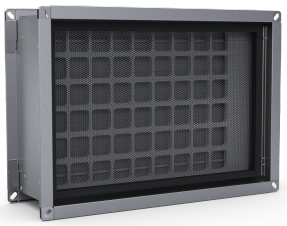
KEF

KANAŁOWY ELEKTRO FILTR



Charakterystyka:
Filtr wykorzystujący pole elektrostatyczne do oczyszczania powietrza z najmniejszych cząstek. Montowany kanałowo.

wersja: 08/12/25

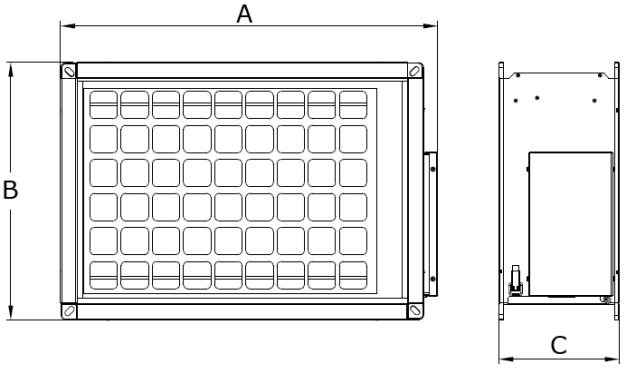
Przeznaczenie

Filtry KEF są Kanałowymi Elektro Filtrami – oczyszczaczami / dekontaminatorami powietrza, przeznaczonym do stosowania w układach nawiewnych, do oczyszczania powietrza z niechcianych i groźnych dla nas cząstek. Filtry KEF przechwytują i unicestwią 99,99% nano cząsteczek, czyli np. : wirusów, bakterii, pleśni i grzybów, ale także alergenów i smogu.

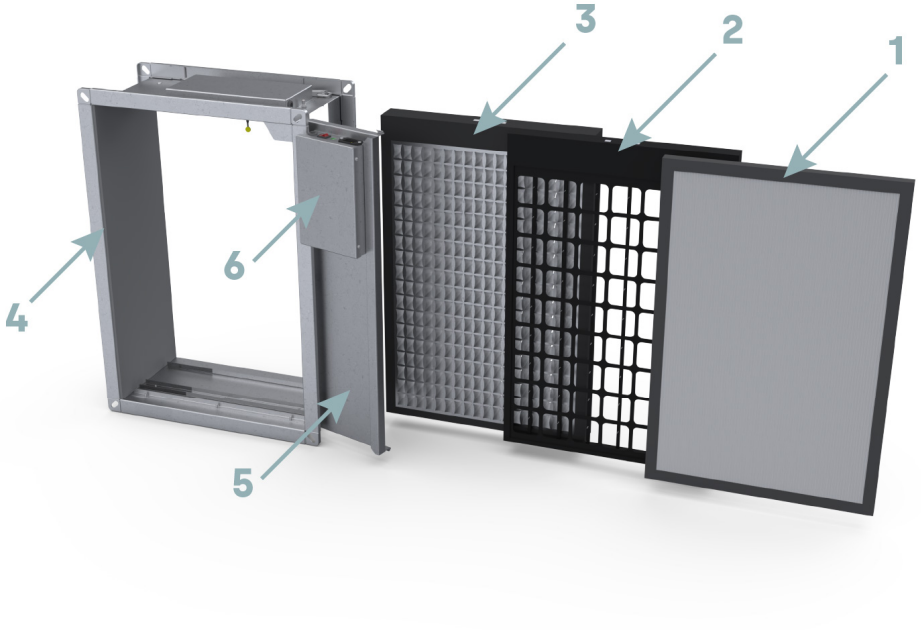
Wykonanie

KEF wykonany jest ze stali ocynkowanej. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w układy nawiewne. Wykonanie obejmuje 14 wielkości filtrów.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary KEF



Rysunek 2. Elementy składowe

Elementy:

1. Filtr wstępny
2. Ramka ładująca
3. Filtr zasadniczy wychwytujący
4. Korpus
5. Rewizja (klapa)
6. Puszka zasilająca

Tabela 1. Parametry KEF

Model	KEF200	KEF300	KEF400	KEF500	KEF600	KEF700	KEF800	KEF900	KEF1000	KEF1100	KEF1200	KEF1300	KEF1400	KEF1500
Znamionowy przepływ powietrza	1000m³/h	1700m³/h	2400m³/h	3000m³/h	3400m³/h	4000m³/h	4700m³/h	5400m³/h	6000m³/h	6400m³/h	7000m³/h	7700m³/h	8400m³/h	9000m³/h
Zasilanie (V/HZ)	230 V , 50Hz				230 V , 50Hz				230 V , 50Hz					
Moc znamionowa (W)	3-5W				6-10W				15-25W					
Wskaźnik stanu pracy	Łącznik z czerwoną diodą LED - ON/OFF / Dioda LED zielona - praca układu elektrostatycznego				Łącznik z czerwoną diodą LED - ON/OFF / Dioda LED zielona - praca układu elektrostatycznego				Łącznik z czerwoną diodą LED - ON/OFF / Dioda LED zielona - praca układu elektrostatycznego					
Wymiary wkładów mm (wys. x szer. x głęb.)	200x600 x90	300x600 x90	400x600 x90	500x600 x90	600x600 x90	700x600 x90	800x600 x90	900x600 x90	1000x600 x90	1100x600 x90	1200x600 x90	1300x600 x90	1400x600 x90	1500x600 x90
Wymiary zewnętrzne mm (wys. x szer. x głęb.)	262x690 x220	362x690 x220	462x690 x220	562x690 x220	662x690 x220	762x690 x220	862x690 x220	962x690 x220	1062x690 x220	1162x690 x220	1262x690 x220	1362x690 x220	1462x690 x220	1562x690 x220

Zasada działania

KEF to urządzenia do usuwania z powietrza w kanale nawiewnym niechcianych cząstek, bez żadnych wymiennych filtrów mechanicznych, łącząc w sobie działanie dwóch procesów: jonizacji cząstek z powietrza oraz elektrostatycznego przyciągania naładowanych cząstek do kolektora zbierającego gdzie zostają one zatrzymane i zneutralizowane. Wyeliminowane i zneutralizowane cząstki pozostają w kolektorze zbierającym do czasu jego umycia (taki zabieg wykonujemy co 3 – 6 miesięcy). Sam fakt mycia wkładów sprawia, że urządzenie jest nisko kosztowe w utrzymaniu i nie wymaga kupowania drogich wkładów filtracyjnych.

Montaż

KEF przeznaczony jest do montażu w instalacji kanałów nawiewno/wywiewnych, W których ma odbywać się proces oczyszczania (dekontaminacji) powietrza. Miejsca zastosowań: Szpitale (sale, bloki operacyjne, korytarze i pokoje chorych), przedszkola, szkoły, żłobki, biura, sale wykładowe, restauracje, mieszkania, domy oraz wszędzie tam gdzie wskazane jest czyste powietrze czyli bez bakterii, wirusów, alergenów, smogu i pleśni itd. Oczywiście w miejscach wyposażonych w system nawiewno/wywiewny.

Akcesoria

Przyrząd do wysuwania wkładów elektrostatycznych.

Przyrząd / Element dedykowany dla wkładów o wymiarach od 1000 do 1500mm szerokości składających się z trzech kpl. wkładów elektrostatycznych. Przyrządem należy przesuwać wkłady elektrostatyczne w kierunku okna rewizyjnego do ich finalnego wyciągnięcia podczas procesu oczyszczania wkładów.



Rysunek 3. Przyrząd do wyciągania filtrów dla Kanałowego Elektrofiltru KEF-P.

System SMAY iNAC

Filtry KEF opierają się na technologi SMAY Inteligent Nano Air Cleaner (iNAC). Jest to mechanizm elektrostatycznego oczyszczania do usuwania nawet najmniejszych cząstek.

Tabela 2. Porównanie skuteczności filtrów HEPA vs. Smay iNAC

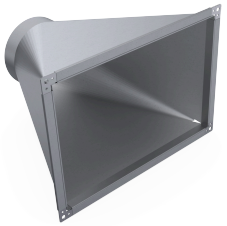
OPIS	SMAY iNAC	Filtr HEPA
Skuteczność oczyszczania powietrza (cząstki 0,3 mikrona)	**Doskonała + 99.99% ***	Doskonała 99.97%
Koszt eksploatacji	**Woda podczas zmywania**	Zakup nowego wkładu
Koszt Utrzymania	**Wielorazowy wkład filtracyjny ekologiczny, do spłukiwania**	Wkład jednorazowy konieczne dokupowanie, generuje odpady
Zdolność adaptacji w środowisku o wysokiej wilgotności	**Badrzo dobra Brak wpływu i spadku wydajności oczyszczania**	Zła Wpływa na żywotność filtra i sprzyja rozwojowi bakterii i pleśni
Żywotność	**Doskonała Co 3-6 miesiący tylko mycie filtra**	Słaba Co 3 miesięcy konieczna wymiana

* - uzyskana wartość na podstawie badań wykonanych przez Politechnikę Lubelską (dla wymiaru 200x600x90)

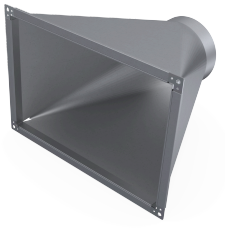
Warianty wykonania

KEF-R

Konfuzory i dyfuzory dla filtrów pojedynczych od rozmiaru 200x600 do 500x600. Po dołączeniu do filtrów pojedynczych umożliwiają przejście z przekroju prostokątnego na okrągłe.



Rysunek 4. przyłącze strony wylotu NW.



Rysunek 5. Przyłącze strony nawiewnej N.

Tabela 3. Rozmiary do okrągłych przyłączy do KEF-R.

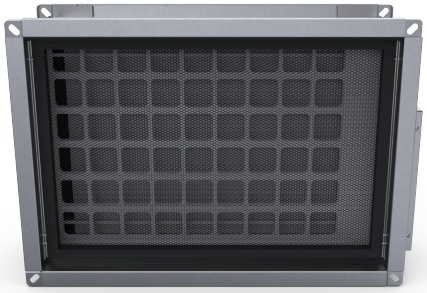
Średnica przyłącza D [mm]	Rozmair BxA [mm]			
	200x600	300x600	400x600	500x600
Ø 160				
Ø 200				
Ø 250				
Ø 315				
Ø 350				
Ø 400				

Przewagi konkurencyjne - Cechy charakterystyczne

Naścienny elektro filtr powietrza przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych do oczyszczania powietrza z nano cząsteczek (wirusy, bakterie, pleśń, grzyby, alergeny, smog itp.)

Elementy specyfikacji:

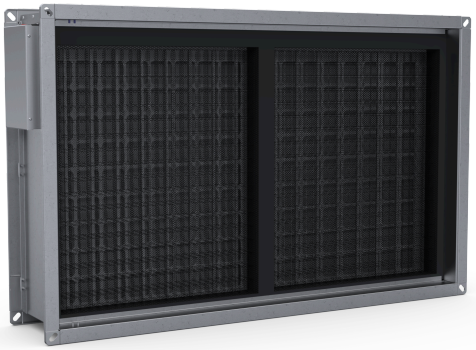
- 99,99% skuteczność filtracji powietrza
- funkcja oczyszczania i sterylizacji powietrza dzięki procesowi elektrostatycznemu
- skonstruowane do oczyszczania powietrza w kanałach wentylacyjnych
- zużycie energii elektrycznej od 3-25 W
- wkład filtracyjny jest zmywalny, niewymienny i wystarcza na około 10 lat użytkowania
- wychwycone przez wkład zanieczyszczania biologiczne są unieszkodliwiane za pomocą prądu



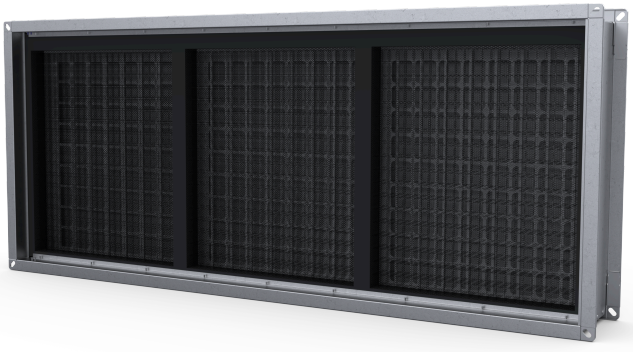
Rysunek 6. KEF-400.



Rysunek 7. KEF-400.



Rysunek 8. KEF-1000.



Rysunek 9. KEF-1500.

KEF - Kanałowy Elektro Filtr

Przy zamówieniu urządzenia należy podać informacje według poniższego sposobu:

KEF-<A>x600/<ADD>

Gdzie:

A	rozmiar w mm (200 ;300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500)
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej**

Akcesoria:

P	przyrząd do wyciągania filtrów
R	okrągłe przyłącza
N	- od strony nawiewnej
W	- od strony wylotu
NW	- z obu stron

Przykład zamówienia: **KEF-1500x600/P**
KEF-200x600/R-160-N
KEF-200x600/R-160-NW

Przyrząd do wyciągania filtrów dla Kanałowego Elektrofiltru:

KEF-P

Przykład zamówienia: **KEF-P**

Okrągłe przyłącza dla Kanałowego Elektrofiltru

KEF-R-<D>-<P>

Gdzie:

D	średnica przyłącza/ przejściówki (ø160, ø200, ø250, ø315, ø350, ø400)
R	przyłącze
N	- od strony nawiewnej
W	- od strony wylotu
NW	- z obu stron

Przykład zamówienia: **KEF-R-200-NW**
KEF-R-400-N