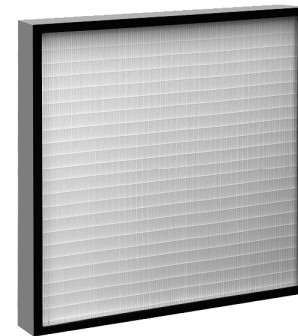


## FILTRY WYSOKOSKUTECZNE – EPA i HEPA W TECHNOLOGII MINI - PLEAT

TYP: FA-11/50; FA-13/50; FA-14/50



### NORMY - CERTYFIKATY

Filtry spełniają wymogi normy PN-EN 1822-1: 2019 oraz PN-EN ISO 29463-4&5:2018.  
Każdy egzemplarz otrzymuje indywidualny certyfikat – świadectwo jakości z wynikami badania.

### KONSTRUKCJA

- **rama filtra:** stal ocynkowana, odporna na wilgoć i namnażanie się drobnoustrojów, nie emitująca pyłu; specjalna konstrukcja zapewnia odpowiednią sztywność i odporność mechaniczną; oferujemy również ramy aluminiowe i ze stali nierdzewnej.
- **medium filtracyjne:** najwyższej jakości karton filtracyjny z włókna szklanego, niehigroskopijny.
- **pakiet filtracyjny:** wykonany w technologii mini-pleat; zastosowanie w charakterze separatorów strużek kleju termoplastycznego umożliwi uzyskanie dużej powierzchni filtracyjnej przy małej głębokości filtra; skutkuje to dobrymi parametrami filtracyjnymi – niski opór przepływu, duża wydajność.
- **uszczelnienie:** pakiet jest uszczelniony w obudowie żywicą poliuretanową; rama filtra zaopatrzona jest w uszczelkę o grubości 8 mm, płaską, z wysokiej jakości neoprenu (standardowo od strony wlotu powietrza), specjalny sposób zamocowania uszczelki zapewnia gwarancję szczelności połączenia filtra z nawiewnikiem/obudową.

### OPAKOWANIE

Karton z pięciowarstwowej, odpornej na zniszczenie tektury falistej, oraz folia PE.

### ZASTOSOWANIE

Jako filtr końcowy w pomieszczeniach czystych, w takich obszarach zastosowań jak służba zdrowia - sale operacyjne, przemysł farmaceutyczny, mikroelektronika, przemysł spożywczy, lakiernie itp. Wieloletnie doświadczenia potwierdzają uzyskiwanie w wyżej wymienionych obszarach, po zastosowaniu naszych filtrów, klas czystości pomieszczeń do klasy A/B (100) włącznie.

### ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

- **w procesie produkcji:** proces produkcji jest prowadzony w ramach Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001: 2015 i nadzorowany przez jednostkę certyfikacyjną w ramach posiadanego certyfikatu w zakresie: „Produkcja filtrów do urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych”.
- **w badaniach laboratoryjnych:** każdy egzemplarz filtra HEPA jest indywidualnie testowany w Laboratorium Badawczym EUFILTER w ramach procedur pomiarowych opisanych w Księdze Jakości i nadzorowanych w ramach certyfikatu ISO 9001: 2015 w zakresie: „Badania”.
- **badania oraz certyfikaty jakościowe jednostek zewnętrznych:** poszczególne typy filtrów posiadają wyniki badań wykonanych w niezależnym laboratorium zewnętrznym, oraz certyfikaty potwierdzające klasy filtrów.

## BADANIA LABORATORYJNE FILTRÓW EPA i HEPA

Badania wykonywane są w laboratorium badawczym EUFILTER. Po pomyślnym zakończeniu testów filtr otrzymuje numer fabryczny i świadectwo jakości – protokół badania lub Skan Test – raport z badania.

Zakres wykonywanych testów:

- pomiar oporu przepływu
- test przecieków wg PN-EN ISO 29463-4:2018 Aneks A lub Skan Test wg PN-EN ISO 29463-4&5:2018
- skuteczność filtracji wg PN-EN ISO 29463-5:2018; aerozol testowy: DEHS; wielkość zliczanych cząstek – zgodnie z MPPS dla danego typu filtra – w zakresie od 0,1 µm do 0,2 µm.

## ŚWIADECTWA JAKOŚCI – PROTOKOŁY BADANIA

Zgodnie z wymogami normy PN-EN 1822:2019 każdemu dostarczanemu egzemplarzowi filtra EPA i HEPA musi towarzyszyć indywidualny dokument z wynikami badania, potwierdzający klasę filtra.

Dla klasy E11 dokument zawiera: średnie wartości skuteczności filtracji i oporu przepływu uzyskane zgodnie z procedurą wg PN-EN 1822-1:2019 7.4.4.

Dla klasy H13: wartości średnie skuteczności filtracji i oporu przepływu wg PN-EN 1822-1:2019 7.4.4. oraz wynik testu przecieków wykonywanego dla każdego egzemplarza.

Dla klasy H14: wyniki pomiarów wykonywanych dla każdego egzemplarza: skuteczność filtracji, opór przepływu, test przecieków.

lub Skan Test – Raport z badania dla klas H13 i H14

## UWAGA: WALIDACJA FILTRÓW

Po zamontowaniu filtrów w instalacji należy wykonać badanie szczelności osadzenia oraz integralności, zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14644. Tylko takie badanie pozwala na uzyskanie pewności, że filtry HEPA nie zostały uszkodzone podczas transportu i montażu oraz że zostały poprawnie zainstalowane.

## DANE TECHNICZNE

Typ	FA-11/50	FA-13/50	FA-14/50
Klasa filtra wg PN-EN 1822-1:2019	E11	H13	H14
Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> pow. czoł.]	2700	2700	1600
Prędkość liniowa przepływu [m/s]	0,75	0,75	0,45
Skuteczność filtracji wg MPPS [%]	95	99,95	99,995
Wilgotność względna [%]	100	100	100
Opór przepływu końcowy [Pa]	500	500	500
Temperatura pracy [°C]	70	70	70

Pomiary: Laboratorium Badawcze EUFILTER; zapewnienie jakości badań: certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-858 w zakresie : „BADANIA”

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE (mm); standardowa kolejność wymiarów: B x H x T

T = głębokość (grubość ramy); oferujemy wykonanie w ramach o grubości 69mm, 78/80mm; 150mm, w celu dostosowania do istniejących urządzeń.

Typ	Wymiary [mm]	Klasa	Nominalny strumień objętości [m <sup>3</sup> /h]	Opór przepływu [Pa] +/- 10%
FA-11/50	202x202	E11	100	155
FA-11/50	305x305	E11	250	150
FA-11/50	305x610	E11	500	145
FA-11/50	405x405	E11	440	140
FA-11/50	440x540	E11	650	140
FA-11/50	457x457	E11	560	135
FA-11/50	535x535	E11	770	130
FA-11/50	575x575	E11	890	125
FA-11/50	610x610	E11	1000	125
FA-11/50	762x610	E11	1250	125
FA-11/50	915x610	E11	1500	125
FA-11/50	1220x610	E11	2000	125

Typ	Wymiary [mm]	Klasa	Nominalny strumień objętości [m <sup>3</sup> /h]	Opór przepływu [Pa] +/- 10%
FA-13/50	202x202	H13	100	250
FA-13/50	305x305	H13	250	240
FA-13/50	305x610	H13	500	230
FA-13/50	405x405	H13	440	220
FA-13/50	440x540	H13	650	210
FA-13/50	457x457	H13	560	215
FA-13/50	535x535	H13	770	210
FA-13/50	575x575	H13	890	205
FA-13/50	610x610	H13	1000	205
FA-13/50	762x610	H13	1250	205
FA-13/50	762x762	H13	1570	205
FA-13/50	915x610	H13	1500	205
FA-13/50	915x762	H13	1880	205
FA-13/50	1220x610	H13	2000	205

EUFILTER S.C. ul. Płochocińska 35, 03-044 Warszawa, Tel. +48 22 812 75 74  
 NIP: 1130034794 REGON: 011514064 Santander Bank S.A. 61 1500 1012 1210 1000 2058 0000  
 www.eufilter.com.pl e-mail: eufilter@eufilter.com.pl

Typ	Wymiary [mm]	Klasa	Nominalny strumień objętości [m <sup>3</sup> /h]	Opór przepływu [Pa] +/- 10%
FA-14/50	305x305	H14	150	160
FA-14/50	305x610	H14	300	155
FA-14/50	457x457	H14	330	150
FA-14/50	535x535	H14	460	145
FA-14/50	575x575	H14	530	140
FA-14/50	610x610	H14	600	140
FA-14/50	762x610	H14	740	140
FA-14/50	762x762	H14	930	140
FA-14/50	915x610	H14	890	140
FA-14/50	915x762	H14	1120	140
FA-14/50	1220x610	H14	1200	140