1
HP.HOLD.FR.AD/SS	303x607x125	288x592x292	Stal nierdzewna	2

Ramy montażowe

HF AC Do filtrów węglowych



Specyfikacja
Zastosowanie: Lotniska, przemysł
Ramka: Stal ocynkowana lub nierdzewna (RVS)
Uszczelka: -
Maksymalna temperatura: 70°C
Dodatkowe informacje: Należy wzmocnić ramki w przypadku montażu łącznego trzech lub więcej ramek.

Zalety

- Łatwy montaż



Typ	Wymiary SxWxG (mm)	Materiał	Liczba otworów	# Liczba ramek/karton
AC.H.FR.A	610x610x70	Stal ocynkowana	16	4
AC.H.FR.B	508x610x70	Stal ocynkowana	12	4
AC.H.FR.C	305x610x70	Stal ocynkowana	8	8
AC.H.FR.CC	305x305x70	Stal ocynkowana	4	16
AC.H.FR.A.SS	610x610x70	Stal nierdzewna	16	4
AC.H.FR.B.SS	508x610x70	Stal nierdzewna	12	4
AC.H.FR.C.SS	305x610x70	Stal nierdzewna	8	8
AC.H.FR.CC.SS	305x305x70	Stal nierdzewna	4	16



Maska

Type II



Specyfikacje

Produkt: 3-warstwowa maska

Materiał filtrujący: Spunbond pp- Meltblown

Skuteczność filtracji bakteryjnej: 99%

Produkcja: Wyprodukowano w Europie

Przetestowane przez: **Hex GROUP**
Your expert in contamination control

FFP2

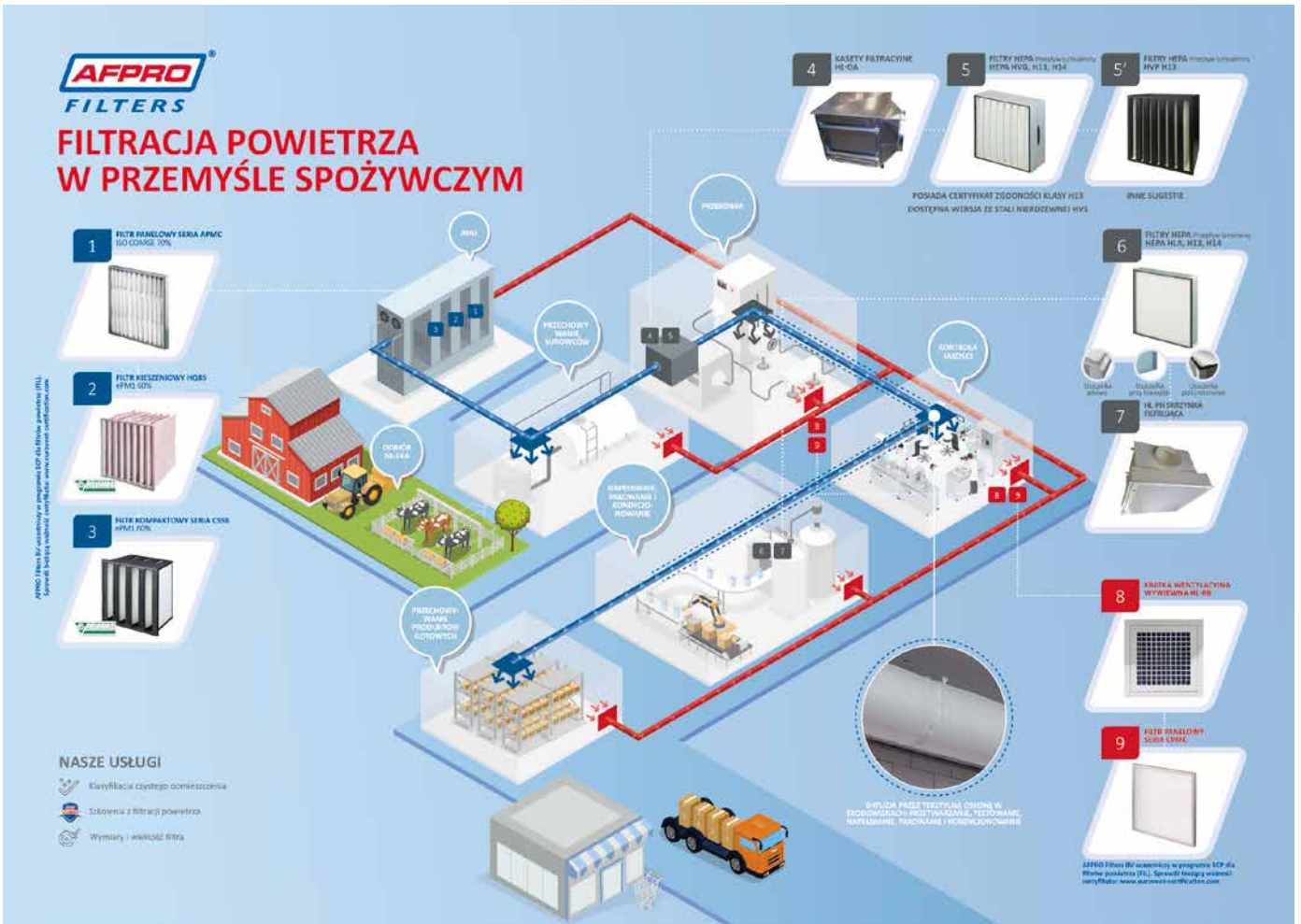
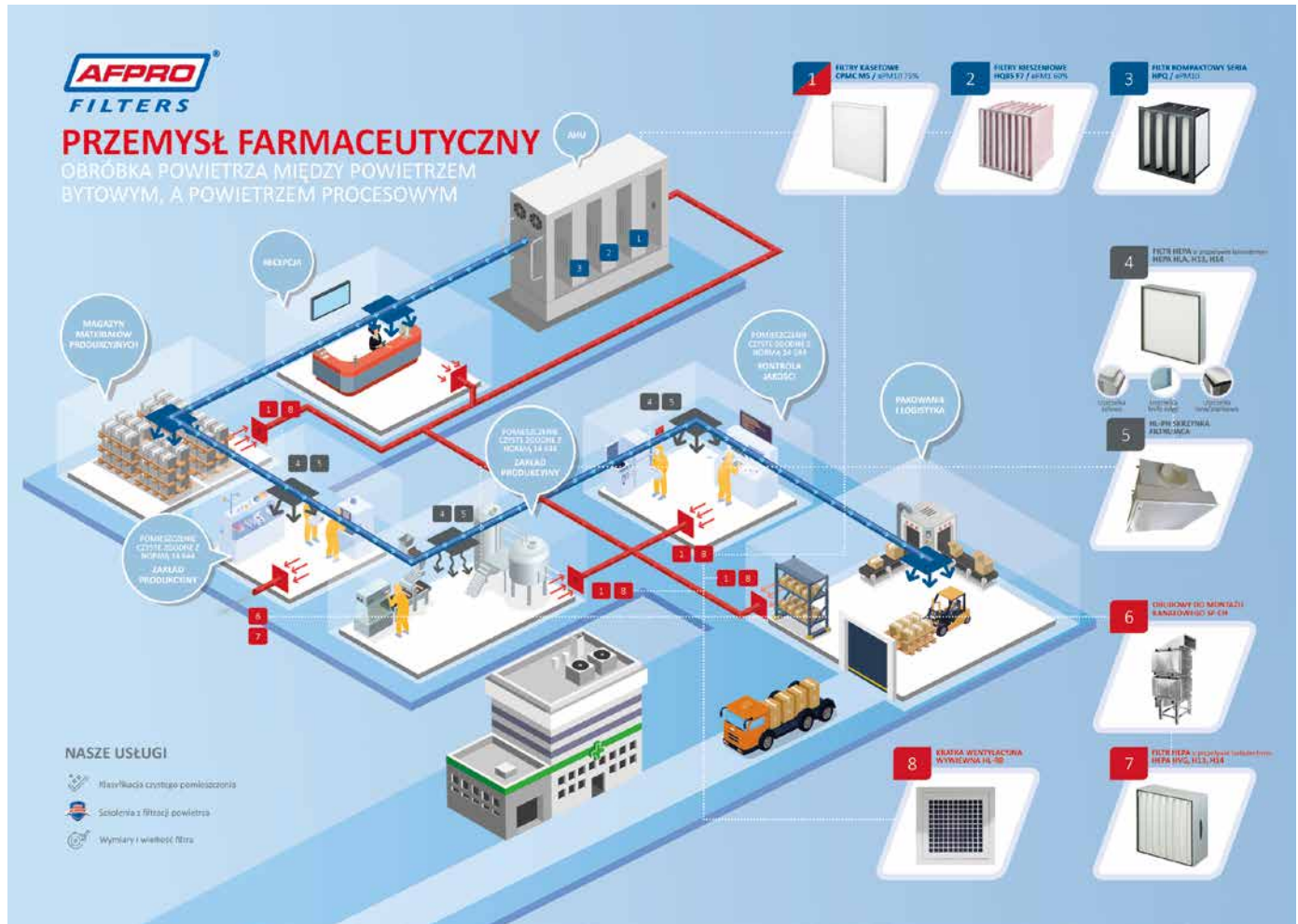


Specyfikacje

- 5-warstwowa maska na usta zapewniająca optymalną ochronę, siłę i wygodę
- Unikalny system zamykania wokół nosa dla gwarancji „hermetyczności”
- Opaska na głowę zapewniająca wygodę podczas długotrwałego użytkowania
- EN149: 2001 + A1: 2009: praktyczne dopasowanie- ZALICZONO
- Wydajność materiału filtrującego:> 94%
- Opory oddechowe (0,5/1,5) przy przepływie 30/95 l/min
- Wyprodukowano w Holandii

BREATHE

Zalecenie



Ogólne warunki

Ogólne warunki Afpro Filters B.V. zostały zdeponowane w Izbie Handlowej w Alkmaar w dniu 26 czerwca 2007 r. pod numerem 37053830

1 Postanowienia ogólne

- 1.1 W niniejszych Warunkach „klient” oznacza: każdą osobę (prawną), która zawarła lub chce zawrzeć umowę z Afpro Filters B.V., oraz jej przedstawiciela(-i), agenta(-ów), następcę(-ów) prawnego(-ych) i spadkobierców.
- 1.2 W niniejszych Warunkach „zlecenie” oznacza: każde zlecenie na świadczenie usług i/lub realizację dostaw, które klient przyznaje Afpro Filters B.V.

- 1.3 Wszystkie oferty i umowy są regulowane wyłącznie przez niniejsze Warunki. Zastosowanie ogólnych warunków klienta zostaje bezwzględnie odrzucone.

2 Oferty

- 2.1 Wszystkie oferty nie wiążą się ze zobowiązaniem, chyba że wyraźnie wynika z nich co innego.
- 2.2 Wszystkie Specyfikacja cenowe są podawane z zastrzeżeniem możliwości ich zmiany. Ceny są podawane:
- w oparciu o dostawę loco magazyn Afpro Filters B.V.
 - z wyłączeniem podatku VAT, należności celnych przywozowych oraz innych podatków, obciążeń i opłat
 - z wyłączeniem kosztów pakowania, załadunku i rozładunku, transportu i ubezpieczenia
- 2.3 Klient powinien zagwarantować dokładność szczegółów, rysunków i/lub obliczeń przedstawionych przez niego lub w jego imieniu w ramach oferty.

3 Własność intelektualna/poufność

- 3.1 Afpro Filters B.V. zastrzega sobie wszelkie prawa własności intelektualnej związane z dostarczaniem szczegółami, usługami i/lub towarami dostarczonymi przez Afpro Filters B.V.
- 3.2 Klient zobowiązuje się do wykorzystywania wszystkich (technicznych) szczegółów, które zostały mu udostępnione przez Afpro Filters B.V., takich jak harmonogramy, rysunki i projekty, wyłącznie do własnego (wewnętrznego) użytku i nie zezwalania na wgląd w nie stronom trzecim.
- 3.3 W przypadku naruszenia własności intelektualnej firmy lub naruszenia Art. 3.2, klient zapłaci natychmiastowo należną karę w wysokości 20,000 EUR za każde naruszenie i za każdy dzień, w którym naruszenie trwa, bez uszczerbku dla prawa do pełnego odszkodowania.

4 Umowa

- 4.1 Umowa zostanie zawarta po tym jak Afpro Filters B.V. wyraźnie zaakceptuje i potwierdzi zlecenie na piśmie, lub jeśli Afpro Filters B.V. rozpocznie realizację zlecenia. Potwierdzenie zlecenia uważa się za wierne i pełne odwzorowanie postanowień umowy.

- 4.2 Wszelkie późniejsze uzupełnienia, zmiany, umowy (ustne) i/lub zobowiązania są wiążące dla Afpro Filters B.V. tylko wtedy, gdy Afpro Filtertechnik pisemnie je potwierdzi.
- 4.3 Afpro Filters B.V. jest uprawniona do zaangażowania osób trzecich w realizację zlecenia oraz do przeniesienia kosztów na klienta zgodnie ze specyfikacją cenową lub kosztami.

5 Zmiany cen

- 5.1 Jeżeli w ciągu 3 miesięcy po daniu zlecenia jego realizacja nie zostanie jeszcze zakończona, Afpro Filters B.V. ma prawo obciążyć klienta wzrostem kosztów czynników decydujących o cenie. Jeśli wzrost ten jest większy niż 5%, klient ma prawo do rozwiązania umowy.

6 Dostawa i termin dostawy/realizacji

- 6.1 O ile nie uzgodniono inaczej, dostawa będzie realizowana na warunkach loco magazyn Afpro Filters B.V.
- 6.2 Dostawa towarów zostanie uznana za skuteczną, jeśli towar opuści magazyn Afpro Filters B.V. lub, w przypadku dostawy przez osobę trzecią, opuści magazyn tej osoby trzeciej, lub jeżeli w inny sposób będzie do dyspozycji klienta, chyba że zostanie uzgodniony na piśmie inny termin dostawy.
- 6.3 Realizacja utworu wykonywanego przez lub w imieniu Afpro Filters B.V. ma miejsce w momencie jego zakończenia lub w momencie oddania go do użytku przez klienta. Wady lub niekompletne punkty o podrzędnym charakterze nie będą stanowiły przeszkód w realizacji.
- 6.4 Czas nigdy nie ma większego znaczenia w odniesieniu do terminu dostawy/realizacji i jest przybliżony. Terminy zostaną odpowiednio przedłużone w przypadku wystąpienia zmian zakresu zlecenia i/lub okoliczności, w których zlecenie jest wykonywane.
- 6.5 Przekroczenie terminu dostawy/realizacji nie podlega prawu do odszkodowania.
- 6.6 Jeśli termin dostawy lub dzień, w którym naprawiony towar ma być odebrany, upłynie, a klient nie przyjął lub nie odebrał towaru, będzie on przechowywany na ryzyko i koszt klienta. Jeśli klient nie odebrał towaru po trzech tygodniach od rozpoczęcia jego przechowywania, Afpro Filters B.V. jest uprawniona i upoważniona sprzedać i dostarczyć towar osobom trzecim oraz wypłacić sobie zysk, bez uszczerbku dla innych praw wynikających z tytułu zlecenia.

7 Transport i ryzyko

- 7.1 Transport odbywa się na koszt i ryzyko klienta. Klient musi wykupić ubezpieczenie od takiego ryzyka.
- 7.2 Od chwili doręczenia, o którym mowa w Art 6.2, towary doręczane są na koszt

klienta, nawet jeśli muszą być przetwarzane lub montowane później przez lub w imieniu Afpro Filters B.V.

7.3 Klient ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty wynikające z utraty, kradzieży lub uszkodzenia towarów, które są wykorzystywane do realizacji zlecenia i które znajdują się w miejscu, w którym wykonywane są czynności. Nie ma to miejsca w przypadku, gdy towary te są używane w miejscu pracy firmy Afpro Filters B.V. lub strony trzeciej przez nią zaangażowanej.

8 Siła wyższa

- 8.1 Afpro Filters B.V. nie jest zobowiązana do wykonania jakiegokolwiek zobowiązania wobec klienta, jeśli nie może tego zrobić w wyniku okoliczności, która nie wynika z jej winy i nie zalicza się jako jej koszt ani na mocy prawa, ani prawnie wiążącej transakcji, ani zwyczaju.
- 8.2 W niniejszych Ogólnych Warunkach siła wyższa oznacza, oprócz wszystkiego co rozumie się przez nią w prawie i orzecznictwie, wszystkie zewnętrzne przyczyny, przewidziane lub nieprzewidziane, które są poza kontrolą Afpro Filters B.V., a w konsekwencji których Afpro Filters B.V. nie jest w stanie wykonać swoich zobowiązań. W każdym przypadku obejmuje to strajki pracownicze w firmie Afpro Filters B.V. lub w firmie stron trzecich oraz niewykonywanie swoich zobowiązań przez dostawców/klientów Afpro Filters B.V.
- Afpro Filters B.V. ma prawo do odwołania się do działania siły wyższej, również jeżeli okoliczności, które utrudniają (dalsze) wykonanie zobowiązań wynikających z umowy pojawiają się po wykonaniu przez Afpro Filters B.V. swoich zobowiązań.
- 8.3 W okresie działania siły wyższej Afpro Filters B.V. może zawiesić wykonywanie zobowiązań wynikających z umowy. Jeżeli okres ten trwa dłużej niż dwa miesiące, każda ze stron jest uprawniona do rozwiązania umowy, bez obowiązku wypłaty odszkodowania drugiej stronie.
- 8.4 O ile w momencie wystąpienia siły wyższej Afpro Filters B.V. wykonała już częściowo swoje zobowiązania wynikające z umowy lub będzie w stanie je wykonać, a wykonanie częściowe ma osobną wartość, Afpro Filters B.V. jest uprawniona do wystawienia osobnej faktury za część już wykonaną lub do wykonania. Klient jest zobowiązany do zapłacenia tej faktury tak, jakby stanowiła odrębną umowę.

9 Gwarancja

- 9.1 Afpro Filters B.V. gwarantuje dobrą jakość dostarczonego towaru i wykonanej pracy przez okres 6 miesięcy od daty dostawy/realizacji, bez uszczerbku dla postanowień Art. 9 niniejszych warunków ogólnych. Gwarancja na towary odebrane od osób trzecich lub prace wykonane

przez osoby trzecie zostanie udzielona tylko wtedy i o ile dana osoba trzecia udzieli gwarancji w tym zakresie.

- 9.2 Nie udziela się żadnej gwarancji w odniesieniu do rzekomych braków w zakresie funkcjonalności, ponieważ funkcjonalność ta jest w znacznym stopniu zdeterminowana przez okoliczności, które leżą poza zasięgiem wpływu Afpro Filters B.V.
- 9.3 Wady muszą być zgłoszone do Afpro Filters B.V. na piśmie w ciągu 14 dni od ich wykrycia, dokładnie określając charakter, zakres i (domniemaną) przyczynę wady; niedopełnienie tego obowiązku spowoduje wygaśnięcie gwarancji.
- 9.4 Nie udziela się gwarancji na normalne zużycie, gdy zmiany lub naprawy zostały dokonane przez osoby trzecie, towar jest używany do celów innych niż przewidziane użytkowanie i/lub gdy ma (miała) miejsce wadliwa konserwacja, składowanie lub inna forma użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.
- 9.5 W przypadku roszczenia gwarancyjnego Afpro Filters B.V. może, według własnego uznania, wymienić lub naprawić przedmiot lub wypłacić koszty klientowi za stosowną część faktury.
- 9.6 Złożenie roszczenia gwarancyjnego pozostaje bez uszczerbku dla zobowiązań (płatniczych) klienta i nie stanowi podstawy do zawieszenia lub rozwiązania.

10 Odpowiedzialność

- 10.1 Odpowiedzialność Afpro Filters B.V. nie wykracza poza to, co zostało sformułowane w Art. 9 niniejszych warunków ogólnych. Jeżeli jednak Afpro Filters B.V. podlegałaby dalej idącej odpowiedzialności, jest ona ograniczona do kwoty, która jest wypłacana w ramach ubezpieczenia wykupionego w takim przypadku przez Afpro Filters B.V., powiększonej o udział własny w ramach takiego ubezpieczenia. Jeśli nie jest zapewniona (pełna) ochrona ubezpieczeniowa i/lub jeśli nie zostało wykupione ubezpieczenie na daną szkodę, wszelka odpowiedzialność Afpro Filters B.V. jest ograniczona do 15,000 EUR.
- 10.2 Wszelka odpowiedzialność Afpro Filters B.V. za szkody powstałe w wyniku błędów jego przedstawicieli jest wykluczona, włączając w to przypadki ich umyślnego działania lub rażącego zaniedbania.
- 10.3 Afpro Filters B.V. nie ponosi żadnej odpowiedzialności, tj. również do wysokości limitu, o którym mowa w Art. 9.1, za szkody wynikowe, utracony zysk i inne czysto finansowe straty poniesione przez klienta i/lub osoby trzecie.
- 10.4 Klient zwalnia Afpro Filters B.V. z odpowiedzialności wobec wszelkich roszczeń stron trzecich z tytułu odpowiedzialności za produkt, a ponadto wobec wszelkich roszczeń

stron trzecich, które są bezpośrednio lub pośrednio związane z wykonanymi pracami/ towarami dostarczonymi przez Afpro Filters B.V. w ramach realizacji zlecenia lub użytkowania towarów przez klienta lub strony trzecie.

11 Zastrzeżenie własności

- 11.1 Afpro Filters B.V. pozostaje właścicielem wszystkich dostarczonych przez siebie towarów do czasu, gdy klient wykona wszystkie zobowiązania z tytułu towarów, które zostały lub mają zostać dostarczone, prac, które zostały lub mają zostać wykonane, oraz w odniesieniu do roszczeń związanych z niewykonaniem takich zobowiązań wynikających z umów.
- 11.2 Klient jest uprawniony do używania lub dostarczania towaru w ramach normalnego toku działalności gospodarczej. Wszelkie zastrzeżenia własności, które klient określił w odniesieniu do dostaw towarów dostarczanych przez Afpro Filters B.V. będą w imieniu Afpro Filters B.V.
- 11.3 Jeżeli zastrzeżenie własności nie może być wyegzekwowane w wyniku zmiany formy, przetwarzania lub przejęcia, klient jest zobowiązany na pierwsze żądanie zapewnić zastaw zastępczy w imieniu Afpro Filters B.V.
- 11.4 Jeśli towary, które są przedmiotem zastrzeżenia własności zostaną zniszczone lub uszkodzone, Afpro Filters B.V. jest od tego momentu uprawniona do wypłaty ubezpieczenia, które klient otrzyma w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia. W momencie zniszczenia lub uszkodzenia klient jest zobowiązany do natychmiastowego poinformowania o tym Afpro Filters B.V. Na pierwsze żądanie Afpro Filters B.V. klient jest zobowiązany do udzielenia Afpro Filters B.V. poparcia w jej wszelkich roszczeniach ubezpieczeniowych i odszkodowawczych oraz do pełnej współpracy w odniesieniu do wszystkich formalności wymaganych w tym zakresie.

12 Płatność, odsetki, koszty i rozwiązanie

- 12.1 Płatności należy dokonać w dniu dostawy/ realizacji, lub w ciągu 30 dni od daty wystawienia faktury poprzez wpłatę lub przelew na konto bankowe lub konto bieżące wskazane przez Afpro Filters B.V. Każde roszczenie o potrącenie lub zawieszenie jest wykluczone.
- 12.2 Od momentu zwłoki w zapłacie klient jest zobowiązany do zapłaty odsetek w wysokości 1,5% miesięcznie, a także rekompensaty na pokrycie kosztów pozasądowych, które są ustalone na 15% kwoty głównej, przy czym minimalna kwota wynosi 250 EUR. W pierwszej kolejności wymagana będzie płatność odsetek i kosztów pozasądowych.
- 12.3 Jeżeli klient utraci możliwość (swobodnego) rozporządzania swoimi aktywami lub zostanie złożony wniosek o pozbawienie

takiej możliwości, Afpro Filters B.V. ma prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym. Zarządca komisaryczny lub administrator nie posiada uprawnień, o których mowa w Art. 11.2.

13 Prawo obowiązujące i właściwość sądu

- 13.1. Wszystkie oferty, umowy i ich realizacja podlegają wyłącznie prawu holenderskiemu, z wyłączeniem stosowania Konwencji wiedeńskiej (Konwencja Narodów Zjednoczonych o Umowach Międzynarodowej Sprzedaży Towarów) i wszelkich innych przepisów międzynarodowych, których wyłączenie jest dozwolone.
- 13.2 W odniesieniu do interpretacji terminów dotyczących handlu międzynarodowego zastosowanie mają „Incoterms” opracowane przez Międzynarodową Izbę Handlową w Paryżu.
- 13.3 Spory mogą być wnoszone tylko do Sądu Rejonowego w Alkmarze, chyba że Afpro Filters B.V. wybierze inny sąd.
- 13.4 Niniejsze tłumaczenie nie ma mocy prawnej. Oryginalny, niderlandzki tekst niniejszych Warunków Ogólnych jest wiążący i, w przypadku jakichkolwiek rozbieżności między tekstem niderlandzkim a jego angielskim tłumaczeniem, jest tekstem nadrzędnym.

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Żadna część niniejszego opracowania nie może być powielana ani publikowana w jakikolwiek sposób i w jakimkolwiek formacie bez uprzedniej zgody właścicieli praw autorskich.

Modyfikacje i błędne zapisy są wykluczone.



RESEARCH



Clean air, our care

Holandia

AFPRO Filtertechniek B.V.

Berenkoog 67
Postbus 482
1800 AL ALKMAAR
T +31 (0)72 567 55 00
verkoop@afprofilters.com

Belgia

AFPRO Filters B.V.

Schaliënhoevedreef 20A
B-2800 MECHELEN
T +32 (0)15 450 650
verkoopBE@afprofilters.com
ventesbe@afprofilters.com

Niemcy

AFPRO Filters GmbH

Siemensstraße 42
D-59199 BÖNEN
+49 (0)2383 959 89 80
verkauf@afprofilters.com

Francja

AFPRO Filters SAS

12 B avenue de l'horizon
59650 Villeneuve d'Ascq
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

41 rue Camille Desmoulins
92130 Issy les Moulineaux
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

330 Allée des Hêtres
69760 limonest
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

Dania

AFPRO Filters ApS

Herstedøstervej 27-29, unit A,
2620 Albertslund
salg@afprofilters.com

Polska

AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 10
89-500 TUCHOLA
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

AFPRO Filters Poland Sp. z o.o.

ul. Grójecka 208
02-390 WARSZAWA
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Fordońska 2
85-087 BYDGOSZCZ
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

Finlandia

AFPRO Filters Oy

Vanhanradankatu 38
15520 Lahti
T +358 (0)3 717 0005
myynti@afprofilters.com

Szwajcaria

AFPRO Filters Sarl.

Chemin Jean Baptiste Vandelle 3A
Lakeside Geneva Building
2ème étage
CH-1290 Versoix
ventessuisse@afprofilters.com

Australia

AFPRO Filters Australia Pty Ltd.

48 North View Drive
Sunshine West
VIC 3020 MELBOURNE
T +61 (0)3 9312 4058
sales@afprofilters.com.au

Chiny

AFPRO Filters EAF

East of University Road
253034 DEZHOU CITY
T +86 (0)5 345 011 995
sales@afprofilters.com



www.afprofilters.com