



Ferono

# KATALOG TECHNICZNY 2017 / 2018 FERONO

WENTYLATORY  
KURTyny POWIETRZNE  
AUTOMATYKA

# O FIRMIE



# FIRMA

FERONO jest polską marką od wielu lat obecną na rynku branży wentylacyjnej. FERONO to profesjonalne produkty – wentylatory i kurtyny powietrzne dedykowane do budownictwa mieszkaniowego, komercyjnego oraz przemysłowego. Urządzenia FERONO zapewniają świeże powietrze w wielu domach i prestiżowych obiektach w całej Polsce.

Jako producent profesjonalnych urządzeń wentylacyjnych mamy świadomość, że dla klientów najważniejsza jest ich niezawodność i satysfakcja z przebywania w czystym i zdrowym środowisku. Dlatego tworząc swoje produkty zawsze myślimy o komforcie naszych klientów. To dzięki ich wymaganiom, wykorzystując innowacyjne, własne technologie, FERONO osiągnęło najwyższą jakość urządzeń wentylacyjnych.

Nad designem i jakością wentylatorów FERONO pracuje doświadczony zespół około 20 projektantów i inżynierów, którzy kreują, a następnie wnikliwie oceniają, sprawdzają i testują każde opuszczające fabrykę urządzenie.

Proces produkcji i kontroli jakości realizowany jest zgodnie z międzynarodowymi standardami, co potwierdza certyfikat ISO 9001:2008, oznacza to najwyższy poziom świadczonych usług. Dzięki najwyższym standardom produkcyjnym oraz drobiazgowej analizie wentylatory FERONO posiadają niezbędne międzynarodowe certyfikaty i dopuszczenia.



Dążymy do osiągnięcia pozycji wiodącego dostawcy rozwiązań wentylacyjnych w kraju i to zarówno pod względem technicznym, jak i wielkości sprzedaży. Dlatego nieustannie poszerzamy naszą ofertę o nowe innowacyjne produkty. Dzięki nieustannemu rozwojowi jesteśmy w stanie spełnić oczekiwania naszych klientów.

W ofercie marki FERONO znajdują się:

- kurtyny powietrzne,
- wentylatory osiowe,
- wentylatory kanałowe,
- wentylatory dachowe,
- wentylatory odśrodkowe,
- automatyka sterująca.

# WENTYLATORY

## DLACZEGO WENTYLACJA JEST WAŻNA?

Podstawowym zadaniem wentylacji jest zapewnienie najwyższej jakości powietrza w pomieszczeniach użytkowych: czy to w mieszkaniach, czy to w miejscach pracy. Parametry powietrza muszą być zgodne z ustanowionymi normami higienicznymi i wymaganiami technicznymi. Nowoczesna, prawidłowo zaprojektowana wentylacja poprawia komfort pracy, ale przede wszystkim wpływa na zdrowie przebywających w wentylowanych pomieszczeniach osób.

Wentylacja ma zapewnić:

- zwiększenie ilości tlenu w pomieszczeniu poprzez zmniejszenie ilości dwutlenku węgla,
- zmniejszenie ilości pyłów, alergenów i innych szkodliwych substancji wpływających negatywnie na samopoczucie,
- usunięcie nieprzyjemnych zapachów,
- odpowiednią wilgotność powietrza,
- wskazaną temperaturę powietrza,
- ruch i przepływ powietrza.

Tylko właściwie zaprojektowany i profesjonalnie wykonany system wentylacji jest w stanie sprostać stawianym przed nim zadaniom. W przeciwnym wypadku, gdy dopływ świeżego powietrza jest niedostateczny, w pomieszczeniu następuje stopniowy wzrost wilgotności, a tym samym następuje rozwój szkodliwych mikroorganizmów.

Ze względu na zastosowanie i miejsce montażu wentylatory FERONO możemy podzielić na:

- Wentylatory kanałowe. Instalowane są w kanałach (przewodach) okrągłych. Zbudowane są tak, że mimo ich wyłączenia zapewniony jest grawitacyjny przepływ powietrza.
- Wentylatory osiowe. Znajdują zastosowanie w kanałach wentylacyjnych w budynkach komercyjnych i mieszkalnych.
- Wentylatory promieniowe. Znajdują zastosowanie w układach wentylacji i klimatyzacji oraz we wszystkich gałęziach przemysłu, gdzie w jakikolwiek sposób zachodzi potrzeba przetłoczenia powietrza i innych gazów.
- Wentylatory dachowe wspomagają wentylację naturalną, stanowią element wentylacji mechanicznej i służą do wentylacji oddymiającej. Przeznaczone są do montażu na wylotach przewodów wentylacyjnych na dachu. Ich zadaniem jest nie tylko wyciąganie powietrza z kanału, ale też wykorzystanie warunków panujących na zewnątrz (wiatr, temperatura) do zwiększenia efektywności wentylacji.

# WENTYLATORY

TECHNOLOGIA .....	06
WENTYLATORY .....	08
KANAŁOWE OSIOWE, WODOSZCZELNE.....	08
OSIOWE Z SIATKĄ SSĄCĄ.....	12
OSIOWE Z SIATKĄ TŁOCZĄCĄ.....	16
OSIOWE ŚCIENNE NA PŁYTCIE.....	20
DACHOWE .....	24
ODŚRODKOWE PROMIENIOWE.....	26
KANAŁOWE METALOWE.....	30
KANAŁOWE PLASTIKOWE.....	34
KANAŁOWE SILENT .....	38
KOŁNIERZE .....	41
MODUŁY.....	41
AUTOMATYKA I AKCESORIA .....	42
ŻALUZJE PVC .....	42
WŁĄCZNIK DWUBIEGOWY.....	43
REGULATOR PRĘDKOŚCI.....	43

# TECHNOLOGIA

## TRWAŁE ŁOŻYSKA

Gwarantują długotrwałą bezawaryjność wentylatora, maksymalnie wydłużając jego żywotność. Nasze łożyska są wysoce odporne na zatarcia i posiadają mały współczynnik tarcia, a odporność na zużycie i korozję jest ich dodatkowym atutem.



## ŁOPATKI

Dzięki wyprofilowaniu aerodynamicznych łopatek wirnika wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie, nawet przy maksymalnej prędkości obrotowej.





## SILNIK

Wentylatory wyposażone są w bezszczotkowe, nowoczesne silniki, które przystosowane są do regulacji napięciowej. Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika, realizowane jest poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 lub IP55 gwarantują bezproblemową pracę.



# WENTYLATORY OSIOWE WODOSZCZELNE

## ZASTOSOWANIE

Wodoszczelne wentylatory osiowe FERONO dzięki możliwości montażu w pionie i w poziomie znajdują zastosowanie w wentylacji ogólnej obiektów przemysłowych (magazynach, warsztatach, halach produkcyjnych), handlowych (skleпах, hurtowniach), jak i w obiektach specjalistycznych i hodowlanych (np. szklarniach, kurnikach i chlewniach). Mają również zastosowanie do wentylacji mniejszych pomieszczeń tj. biura czy garaże.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Czarny kolor wentylatora i estetyczne wykonanie sprawiają, że mogą być one śmiało montowane w obiektach użyteczności publicznej. Wentylatory osiowe FERONO cechują się mocną konstrukcją, wysoką wydajnością, niskim poziomem hałasu, łatwym montażem oraz stabilną pracą.

## SILNIK

Bezszczotkowy, nowoczesny silnik przystosowany do regulacji napięciowej. Posiada wbudowane termiczne zabezpieczenie, realizowane poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP55 gwarantują bezproblemową pracę.



## ZALETY

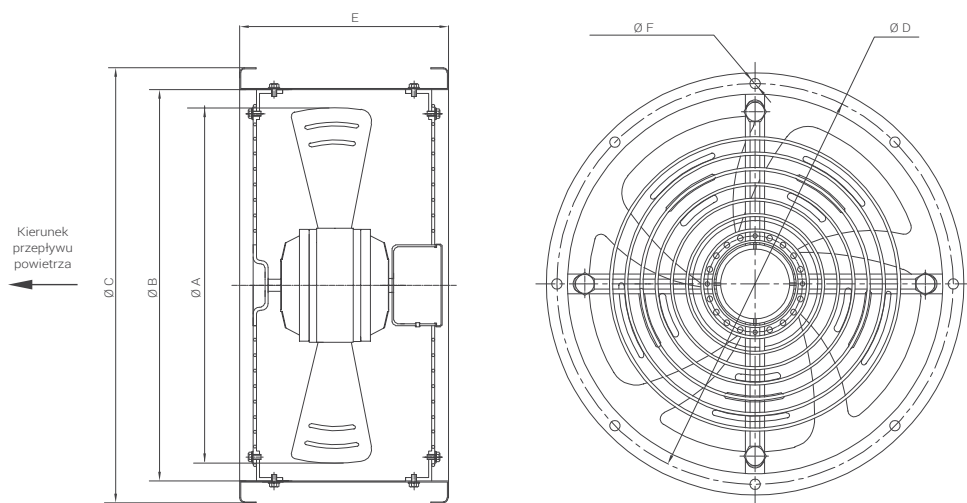
- ▶ dzięki wyprofilowaniu aerodynamicznych łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie, nawet przy maksymalnej prędkości obrotowej,
- ▶ silnik i śmigła wentylatora wykonane z metalu,
- ▶ podwójne ułożyskowanie wydłuża żywotność wentylatora,
- ▶ wytrzymałość elektryczna: 1500V AC/50-60Hz na 1 min upływ prądu < 5mA,
- ▶ odporność izolacji: 10 MΩ przy 500V DC pomiędzy przewodem i ramą,
- ▶ wysoka klasa izolacji przewodu miedzianego: F,
- ▶ temperatura pracy: - 20°C ~ 80°C,
- ▶ zakres wilgotności względnej pracy: 20% - 95%,
- ▶ stopień ochrony: IP55.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

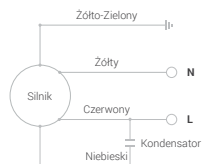
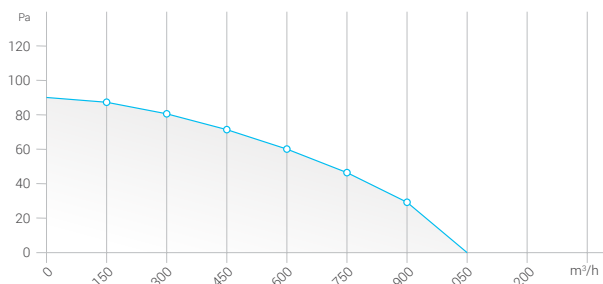
Model		FKO200	FKO250	FKO300	FKO350	FKO400	FKO500	FKO600
Średnica	mm	200	250	300	350	400	500	600
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Moc	W	65	160	170	140	185	320	650
Prąd	A	0,29	0,73	0,78	0,65	0,85	1,49	1,70
Obroty	RPM	2100	2200	2100	1400	1350	1350	1380
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1050	2100	2700	3500	4150	8000	12000
Ciśnienie powietrza	Pa	90	100	130	140	160	170	300
Poziom hałasu	dB	65	69	69	62	68	73	74
Pojemność kondensatora	µF/V	2 / 450	4 / 450	5 / 450	4 / 450	6 / 450	8 / 450	-
Waga netto	kg	3,0	4,0	4,5	7,0	8,0	13,0	17,5
Waga brutto	kg	3,5	4,5	5,0	8,0	9,0	14,0	18,5

## WYMIARY WENTYLATORÓW

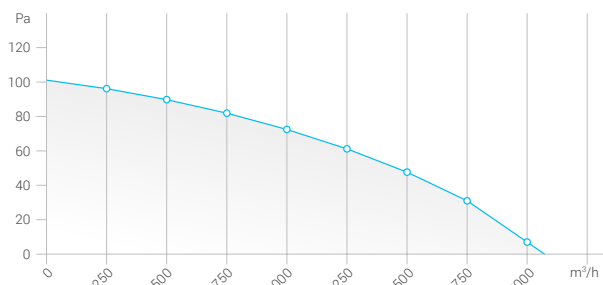


Wymiar	$\varnothing A$ (mm)	$\varnothing B$ (mm)	$\varnothing C$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	$E$ (mm)	$\varnothing F$ (mm)
Wentylator FKO200	200	213	255	232	160	6,5
Wentylator FKO250	250	263	303	280	165	6,5
Wentylator FKO300	300	315	355	328	170	6,5
Wentylator FKO350	350	365	408	378	170	6,5
Wentylator FKO400	400	415	462	430	170	6,5
Wentylator FKO500	500	515	560	536	195	6,5
Wentylator FKO600	600	615	662	636	270	6,5

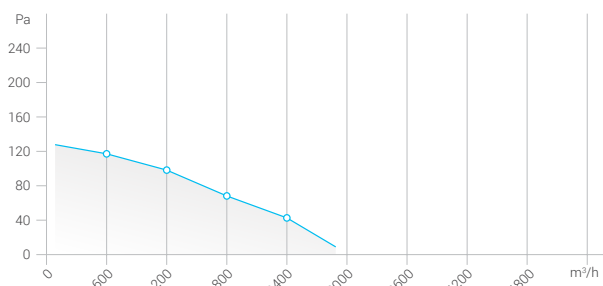
FKO200



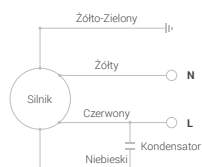
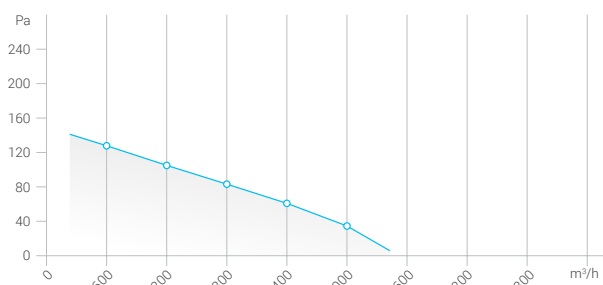
FKO250



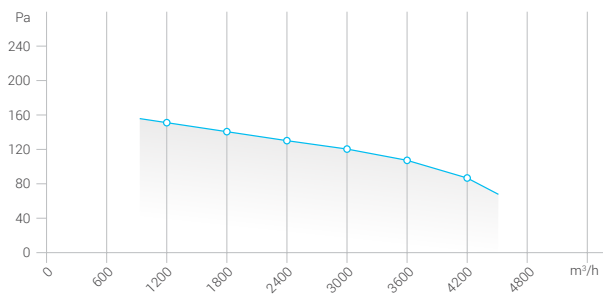
FKO300



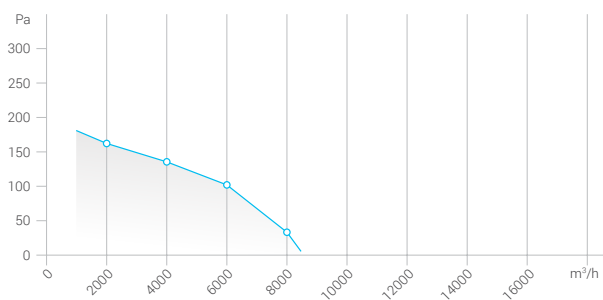
FKO350



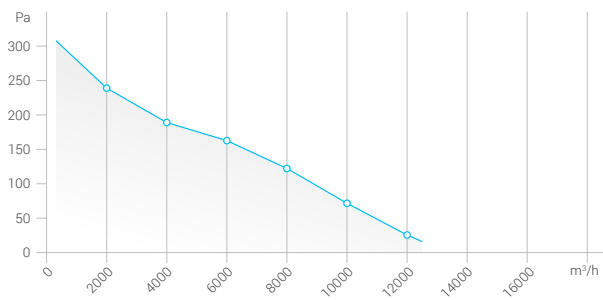
## FKO400



## FKO500



## FKO600



# WENTYLATORY Z SIATKĄ SSĄCE

## ZASTOSOWANIE

Wentylatory osiowe ssące FERONO zalecane są do montowania w obiektach, w których wymagana jest regularne, szybkie odprowadzanie zimnego lub gorącego powietrza. Wentylatory zalecane do stosowania w skraplaczach i agregatach chłodniczych, a także do montażu obok pieców, a więc tam, gdzie występują skrajnie niskie lub wysokie temperatury. Zalecane do stosowania w obiektach przemysłowych, w zakładach spożywczych, czy też w restauracjach.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Dzięki wyprofilowaniu łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie. Łopatki zostały wykonane z prasowanej blachy.

## SILNIK

Bezszcotkowy, nowoczesny silnik przystosowany do regulacji napięciowej. Posiada wbudowane termiczne zabezpieczenie, realizowane poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę.



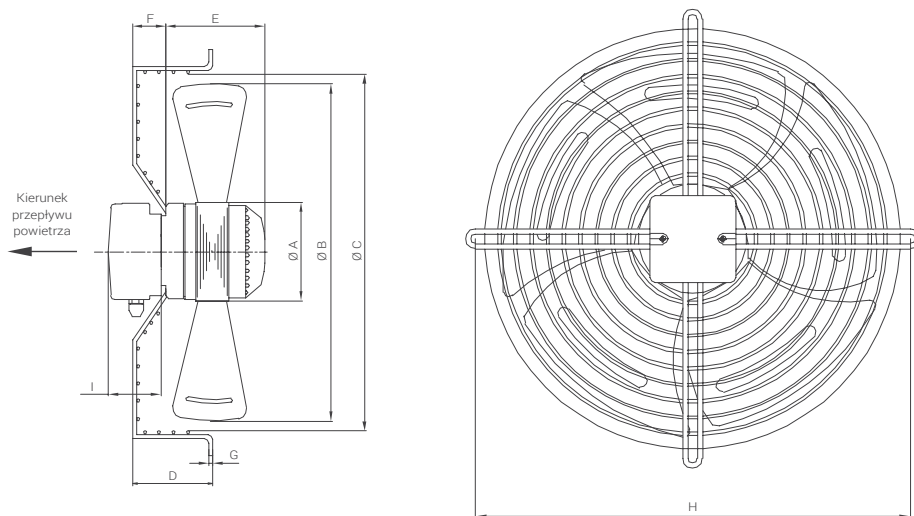
## ZALETY

- ▶ dzięki wyprofilowaniu aerodynamicznych łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie, nawet przy maksymalnej prędkości obrotowej,
- ▶ silnik i śmigła wentylatora wykonane z metalu,
- ▶ podwójne ułożyskowanie wydłuża żywotność wentylatora,
- ▶ wytrzymałość elektryczna: 1500V AC/50-60Hz na 1 min upływ prądu < 5mA,
- ▶ odporność izolacji: 10 MΩ przy 500V DC pomiędzy przewodem i ramą,
- ▶ wysoka klasa izolacji przewodu miedzianego: F,
- ▶ temperatura pracy: - 20°C ~ 80°C,
- ▶ zakres wilgotności względnej pracy: 20% - 85%,
- ▶ stopień ochrony: IP44.



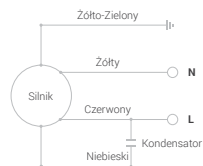
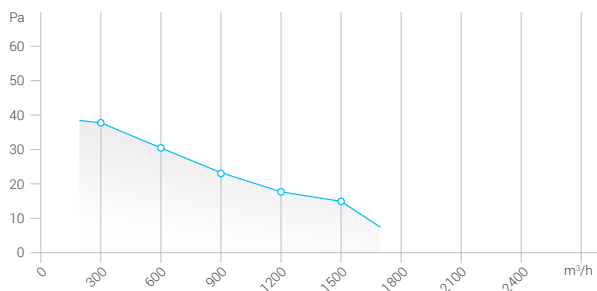
Model		FSS250	FSS300	FSS350	FSS400	FSS450	FSS500	FSS550	FSS630
Średnica	mm	250	300	350	400	450	500	550	630
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	230	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Moc	W	56	65	98	180	210	320	350	580
Prąd	A	0,25	0,32	0,45	0,82	0,90	1,50	1,52	1,23
Obroty	RPM	1350	1350	1350	1380	1350	1350	1300	1350
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1700	2350	3500	4500	5400	6570	8700	10000
Ciśnienie powietrza	Pa	38	42	58	73	85	99	99	107
Poziom hałasu	dB	54	54	64	70	75	78	78	82
Pojemność kondensatora	µF/V	2 / 450	3 / 450	4 / 450	5 / 450	8 / 450	10 / 450	12 / 450	-
Waga netto	kg	2,5	3,5	5,0	6,0	7,5	9,5	12,0	16,5
Waga brutto	kg	3,0	4,0	5,5	6,5	8,0	10,0	13,0	17,5

## WYMIARY WENTYLATORÓW

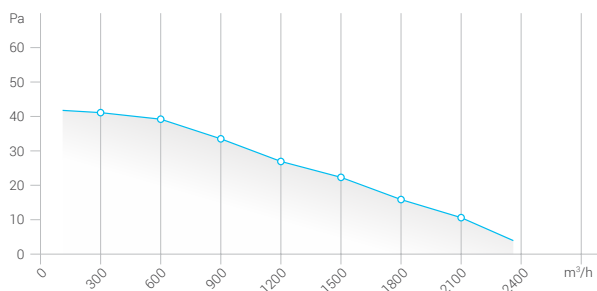


Wymiar	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
Wentylator FSS250	92	250	270	70	75	20	4	320	60
Wentylator FSS300	92	300	320	80	86	30	4	360	60
Wentylator FSS350	102	350	370	80	100	30	6	422	60
Wentylator FSS400	102	400	420	90	105	30	6	470	60
Wentylator FSS450	102	450	470	90	117	30	6	522	60
Wentylator FSS500	138	500	520	90	128	30	6	570	60
Wentylator FSS550	138	550	570	100	143	30	6	622	60
Wentylator FSS630	138	630	650	100	163	30	7.5	750	60

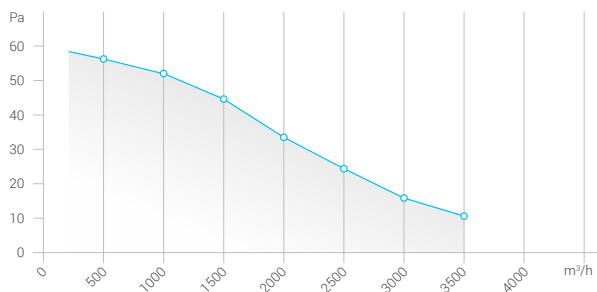
## FSS250



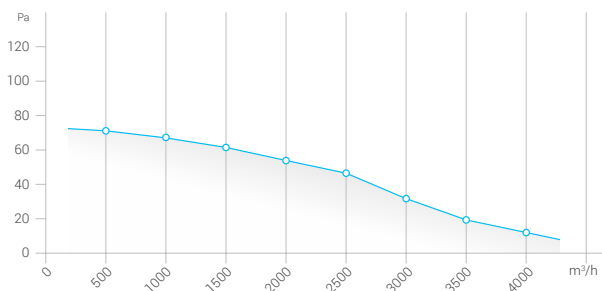
## FSS300



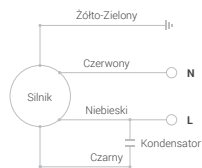
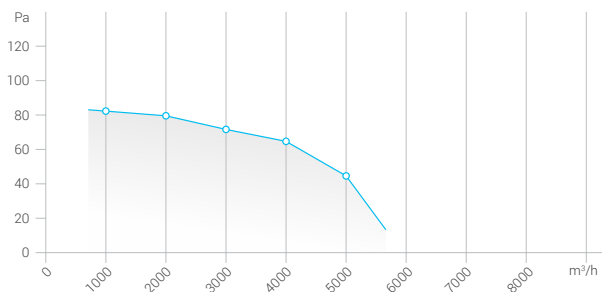
## FSS350



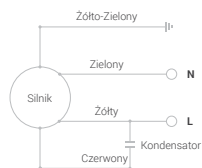
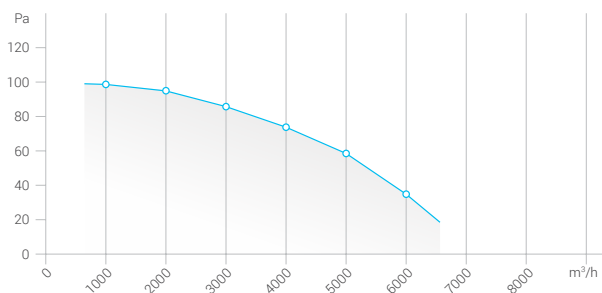
## FSS400



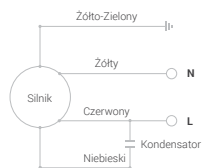
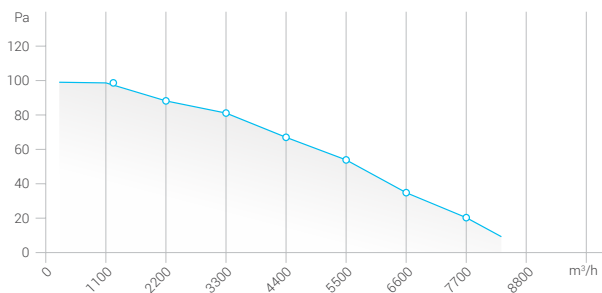
### FSS450



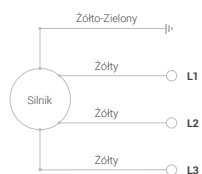
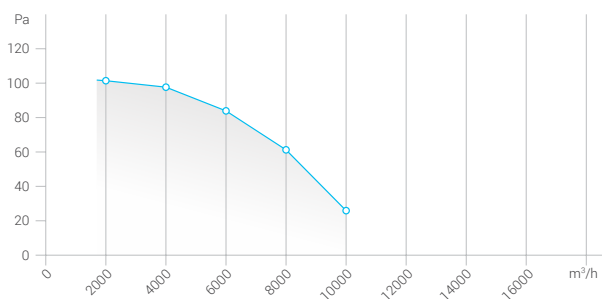
### FSS500



### FSS550



### FSS630



# WENTYLATORY Z SIATKĄ TŁOCZĄCE

## ZASTOSOWANIE

Wentylatory osiowe tłoczące FERONO zalecane są do montowania w obiektach, w których wymagana jest regularne, szybkie odprowadzanie zimnego lub gorącego powietrza. Wentylatory są zalecane do stosowania w skraplaczach i agregatach chłodniczych, a także do montażu obok pieców, a więc tam, gdzie występują skrajnie niskie lub wysokie temperatury. Zalecany również do stosowania w obiektach przemysłowych, w zakładach spożywczych, czy też w restauracjach.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Dzięki wyprofilowaniu łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie. Łopatki zostały wykonane z prasowanej blachy.

## SILNIK

Bezszczotkowy, nowoczesny silnik przystosowany do regulacji napięciowej. Posiada wbudowane termiczne zabezpieczenie, realizowane poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę.



## ZALETY

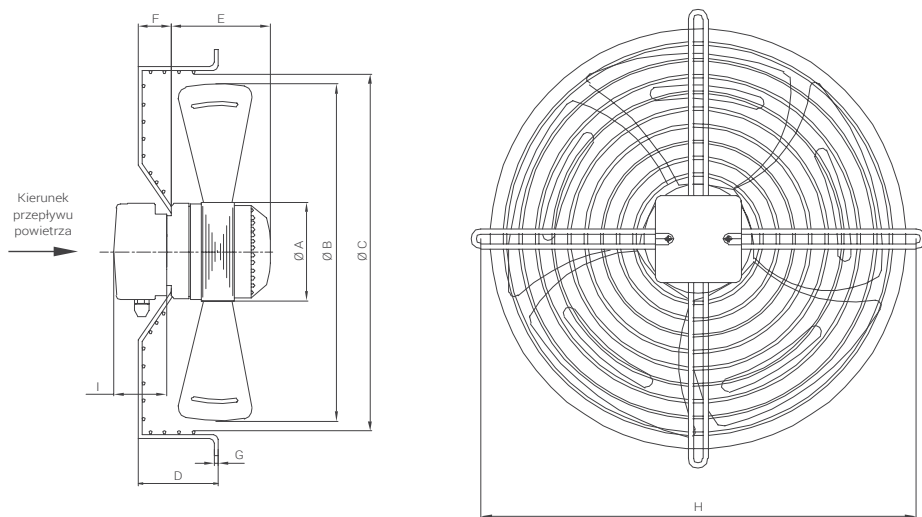
- dzięki wyprofilowaniu aerodynamicznych łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie, nawet przy maksymalnej prędkości obrotowej,
- silnik i śmigła wentylatora wykonane z metalu,
- podwójne ułożyskowanie wydłuża żywotność wentylatora,
- wytrzymałość elektryczna: 1500V AC/50-60Hz na 1 min upływ prądu < 5mA,
- odporność izolacji: 10 MΩ przy 500V DC pomiędzy przewodem i ramą,
- wysoka klasa izolacji przewodu miedzianego: F,
- temperatura pracy: - 20°C ~ 80°C,
- zakres wilgotności względnej pracy: 20% - 85%,
- stopień ochrony: IP44.





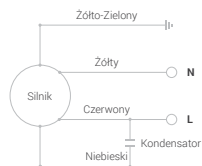
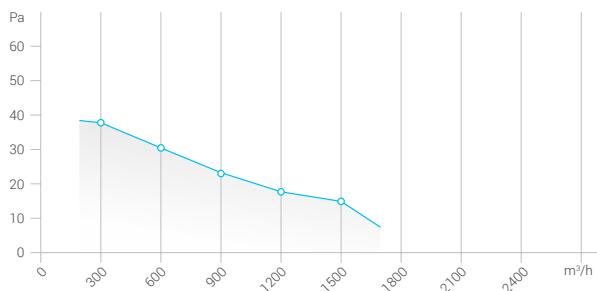
Model		FST250	FST300	FST350	FST400	FST450	FST500	FST550	FST630
Średnica	mm	250	300	350	400	450	500	550	630
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	230	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Moc	W	56	65	140	180	210	350	430	580
Prąd	A	0,25	0,32	0,65	0,82	0,90	1,50	2,00	1,23
Obroty	RPM	1350	1350	1380	1380	1350	1350	1350	1350
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1700	2350	2500	3500	5400	6570	8700	10000
Ciśnienie powietrza	Pa	38	42	58	73	85	92	99	107
Poziom hałasu	dB	54	59	64	70	75	74	78	82
Pojemność kondensatora	µF/V	2 / 450	3 / 450	4 / 450	5 / 450	8 / 450	10 / 450	12 / 450	-
Waga netto	kg	2,5	3,5	5,0	6,0	7,5	9,5	12,0	16,5
Waga brutto	kg	3,0	4,0	5,5	6,5	8,0	10,0	13,0	17,5

## WYMIARY WENTYLATORÓW

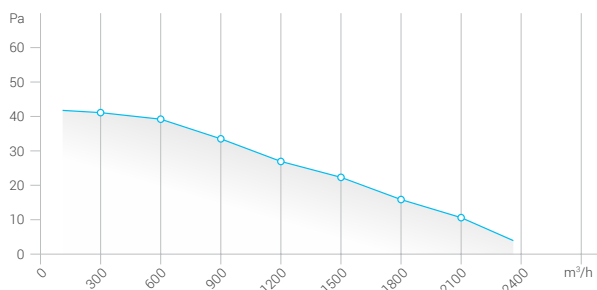


Wymiar	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
Wentylator FST250	92	250	270	70	75	20	4	320	60
Wentylator FST300	92	300	320	80	86	30	4	360	60
Wentylator FST350	102	350	370	80	100	30	6	422	60
Wentylator FST400	102	400	420	90	105	30	6	470	60
Wentylator FST450	102	450	470	90	117	30	6	522	60
Wentylator FST500	138	500	520	90	128	30	6	570	60
Wentylator FST550	138	550	570	100	143	30	6	622	60
Wentylator FST630	138	630	650	100	163	30	7.5	750	60

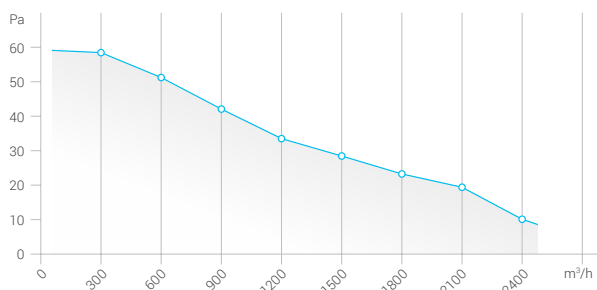
FST2.50



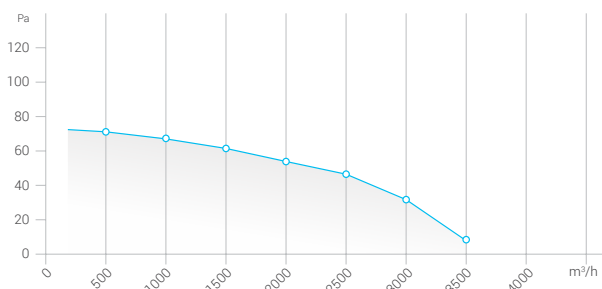
FST300



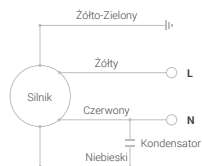
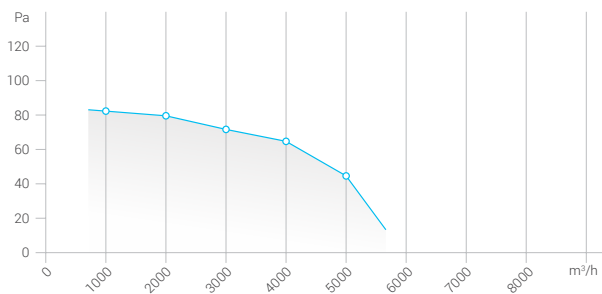
FST350



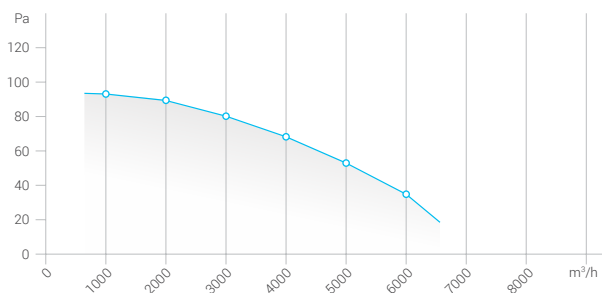
FST400



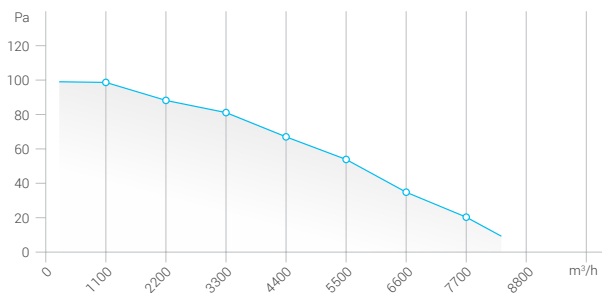
### FST450



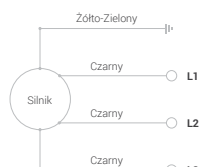
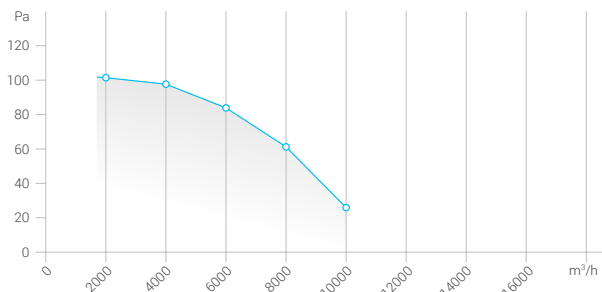
### FST500



### FST550



### FST630



# WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE NA PŁYTCIE

## ZASTOSOWANIE

Wentylatory osiowe o zwartej konstrukcji przystosowane są do montażu ściennego w dowolnej pozycji. Zalecane są do stosowania w wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych i użytkowych (sklepy, biura, garaże, magazyny).

## WYKONANIE I WYGLĄD

Dzięki wyprofilowaniu łopatek wirnika, wentylatory FERONO mają wysoką skuteczność przepływu powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie. Łopatki zostały wykonane z prasowanej blachy.

## SILNIK

Bezszcotkowy, nowoczesny silnik przystosowany do regulacji napięciowej. Posiada wbudowane termiczne zabezpieczenie, realizowane poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę.



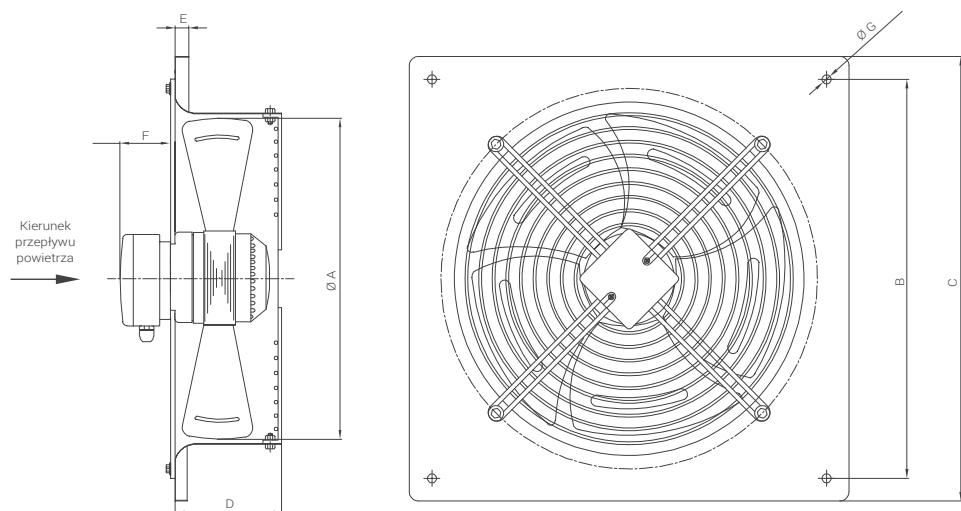
## ZALETY

- obustronne zabezpieczenie wirnika siatką,
- najnowocześniejszy kształt wentylatora pozwala osiągać wysokie parametry przy jednocześnie niskiej głośności,
- silnik i śmigła wentylatora wykonane z metalu,
- podwójne łożyskowanie wydłuża żywotność wentylator,
- wytrzymałość elektryczna: 1500V AC/50-60Hz na 1 min upływ prądu < 5mA,
- odporność izolacji: 10 MΩ przy 500V DC pomiędzy przewodem i ramą,
- wysoka klasa izolacji przewodu miedzianego: F,
- temperatura pracy: - 20°C ~ 80°C,
- zakres wilgotności względnej pracy: 20% - 85%,
- stopień ochrony: IP44.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

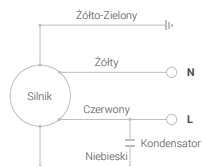
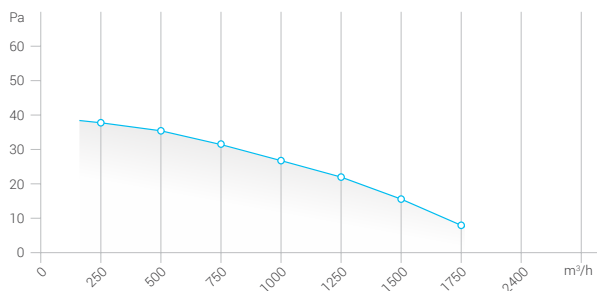
Model		FPT250	FPT300	FPT350	FPT400	FPT450	FPT500	FPT550	FPT630
Średnica	mm	250	300	350	400	450	500	550	630
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	230	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Moc	W	56	73	140	170	190	320	360	570
Prąd	A	0,25	0,35	0,65	0,75	0,86	1,49	1,60	1,16
Obroty	RPM	1400	1350	1400	1350	1350	1350	1380	1350
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1770	2550	3500	4500	5500	6570	7500	8990
Ciśnienie powietrza	Pa	38	42	58	73	85	92	99	107
Poziom hałasu	dB	55	56	64	65	75	74	74	82
Pojemność kondensatora	µF/V	1,5 / 450	3 / 450	4 / 450	6 / 450	8 / 450	10 / 450	12 / 450	-
Waga netto	kg	4,5	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,5	19,0
Waga brutto	kg	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	17,5	20,0

## WYMIARY WENTYLATORÓW

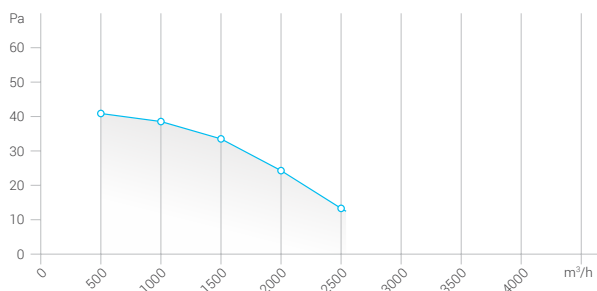


Wymiar	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Ø G (mm)
Wentylator FPT250	245	270	320	100	12	60	13
Wentylator FPT300	295	320	370	106	12	60	13
Wentylator FPT350	345	370	420	136.5	12	60	13
Wentylator FPT400	395	420	470	140.5	12	60	13
Wentylator FPT450	440	470	520	152.5	12	60	13
Wentylator FPT500	480	520	570	153	12	60	13
Wentylator FPT550	540	570	620	167	12	60	13
Wentylator FPT630	610	700	756	190	12	60	13

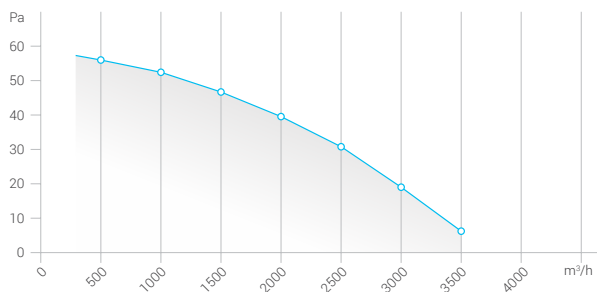
## FPT2.50



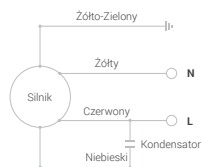
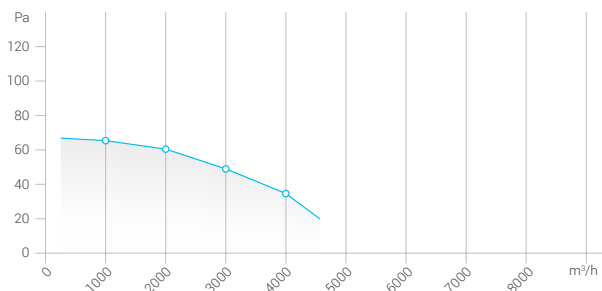
## FPT300



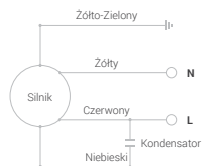
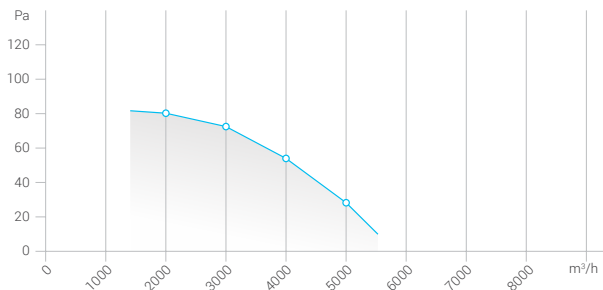
## FPT350



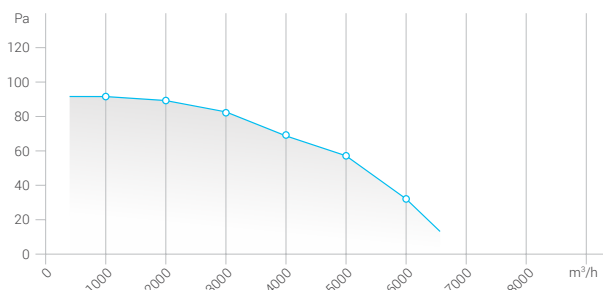
## FPT400



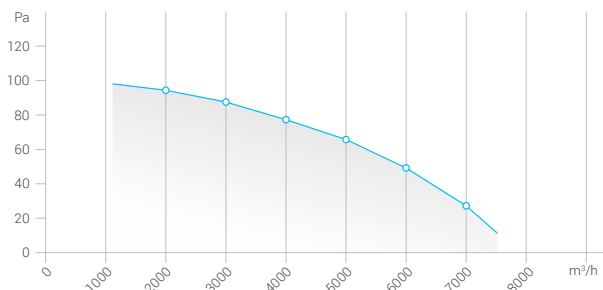
FPT450



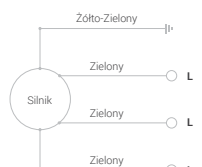
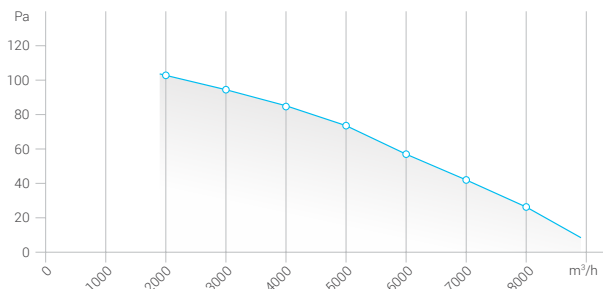
FPT500



FPT550



FPT630



# WENTYLATORY DACHOWE

## ZASTOSOWANIE

Wentylator dachowy z liniowym przepływem powietrza przeznaczony do montażu na zewnątrz instalacji wyciągowych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji wentylator osiąga optymalny przepływ i ciśnienie powietrza, przy minimalnym zużyciu energii i niskim poziomie hałasu. Zalecany jest do wentylacji wyciągowej w domach, biurach, laboratoriach, kuchniach, lakierniach, warsztatach, magazynach, maszynowniach itp.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Wentylator wykonany jest z wysokiej wytrzymałości tworzywa. Specjalny kształt łopatek został zaprojektowany tak, aby uniknąć osadzania się wszelkich zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć negatywnie na właściwości wentylatora. Pokrywa oraz podstawa wentylatora została wykonana z grubej stali nierdzewnej, odpornej na działanie promieni ultrafioletowych i wodoodpornych. Wentylator wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne i łożysko kulkowe NMB, które gwarantuje długi okres żywotności powyżej 50000 godzin.



## SILNIK

Wentylator wyposażony jest w bezszczotkowy, nowoczesny silnik, który przystosowany jest do regulacji napięciowej. Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika realizowane jest poprzez czujnik temperatury uzwojeń.

## ZALETY

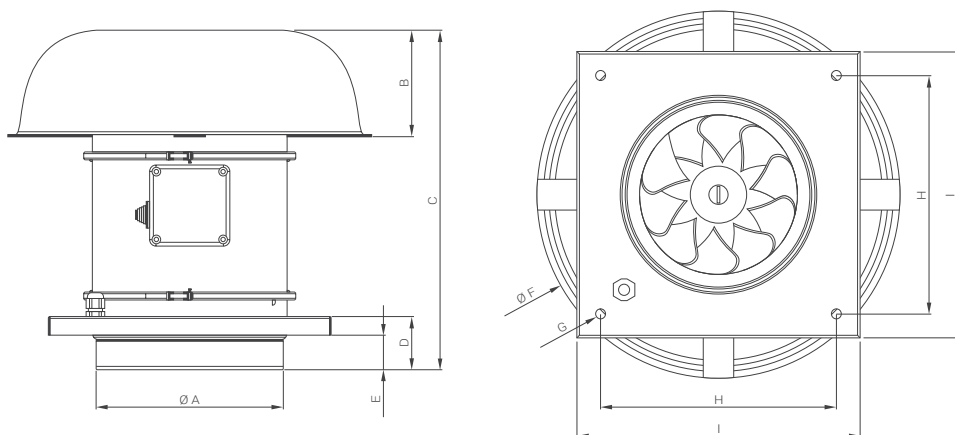
- osłona wykonana z wodoodpornej i grubej stali nierdzewnej, odpornej na działania atmosferyczne i promienie UV
- korpus wykonany z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości,
- podwójna izolacja,
- łatwa instalacja i konserwacja,
- optymalny przepływ powietrza i ciśnienia powietrza,
- uszczelnione wejście kabla,
- łożyska kulkowe,
- nowoczesna konstrukcja,
- dwa biegi wentylatora,
- niskie zużycie energii i niski poziom hałasu,
- temperatura pracy: - 10°C ~ 60°C,
- wilgotność pracy: 10% - 90%,
- rezystancja izolacji 5 MΩ przy 500V DC,
- wytrzymałość elektryczna 1500V AC/min, prąd <5 mA,
- stopień ochrony: IP44.



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

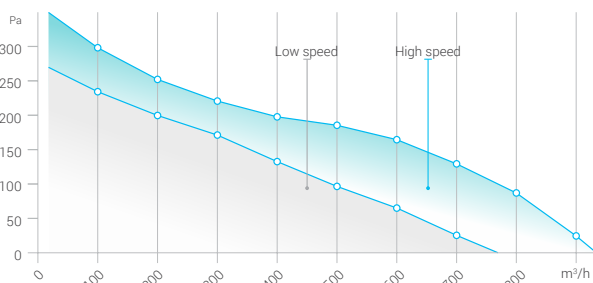
Model		FDP200	
Obroty		High	Low
Napięcie	V	230	
Częstotliwość	Hz	50	
Moc	W	128	128 / 123
Prąd	A	0,53	0,53 / 0,52
Obroty	RPM	2450	2450 / 1950
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	840	840 / 690
Ciśnienie powietrza	Pa	352	352 / 274
Poziom hałasu	dB	63	55
Pojemność kondensatora	µF/V	3 / 450	
Waga netto	kg	5,1	
Waga brutto	kg	6,0	

## WYMIARY WENTYLATORÓW



Wymiar	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
Wentylator FDP200	197	112	357	56	36	385	4-Ø10	250	300

FDP200



# WENTYLATORY ODŚRODKOWE PROMIENIOWE

## ZASTOSOWANIE

W wentylatorach promieniowych przepływ powietrza jest prostopadły do osi wirnika. Powietrze przepływając przez wentylator promieniowy zmienia kierunek o 90°. W porównaniu do wentylatorów osiowych konstrukcje promieniowe charakteryzują się większym sprężem i wydajnością. Wentylator odśrodkowy promieniowy FERONO o jednym wlocie został wyposażony w łopatki zakrzywione do przodu. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, wentylator osiąga wysokie ciśnienie i wydajność przy minimalnym poziomie hałasu.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Zarówno obudowa jak i łopatki zostały wykonane z wysokojakościowego metalu. Całości został nadany nowoczesny owalny kształt. Specjalny kształt łopatek został zaprojektowany tak, aby uniknąć osadzania się wszelkich zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć negatywnie na właściwości wentylatora.

## SILNIK

Wentylatory wyposażone są w bezszczotkowe, nowoczesne silniki, które przystosowane są do regulacji napięciowej. Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika, realizowane jest poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę. Solidne, podwójne łożyskowanie istotnie wydłuża żywotność wentylatora.



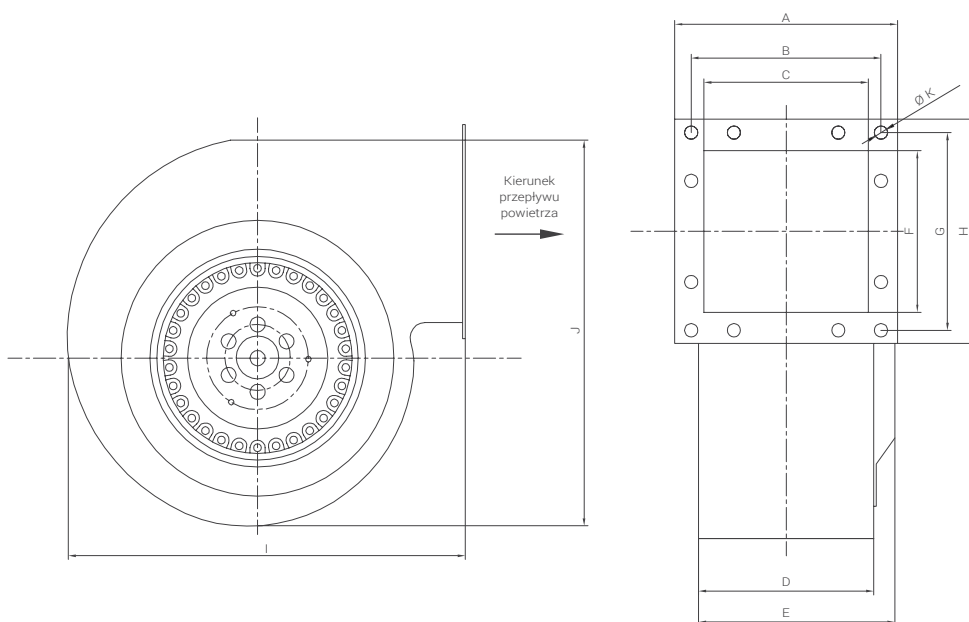
## ZALETY

- nowoczesny wygląd,
- niski poziom hałasu,
- niezawodna bezszczotkowa konstrukcja silnika,
- termiczne zabezpieczenie silnika,
- podwójne łożyskowanie wydłuża żywotność wentylatora,
- kondensator w zestawie,
- wysoka klasa izolacji przewodu miedzianego: F,
- temperatura pracy: -20°C ~ 65°C,
- wilgotność pracy: 20% - 85%,
- rezystancja izolacji 10 MΩ przy 500V DC,
- wytrzymałość elektryczna 1500V AC/min, prąd <5 mA,
- klasa: IP44.



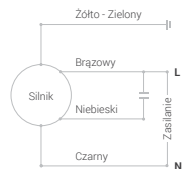
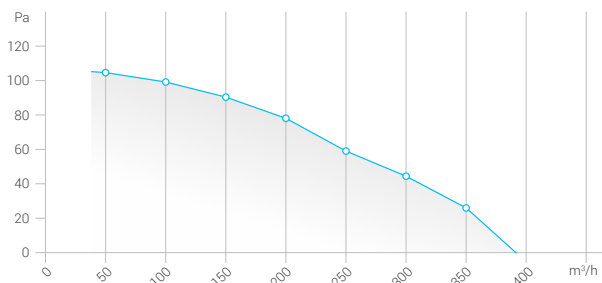
Model		FOP500	FOP700	FOP750
Napięcie	V	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Moc	W	115	220	115
Prąd	A	0,50	1,10	0,50
Obroty	RPM	2350	2650	2300
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	395	600	560
Ciśnienie powietrza	Pa	105	430	89
Poziom hałasu	dB	86	89	89
Pojemność kondensatora	µF/V	3 / 450	5 / 450	3 / 450
Waga netto	kg	2,0	2,8	2,6
Waga brutto	kg	2,2	3,0	2,9

## WYMIARY WENTYLATORÓW

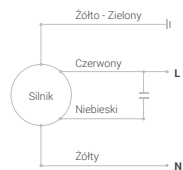
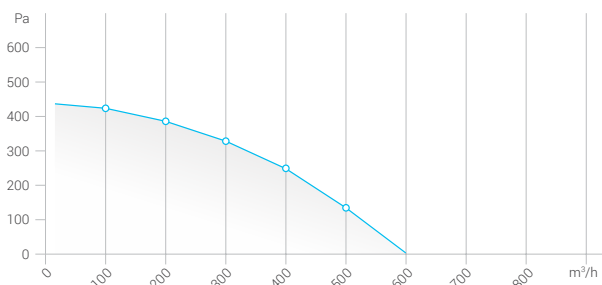


Wymiar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Ø K (mm)
Wentylator FOP500	100	77,5	58	64	84,5	46	63	81	174	182	7
Wentylator FOP700	119	102	89	96,5	120	82,5	100,5	118,5	205	207	7
Wentylator FOP750	116	102	82	88	109,5	48	64,6	109,5	180,5	174,8	7

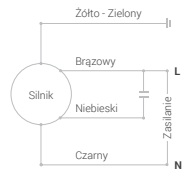
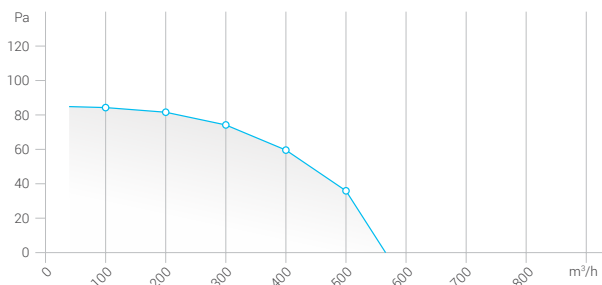
FOP500



FOP700



FOP750



## WENTYLATORY OSIOWE WODOSZCZELNE

Stosowane w obiektach:

- przemysłowych,
- handlowych,
- specjalnych i hodowlanych,
- mniejszych pomieszczeniach np. biurach czy garażach.



## WENTYLATORY KANAŁOWE PLASTIKOWE SILENT

Stosowane w obiektach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu:

- wszelkiego rodzaju instytucjach,
- restauracjach i hotelach,
- szpitalach,
- biurowych i salach konferencyjnych.



## WENTYLATORY KANAŁOWE PLASTIKOWE

Stosowane w:

- domach, biurach, laboratoriach,
- sklepach, toaletach,
- zakładach produkcyjnych.



## WENTYLATORY KANAŁOWE METALOWE

Stosowane w kanałach wentylacyjnych:

- wszelkiego rodzaju instytucji,
- restauracji i hoteli,
- szpitali,
- obiektów biurowych i sal konferencyjnych.



## WENTYLATORY ODŚRODKOWE PROMIENIOWE

Stosowane w:

- centralach wentylacyjnych,
- szafach sterowniczych,
- maszynach przemysłowych,
- procesach technologicznych.

## WENTYLATORY Z SIATKĄ SSĄCE I TŁOCZĄCE

Stosowane w:

- obiektach przemysłowych,
- zakładach spożywczych,
- restauracjach,
- miejscach, gdzie występują skrajne temperatury,
- urządzeniach chłodniczych.



## WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE NA PŁYTCIE

Stosowane w obiektach:

- przemysłowych,
- użytkowych takich jak: sklepy, biura, garaże, magazyny.



## WENTYLATORY DACHOWE

Stosowane na dachach:

- domach, kuchniach i biurach,
- laboratoriach,
- lakierniach, warsztatach, maszynowniach.

# WENTYLATORY KANAŁOWE METALOWE

## ZASTOSOWANIE

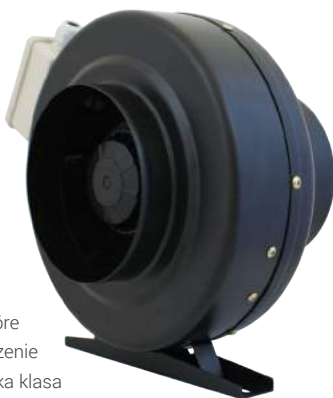
Wentylator kanałowy promieniowy FERONO z liniowym przepływem powietrza do podłączenia kanału wentylacyjnego wewnątrz pomieszczenia. Dzięki nowoczesnej konstrukcji wentylator osiąga wysokie ciśnienie i wydajność przy minimalnym poziomie hałasu.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Obudowa wentylatora została wykonana z metalu, a łopatki w zależności od modelu urządzenia, z wysokiej jakości tworzywa sztucznego lub metalu. Całość została nadany nowoczesny, owalny kształt. Specjalny kształt łopatek został zaprojektowany tak, aby uniknąć osadzania się wszelkich zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć negatywnie na właściwości wentylatora. Konstrukcja umożliwia montaż w systemie okrągłych kanałów wentylacyjnych. Na obudowie zamocowano puszkę przyłączeniową.

## SILNIK

Wentylatory wyposażone są w bezszczotkowe, nowoczesne silniki, które przystosowane są do regulacji napięciowej. Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika, realizowane jest poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę.



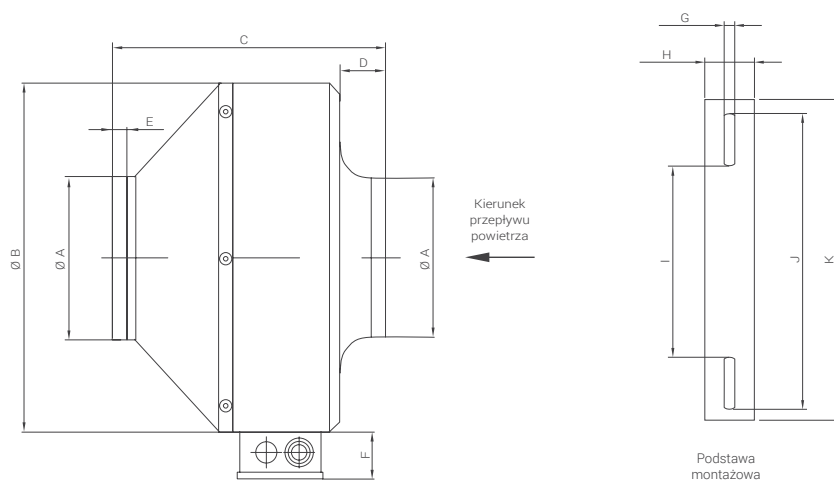
## ZALETY

- obudowa wykonana z metalu,
- łopatki wykonane z wysokojakościowego tworzywa sztucznego,
- nowoczesny wygląd,
- niski poziom hałasu,
- niezawodna bezszczotkowa konstrukcja silnika,
- termiczne zabezpieczenie silnika,
- temperatura pracy: - 10°C ~ 60°C,
- wilgotność pracy: 20% - 85%
- rezystancja izolacji 10 MΩ przy 500V DC,
- wytrzymałość elektryczna 1500V AC/min, prąd <5 mA,
- podstawa montażowa w zestawie,
- klasa szczelności: IP44.



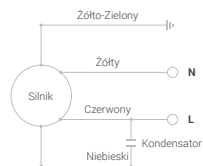
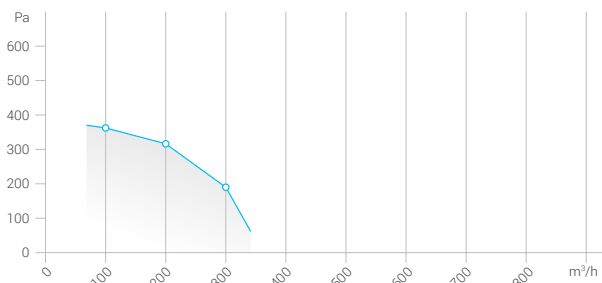
Model		FKM100	FKM125	FKM150	FKM160	FKM200	FKM250	FKM315
Średnica	mm	100	125	150	160	200	250	315
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Moc	W	90	95	105	110	150	160	220
Prąd	A	0,43	0,44	0,48	0,53	0,62	0,69	1,00
Obroty	RPM	2680	2620	2650	2680	2500	2540	2370
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	330	390	660	740	1000	1100	1600
Ciśnienie powietrza	Pa	370	335	350	365	580	645	715
Poziom hałasu	dB	61	62	63	66	67	66	69
Pojemność kondensatora	µF/V	3 / 450	3 / 450	4 / 450	4 / 450	5 / 450	4 / 450	5 / 450
Waga netto	kg	3,0	2,9	3,9	4,0	5,0	5,5	6,5
Waga brutto	kg	3,5	3,4	4,6	4,7	6,0	6,5	7,5

## WYMIARY WENTYLATORÓW

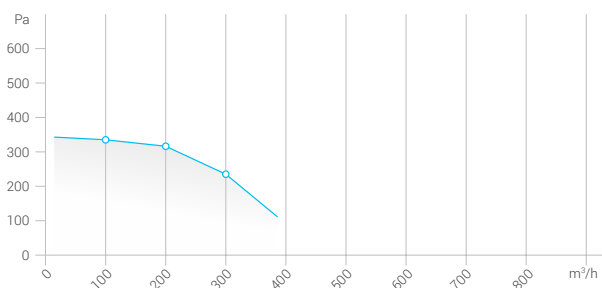


Wymiar	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
Wentylator FKM100	100	237	204	25	25	42	7	32	135	205	225
Wentylator FKM125	125	237	193	25	31	42	7	32	135	205	225
Wentylator FKM150	150	278	195	25	25	42	7	32	135	205	225
Wentylator FKM160	160	278	195	25	25	42	7	35	190	220	235
Wentylator FKM200	200	333	210	25	25	42	7	35	190	220	235
Wentylator FKM250	250	333	210	29	29	42	7	35	190	220	235
Wentylator FKM315	315	402	265	30	25	42	7	35	190	220	235

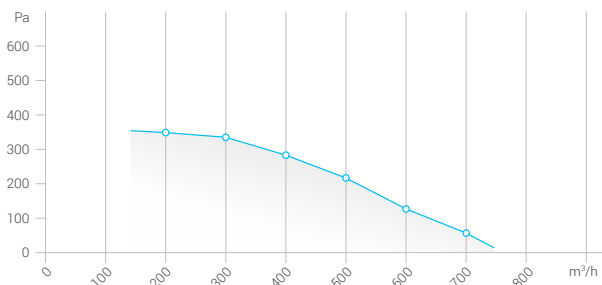
FKM100



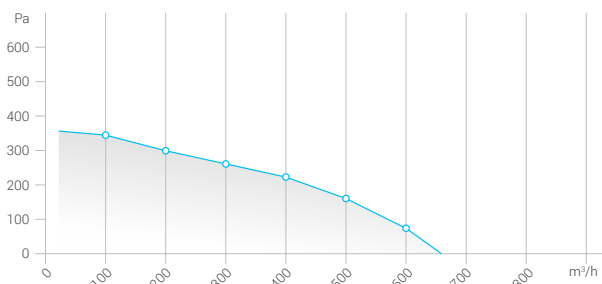
FKM125



FKM150

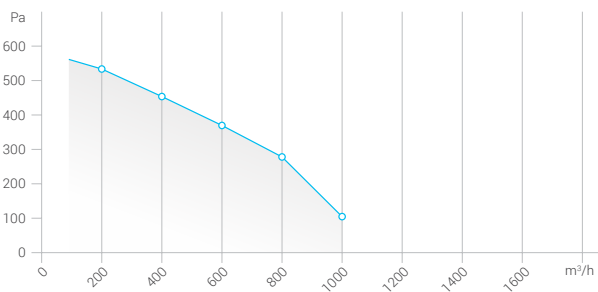


FKM160

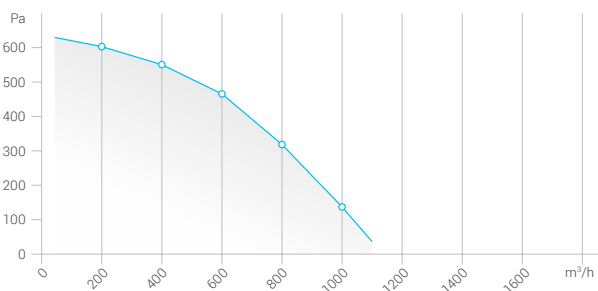




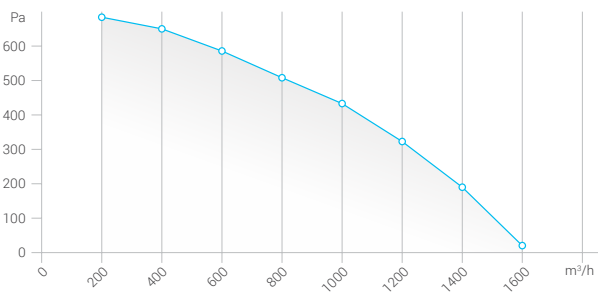
FKM200



FKM250



FKM315



# WENTYLATORY KANAŁOWE PLASTIKOWE

## ZASTOSOWANIE

Wentylator kanałowy plastikowy FERONO z liniowym przepływem powietrza do podłączenia kanału wentylacyjnego wewnątrz pomieszczenia. Dzięki nowoczesnej konstrukcji wentylator osiąga wysokie ciśnienie i wydajność przy minimalnym poziomie hałasu. Dzięki wysokim parametrom nadaje się do zastosowania w wszystkich wentylacjach ogólnych w domach, biurach, laboratoriach, toaletach, sklepach, zakładach produkcyjnych. poprzez odpowiednie podłączenie przewodów istnieje możliwość ustawienia dwóch prędkości pracy wentylatora (High speed – wysoka prędkość / Low speed – niska prędkość).

## WYKONANIE I WYGLĄD

Zarówno obudowa jak i łopatki zostały wykonane z wysokojakościowego tworzywa sztucznego a całości został nadany nowoczesny owalny kształt. Specjalny kształt łopatek został zaprojektowany tak, aby uniknąć osadzania się wszelkich zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć negatywnie na właściwości wentylatora. Konstrukcja umożliwia montaż w systemie okrągłych kanałów wentylacyjnych. Na obudowie zamocowano puszkę przyłączeniową.



## SILNIK

Wentylatory wyposażone są w bezszczotkowe nowoczesne silniki które przystosowane są do regulacji napięciowej. Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika realizowane jest poprzez czujnik temperatury uzwojeń. Bardzo wysoka klasa izolacji uzwojeń silnika F oraz klasa szczelności IP44 gwarantują bezproblemową pracę.

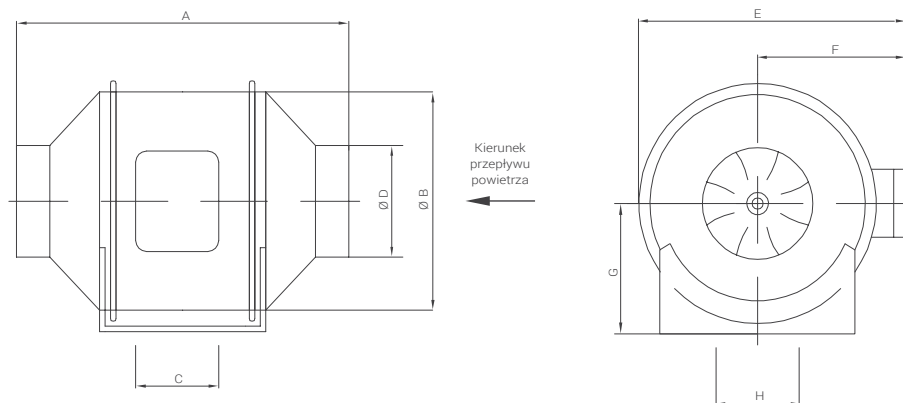
## ZALETY

- obudowa i łopatki wykonane z tworzywa sztucznego,
- nowoczesny wygląd,
- niski poziom hałasu,
- niezawodna bezszczotkowa konstrukcja silnika,
- termiczne zabezpieczenie silnika,
- dwa biegi wentylatora,
- temperatura pracy: - 10°C ~ 60°C,
- wilgotność pracy: 20% do 85%,
- rezystancja izolacji 10 MΩ przy 500V DC,
- wytrzymałość elektryczna 1500V AC/min, prąd <5 mA



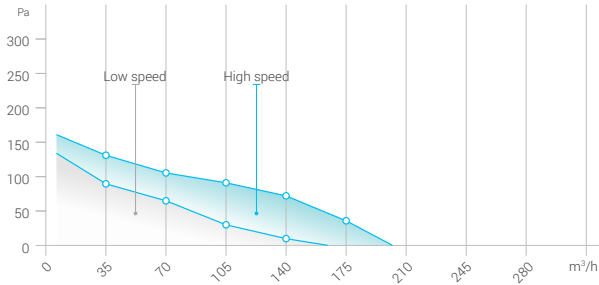
Model		FKP100		FKP125		FKP150		FKP200		FKP250		FKP315	
		High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Obroty													
Napięcie	V	230		230		230		230		230		230	
Częstotliwość	Hz	50		50		50		50		50		50	
Moc	W	26	23	33	28	54	48	128	123	225	165	380	275
Prąd	A	0,12	0,11	0,14	0,13	0,22	0,19	0,53	0,52	1,02	0,75	1,90	1,40
Obroty	RPM	2200	1850	2250	1850	2550	1850	2450	1950	2450	1850	2350	1650
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	198	165	284	248	530	410	840	690	1405	1064	2206	1750
Ciśnienie powietrza	Pa	156	131	159	106	300	240	352	274	488	371	693	437
Poziom hałasu	dB	31	26	31	26	33	29	63	55	66	58	69	61
Pojemność kondensatora	µF/V	1,2 / 450		1 / 450		1,2 / 450		3,0 / 450		-		-	
Waga netto	kg	2,0		1,8		2,7		4,9		5,5		6,2	
Waga brutto	kg	2,2		2,0		3,0		5,4		6,1		6,8	

## WYMIARY WENTYLATORÓW

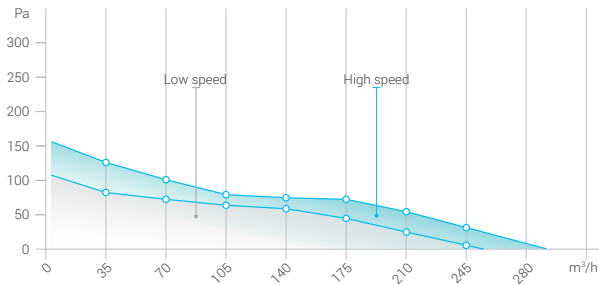


Wymiar	A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
Wentylator FKP100	295	170	80	96	204	111	103	60
Wentylator FKP125	295	170	80	122	204	111	103	60
Wentylator FKP150	295	194	80	148	230	126	122	60
Wentylator FKP200	307	203	100	197	240	138	138	75
Wentylator FKP250	382,8	258,4	150	247	309,7	185	125	150
Wentylator FKP315	445,8	323,9	181	312,2	386,2	200	150	178

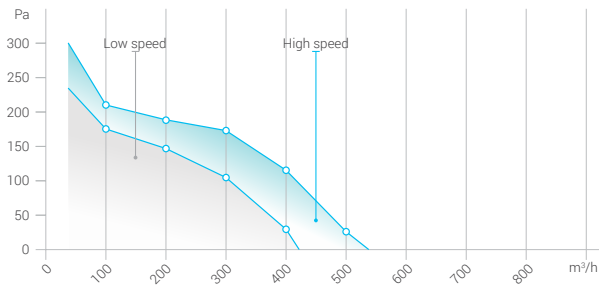
FKP100



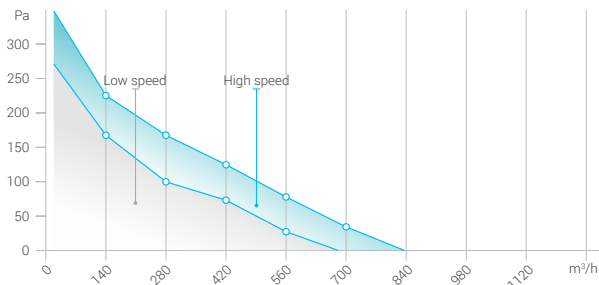
FKP125



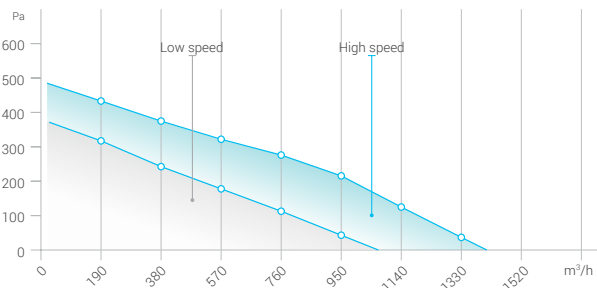
FKP150



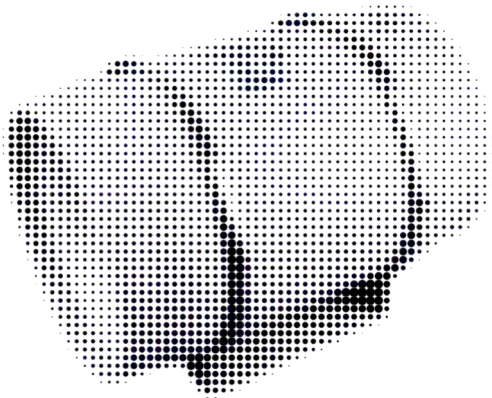
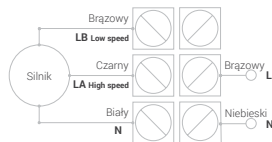
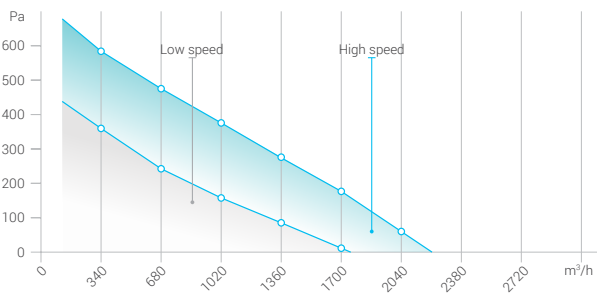
FKP200



FKP2.50



FKP3T.5



# WENTYLATORY KANAŁOWE PLASTIKOWE SILENT

## ZASTOSOWANIE

Wentylator kanałowy SILENT dzięki swojej budowie i nowoczesnemu silnikowi charakteryzuje się bardzo niskim poziomem hałasu. Przeznaczony jest do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia i gdzie wymagany jest niski poziom hałasu, a więc we wszelkiego rodzaju instytucjach, restauracjach, hotelach i szpitalach oraz obiektach biurowych i salach konferencyjnych.

## WYKONANIE I WYGLĄD

Kompaktowa budowa i niewielka wysokość wentylatora ułatwiają jego montaż w pomieszczeniach, w których występują sufity podwieszane. Aerodynamiczny kształt korpusu, wykonanego z najnowocześniejszych, ekologicznych materiałów oraz podwójna chłonna dźwięk izolacja sprawiają, że wentylator charakteryzuje się niskim poziomem emitowanego hałasu i drgań.

## SILNIK

Wentylator został wyposażony w nowoczesny silnik wirnikowy z japońskimi łożyskami kulkowymi NMB, gwarantującymi długą żywotność elementów mechanicznych (ponad 50 000 h).



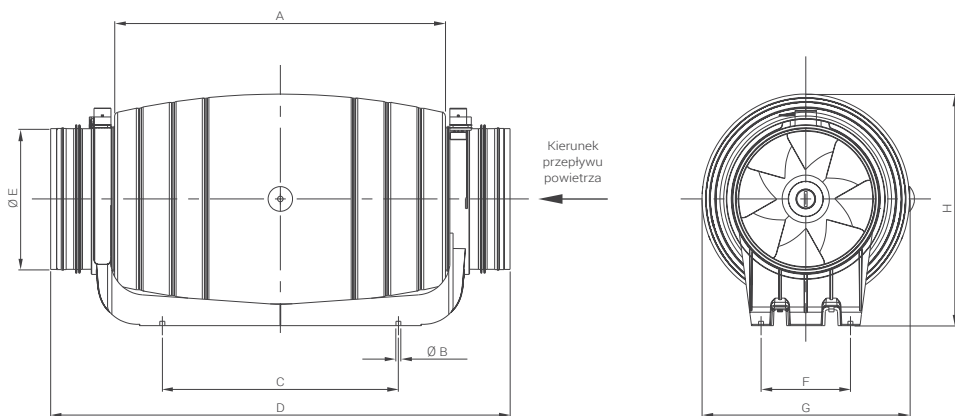
## ZALETY

- › wnętrze wentylatora zbudowane z dwóch perforowanych absorbujących dźwięki warstw w celu redukcji poziomu hałasu,
- › odpowiedni kształt łopatek wentylatora zapewnia optymalny przepływ i ciśnienie powietrza,
- › bardzo niski poziom hałasu,
- › termiczne zabezpieczenie silnika,
- › dwa biegi wentylatora,
- › łożyska kulkowe,
- › nowoczesna, bezszczotkowa konstrukcja silnika,
- › temperatura pracy: - 10°C ~ 60°C,
- › wilgotność pracy: 20% - 85%,
- › rezystancja izolacji 10 MΩ przy 500V DC,
- › wytrzymałość elektryczna 1500V AC/min, prąd <5 mA,
- › innowacyjna konstrukcja obudowy,
- › klasa szczelności: IP44.



Model		FKP100/125SL		FKP150SL		FKP200SL	
Obroty		High	Low	High	Low	High	Low
Napięcie	V	230		230		230	
Częstotliwość	Hz	50		50		50	
Moc	W	33	28	50	43	140	135
Prąd	A	0,14	0,13	0,25	0,20	0,60	0,58
Obroty	RPM	2250	1850	2500	1850	2450	1850
Przepływ powietrza	m³/h	284	248	530	410	840	690
Ciśnienie powietrza	Pa	159	106	300	240	352	274
Poziom hałasu	dB	31	26	31	26	35	29
Pojemność kondensatora	µF/V	1 / 450		1,2 / 450		3 / 450	
Waga netto	kg	2,8		4,0		4,5	
Waga brutto	kg	4,2		4,4		4,9	

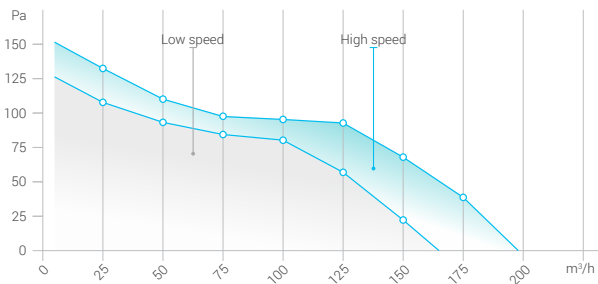
## WYMIARY WENTYLATORÓW



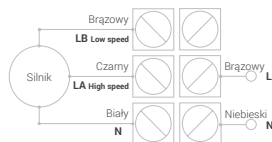
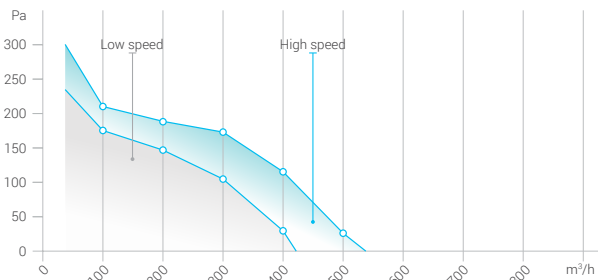
Wymiar	A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø E (mm)	F (mm)	Ø G (mm)	H (mm)
Wentylator FKP100/125SL	330	5,5	245	455 (573*)	118 (97*)	82	199	215
Wentylator FKP150SL	351,6	5,3	251	488	148	95	220,7	243,5
Wentylator FKP200SL	435,8	5,6	339	567	196	127	257	293

\* wymiar po zamontowaniu redukcji

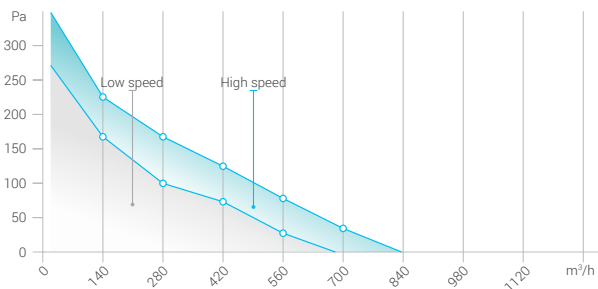
## FKP100/125SL



## FKP150SL



## FKP200SL



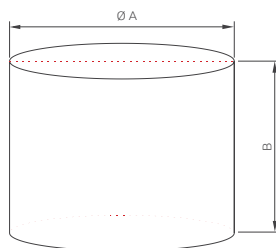


# KOŁNIERZ FKPx2

## ZASTOSOWANIE

Kołnierz FKPx2 umożliwia podłączenie dwóch wentylatorów FKP liniowo dla maksymalnego zwiększenia wydajności.

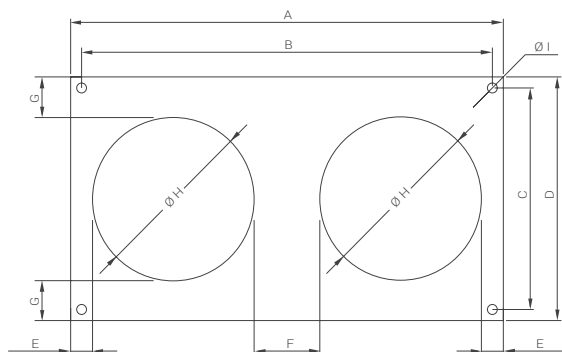
Wymiar	Ø A (mm)	B (mm)
Kołnierz FKPx2-125	125	116
Kołnierz FKPx2-150	150	123
Kołnierz FKPx2-200	200	123



# MODUŁ FKP-TWIN

## ZASTOSOWANIE

Moduł FKP-TWIN umożliwia podłączenie dwóch wentylatorów FKP równolegle dla maksymalnego zwiększenia wydajności.



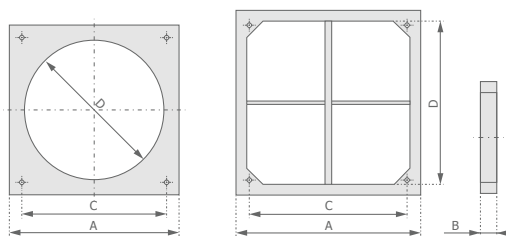
Wymiar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Ø H (mm)	Ø I (mm)
Moduł FKP-TWIN-125	320	290	150	183	2	60	30	125	9
Moduł FKP-TWIN-150	395	365	190	220	20	60	35	150	9
Moduł FKP-TWIN-200	440	406	211	240	5	20	20	200	9



### ZASTOSOWANIE

Żaluzje ścienne wykonane z tworzywa sztucznego PVC. Przystosowane do montażu z wentylatorami wyciągowymi, na ścianach oraz na wylotach z kanałów wentylacyjnych. Żaluzje uchylają się samoczynnie pod wpływem przepływającego powietrza. Chronią wirnik wentylatora przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed działaniem czynników atmosferycznych. Mocowane za pomocą wkrętów (w komplecie z żaluzjami).

### WYMIARY



Wymiar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Liczba płytek
Żaluzja 250 mm	299	25	235	260	5
Żaluzja 300 mm	347	26	274	310	6
Żaluzja 350 mm	397	26	310	360	7
Żaluzja 400 mm	460	26	364	423	8
Żaluzja 450 mm	501	31	395	460	6
Żaluzja 500 mm	545	31	445	510	7
Żaluzja 560 mm	610	30	530	567	14
Żaluzja 650 mm	701	31	626	660	16
Żaluzja 710 mm	749	31	663	710	18

# WŁĄCZNIK DWUBIEGOWY WENTYLATORA

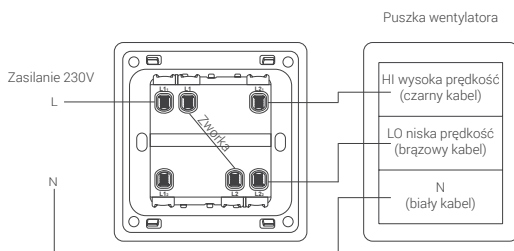
## ZASTOSOWANIE

Przełącznik obrotów przeznaczony jest wyłącznie do wentylatorów posiadających silniki dwubiegowe takie jak wentylatory kanałowe plastikowe FKP i kanałowe plastikowe typu FKP SILENT.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FW100
Ilość biegów	il.	2
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Maks. obciążenie	A	5



# REGULATOR PRĘDKOŚCI

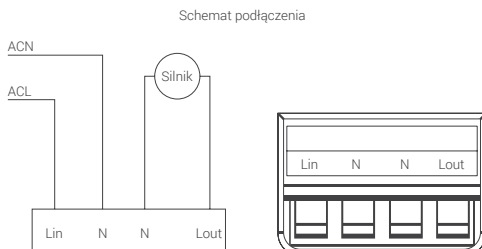
## ZASTOSOWANIE

FERONO FR-150/FR-600 jest wysokiej mocy płynnym regulatorem prędkości. Poprzez bezstopniowe zmiany napięcia można za jego pomocą sterować włączeniem, wyłączeniem i prędkością silnika. Regulacja odbywa się przy pomocy tyrystora.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FR-150	FR-600
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Maks. obciążenie	W	150	600
Głębokość montażu	mm	60	60
Wymiary	mm	86x86x43	86x86x43
Temperatura pracy	°C	0 ~ 55	0 ~ 55
Wilgotność pracy	%	20 ~ 90	20 ~ 90



# KURTYNY POWIETRZNE

## KURTYNY I ICH FUNKCJONALNOŚĆ

Głównym zadaniem kurtyny powietrznej jest wytworzenie aerodynamicznej bariery ochronnej pomiędzy pomieszczeniami bądź strefami o różnych temperaturach. Kurtyny powietrzne powinny być instalowane w budynkach o dużym natężeniu ruchu, w których często otwierane są drzwi lub bramy. W przypadku braku kurtyny powietrznej każdorazowe otwarcie drzwi bądź bramy skutkuje utratą cennego ciepłego lub klimatyzowanego powietrza. Wraz z otwarciem drzwi do środka pomieszczenia przedostaje się powietrze z zewnątrz. Straty energii są wysokie w przypadku dużej różnicy między temperaturą zewnętrzną, a wewnętrzną (dotyczy to zarówno pomieszczeń ogrzewanych, jak i klimatyzowanych - chłodzonych lub zamrażanych). Kurtyny powietrzne znajdują zastosowanie w ciągu całego roku.

Latем kurtyna powietrzna stanowi doskonałą barierę przed gorącym powietrzem napływającym z zewnątrz pomieszczenia, chroni przed przedostawaniem się do niego owadów, pyłów i innych zanieczyszczeń. Natomiast zimą stanowi idealną izolację przed dostawaniem się zimnego powietrza z zewnątrz, które wychładza pomieszczenie, ograniczając tym samym straty ciepła, a co za tym idzie również straty energii.

Kurtyny powietrzne FERONO przeznaczone są do obiektów, w których wysokość instalacji urządzeń nie przekracza 5 m, więc idealnie sprawdzają się przy wykorzystaniu na halach magazynowych, obiektach sportowych, domach handlowych, dworcach, hotelach, aptekach, stacjach benzynowych, przychodniach, restauracjach.

Zalety kurtyny powietrznej:

- zmniejsza koszty ogrzewania lub chłodzenia,
- zmniejsza koszty energii,
- zwiększa komfort pracy personelu,
- ułatwia i oszczędza czas w procesach logistycznych,
- rozdziela warunki klimatyczne panujące w dwóch pomieszczeniach,
- zabezpiecza przed przedostaniem się do pomieszczenia pyłów, owadów i spalin.



# KURTANY

TECHNOLOGIA .....	46
KURTANY POWIETRZNE .....	48
BEZ NAGRZEWNICY .....	48
BEZ NAGRZEWNICY DO CHŁODNI .....	49
BEZ NAGRZEWNICY DLA BRAM I WEJŚĆ .....	50
BEZ NAGRZEWNICY DO ZABUDOWY W SUFICIE .....	51
PIONOWE BEZ NAGRZEWNICY .....	52
Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ .....	53
Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ .....	54
AUTOMATYKA .....	56
CZUJNIK DRZWIOWY .....	56
STEROWNIK ŚCIENNY .....	56
ZAWÓR 3 DROGOWY .....	56
PRACA GRUPOWA .....	57
STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT .....	57
STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT-IR .....	57

# TECHNOLOGIA



## PODWÓJNA TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Kurtyny powietrzne FERONO posiadają wbudowany dodatkowy bezpiecznik chroniący urządzenie przed przepięciami. Ich zaletą jest zdolność automatycznego dostosowania pracy do zmian poziomu napięcia.



## BEZPRZEWODOWE STEROWANIE PILOTEM

Dzięki pilotowi istnieje możliwość zdalnego sterowania urządzeniem. Zarówno trybem pracy: zimny/ciepły, jak i prędkością pracy wentylatora kurtyny.



## NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA REGULOWANA MOC

Wysokowydajna i energooszczędna nagrzewnica PTC odpowiada za efektywne i szybkie podgrzewanie nawiewanego powietrza. Dodatkowo użytkownik kurtyny ma możliwość sterowania mocą grzewczą urządzenia.



## NAGRZEWNICA WODNA

Odpowiednia konstrukcja - aluminiowe lamele nałożone są na miedziane rury, meandrycznie oplatające bryłę wymiennika - zapewnia efektywny odbiór ciepła z rur wypełnionych gorącym medium grzewczym przez strumień przepływającego powietrza.



## REGULOWANA STRUMIENICA

Dzięki możliwości regulacji kąta nastawienia wbudowanej strumienicy kurtyna osiąga optymalne parametry pracy w każdej porze roku.



## TECHNOLOGIA WYCHŁODZENIA KURTINY

Kurtyna została zaprogramowana w taki sposób, aby po wyłączeniu trybu grzania wentylator pracował przez kolejne 30 sekund w celu wychłodzenia wbudowanych grzałek.



## NOWOCZESNY PANEL STEROWANIA

Panel frontowy o nowoczesnym wzorze plastrów miodu pozwala równocześnie bardzo skutecznie pobierać powietrze przy bardzo niskiej głośności. Przyciski umieszczone na kurtynie pozwalają na sterowanie jej pracą, a dioda LED wskazuje jej tryb pracy.



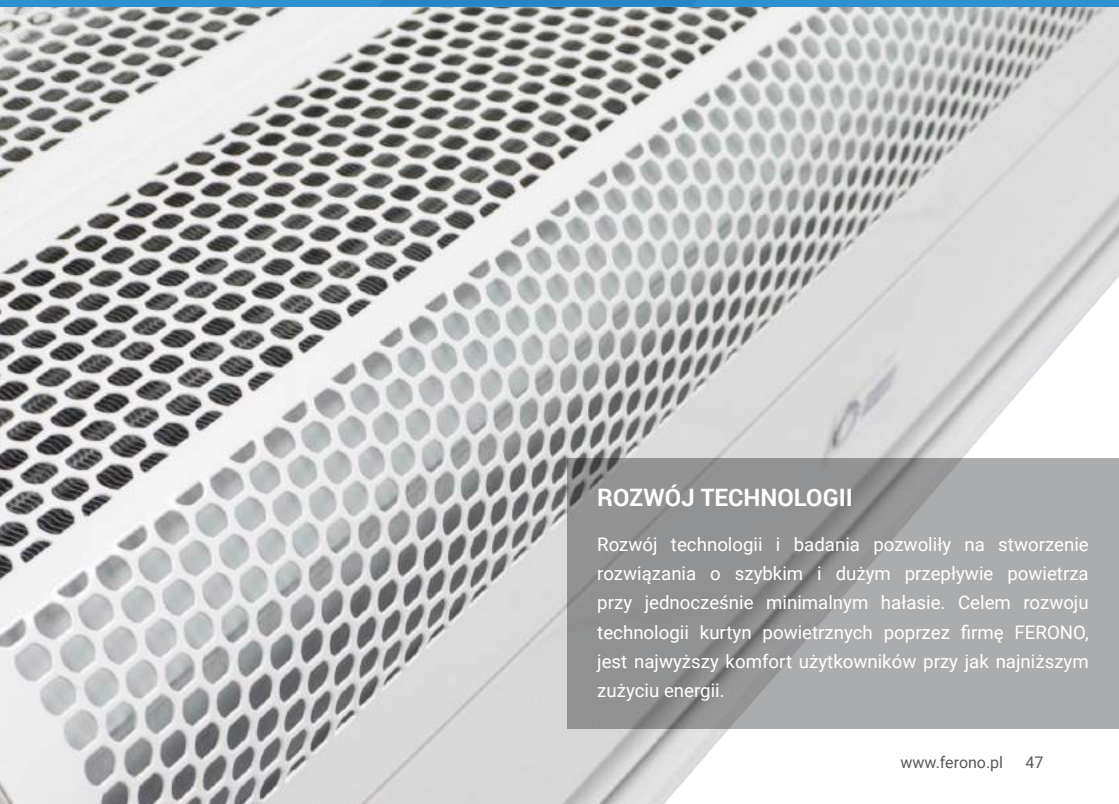
## NIEZAWODNY WENTYLATOR

Wysokowydajny silnik i wentylator poprzeczny wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego gwarantują niezawodną pracę kurtyny.



## KURTYNY POWIETRZNE FERONO

Dzięki wieloletnim badaniom, a także najnowocześniejszej technologii kurtyna może pracować nieprzerwanie i bezawaryjnie wiele godzin.



### ROZWÓJ TECHNOLOGII

Rozwój technologii i badania pozwoliły na stworzenie rozwiązania o szybkim i dużym przepływie powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie. Celem rozwoju technologii kurtyn powietrznych poprzez firmę FERONO, jest najwyższy komfort użytkowników przy jak najniższym zużyciu energii.

# KURTYNA POWIETRZNA BEZ NAGRZEWNICY



Podwójna technologia bezpieczeństwa



Bezprzewodowe sterowanie pilotem



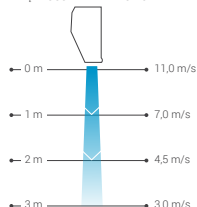
Regulowana strumienica



Nowoczesny panel sterowania



PRĘDKOŚĆ PRZEPIYU POWIETRZA



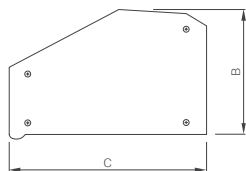
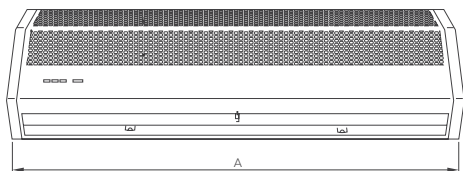
## ZASTOSOWANIE

Flagowy i klasyczny model kurtyn FERONO. Głównym zadaniem kurtyny powietrznej jest wytworzenie aerodynamicznej bariery ochronnej pomiędzy pomieszczeniami bądź strefami o różnych temperaturach i o dużym natężeniu ruchu. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK100Z	FK120Z	FK150Z	FK200Z
Napięcie	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230	350
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1150	1750	2180	3470
Poziomy hałas	dB	< 57	< 58	< 59	< 61
Waga netto / Waga brutto	kg	13,0 / 14,0	15,0 / 16,0	16,0 / 17,0	26,0 / 28,0

## WYMIARY KURTYNY



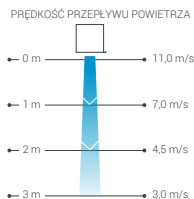
Wymiar	FK100Z	FK120Z	FK150Z	FK200Z
Wymiar A (mm)	1000	1200	1500	2000
Wymiar B (mm)	180	180	180	180
Wymiar C (mm)	215	215	215	215



# KURTYNA POWIETRZNA

## BEZ NAGRZEWNICY DO CHŁODNI

Podwójna  
technologia  
bezpieczeństwa



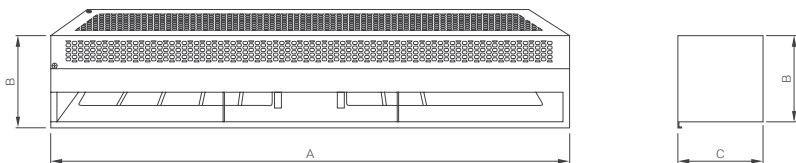
## ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściem do chłodni. Stanowi doskonałą barierę przed ciepłym powietrzem napływającym z zewnątrz pomieszczenia. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK90ZC	FK120ZC	FK150ZC
Napięcie	V	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1530	2070	2730
Poziomy hałasu	dB	< 57	< 58	< 59
Waga netto / Waga brutto	kg	8,0 / 9,0	10,5 / 11,5	11,5 / 13,0

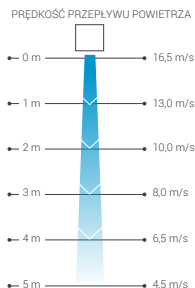
## WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90ZC	FK120ZC	FK150ZC
Wymiar A (mm)	900	1200	1500
Wymiar B (mm)	180	180	180
Wymiar C (mm)	180	180	180

# KURTYNA POWIETRZNA BEZ NAGRZEWNICY DLA BRAM I WEJŚĆ

- Podwójna technologia bezpieczeństwa
- Bezprzewodowe sterowanie pilotem
- Regulowana strumienica
- Nowoczesny panel sterowania



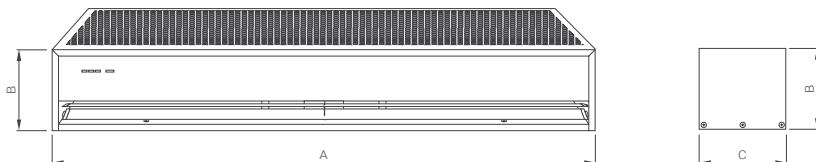
## ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściem do obiektów o dużej kubaturze wejścia. Dzięki zwiększonej wydajności silnika stanowi doskonałą barierę ochronną nawet przy bardzo dużym natężeniu ruchu.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZK
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	750
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	4950
Poziom hałas	dB	< 59
Waga netto / Waga brutto	kg	36,0 / 39,5

## WYMIARY KURTYNY

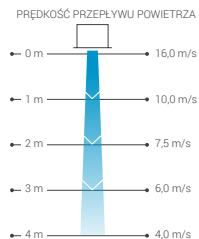


Wymiar	FK150ZK
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	338
Wymiar C (mm)	366

# KURTYNA POWIETRZNA

## BEZ NAGRZEWNICY DO ZABUDOWY W SUFICIE

- Podwójna technologia bezpieczeństwa
- Bezprzewodowe sterowanie pilotem
- Regulowana strumienica
- Niezawodny wentylator



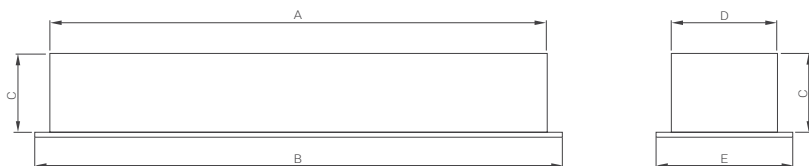
## ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściem do obiektów, w których zamontowano sufity podwieszane. Idealnie wpasowuje się w pomieszczenie, w którym została zainstalowana. Dzięki zwiększonej wydajności silnika stanowi doskonałą barierę ochronną nawet przy bardzo dużym natężeniu ruchu

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZS
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	380
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1900
Poziom hałas	dB	55
Waga netto / Waga brutto	kg	27,0 / 29,5

## WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK150ZS
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	1520
Wymiar C (mm)	230
Wymiar D (mm)	230
Wymiar E (mm)	285

# KURTYNA POWIETRZNA

## PIONOWA BEZ NAGRZEWNICY

### ZASTOSOWANIE

Pionowe kurtyny FERONO zalecane są do stosowania w obiektach, w których oprócz swoich podstawowych funkcji mają tworzyć dodatkowy elegancki element wyposażenia. Dzięki swojemu nowoczesnemu designowi idealnie wpasowują się w pomieszczenie, w którym została zainstalowana.



Podwójna technologia bezpieczeństwa



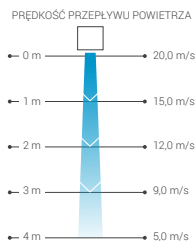
Bezprzewodowe sterowanie pilotem



Regulowana strumienica



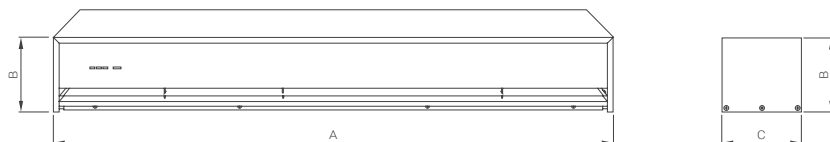
Niezawodny wentylator



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZP
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	500
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2300
Poziomy hałas	dB	61
Waga netto / Waga brutto	kg	25,0 / 27,0

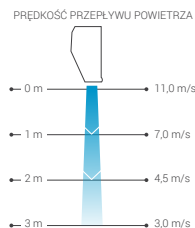
### WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK150ZP
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	215
Wymiar C (mm)	240

# KURTYNA POWIETRZNA Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ

-  Podwójna technologia bezpieczeństwa
-  Bezprzewodowe sterowanie pilotem
-  Regulowana strumienica
-  Nowoczesny panel sterowania
-  Nagrzewnica elektryczna
-  Technologia wychładzania kurtyny



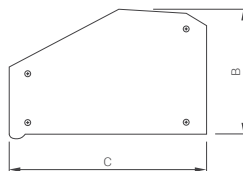
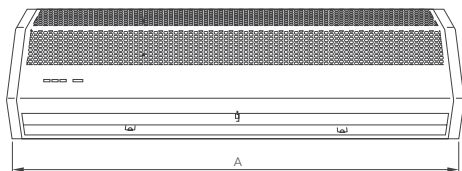
## ZASTOSOWANIE

Flagowy i klasyczny model kurtyń FERONO. Dzięki wysokowydajnej i energooszczędnej nagrzewnicy PTC efektywnie i szybko podgrzewa nawiewane powietrze. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK90E	FK120E	FK150E	FK200E	FK90E3	FK120E3	FK150E3	FK200E3
Napięcie	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230	350	160	200	230	350
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1000	1500	1900	2800	1000	1500	1900	2800
Poziom hałasu	dB	< 57	< 58	< 59	< 61	< 57	< 58	< 59	< 61
Moc grzewcza	kW	3 / 6	4 / 8	5 / 10	7 / 14	2 / 4 / 6	2,7 / 5,3 / 8	3,3 / 6,7 / 10	4,6 / 9,4 / 14
Waga netto / Waga brutto	kg	14,5 / 15,5	17,0 / 18,0	22,0 / 23,0	26,0 / 28,0	14,5 / 15,5	17,0 / 18,0	22,0 / 23,0	26,0 / 28,0

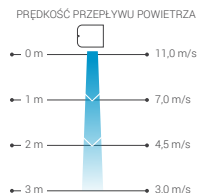
## WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90E	FK120E	FK150E	FK200E	FK90E3	FK120E3	FK150E3	FK200E3
Wymiar A (mm)	900	1200	1500	2000	900	1200	1500	2000
Wymiar B (mm)	195	195	195	195	195	195	195	195
Wymiar C (mm)	265	265	265	265	265	265	265	265

# KURTYNA POWIETRZNA Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ

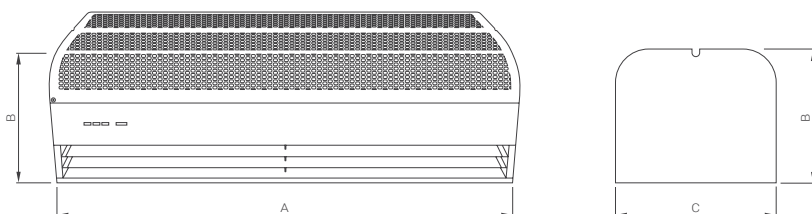
-  Podwójna technologia bezpieczeństwa
-  Bezprzewodowe sterowanie pilotem
-  Regulowana strumienica
-  Nowoczesny panel sterowania
-  Nagrzewnica wodna
-  Niezawodny wentylator



## ZASTOSOWANIE

Kurtyna o ultracienkiej nowoczesnej, metalowej konstrukcji. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

## WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90W	FK120W	FK150W
Wymiar A (mm)	900	1200	1500
Wymiar B (mm)	280	280	280
Wymiar C (mm)	333	333	333

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model			FK90W	FK120W	FK150W
Napięcie		V	230	230	230
Częstotliwość		Hz	50	50	50
Przepływ powietrza	Wysoki bieg	m <sup>3</sup> /h	1400	1900	2500
	Niski bieg	m <sup>3</sup> /h	1100	1600	2000
Poziom hałasu		dB	< 55	< 57	< 59
Średnica rur przyłączeniowych		cale	3/4"	3/4"	3/4"
Wejściowa temperatura powietrza		°C	15	15	15
Temperatura wody 100°C - 65°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,49	0,65	0,82
	Przepływ wody	kg/h	878	1170	1460
	Opór nagrzewnicy	Pa	2036	2715	3390
	Temperatura wyjściowa	°C	53	53	53
	Moc grzewcza	kW	20	28	36
Temperatura wody 90°C - 60°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,39	0,52	0,82
	Przepływ wody	kg/h	698	1170	1460
	Opór nagrzewnicy	Pa	1620	2160	2700
	Temperatura wyjściowa	°C	49	49	49
	Moc grzewcza	kW	16	21	27
Temperatura wody 85°C - 55°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,45	0,6	0,75
	Przepływ wody	kg/h	805	1070	1330
	Opór nagrzewnicy	Pa	1870	2500	3115
	Temperatura wyjściowa	°C	47	47	47
	Moc grzewcza	kW	13	17	21
Waga netto / Waga brutto		kg	19,0 / 22,0	24,0 / 27,0	29,0 / 32,0



# AUTOMATYKA

## CZUJNIK DRZWIOWY



### CZUJNIK DRZWIOWY MECHANICZNY LUB MAGNETYCZNY

Czułnik drzwiowy umożliwiający włączanie kurtyny w przypadku otwarcia drzwi lub wyłączenia jej w przypadku zamknięcia drzwi. FERONO oferuje dwa czujniki do wyboru: mechaniczny lub magnetyczny. W przypadku zamawiania kurtyny elektrycznej z opcją kontaktronu lub czujnika mechanicznego nie ma możliwości sterowania grzałkami za pomocą pilota.

## STEROWNIK ŚCIENNY



### OPCJA STEROWNIKA ŚCIENNEGO FERONO

Sterownik ścienny z wyświetlaczem LCD posiadający funkcję termostatu. Umożliwia regulację mocy wentylatora kurtyny w zakresach: niski lub wysoki bieg. W kurtynach posiadających wbudowaną nagrzewnicę możliwe jest również ustawienie temperatury na sterowniku w zakresie 5 - 35°C w celu optymalizacji zużycia energii przez urządzenie. Sterownik, aby uzyskać temperaturę zadaną, będzie włączał/wyłączał grzałki elektryczne (kurtyny z nagrzewnicą elektryczną) lub otwierał/zamykał zawór (kurtyny z nagrzewnicą wodną).

## ZAWÓR 3 DROGOWY



### ZAWÓR 3 DROGOWY

Zawór 3 drogowy 3/4", wraz z siłownikiem mechanicznym, umożliwia sterowanie przepływem wody, np. za pomocą dodatkowego sterownika ściennego w kurtynach wyposażonych w nagrzewnicę wodną.



# PRACA GRUPOWA



## OPCJA PRACY GRUPOWEJ

Dodatkowa automatyka umożliwia szeregowe podłączenie kilku kurtyń i sterowanie nimi za pośrednictwem pilota bezprzewodowego, panelu sterującego na kurtynie lub sterownika ściennego.

# STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT.01



## ZASTOSOWANIE

Sterownik pracy turnusowej FERONO F-SPT steruje pracą klimatyzatorów za pomocą przekaźników w trybie rotacyjnym (naprzemiennym), w wersji podstawowej do 4 urządzeń, a w wersji rozszerzonej do 8 urządzeń. Posiada wbudowany system powiadamiania o przekroczeniu ustawionego progu temperatury. Łatwy i intuicyjny w obsłudze, montaż szybki i bezproblemowy. Wyświetlacz LCD wyświetla datę, godzinę, temperaturę oraz załączone przekaźniki.

# STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT.01-IR

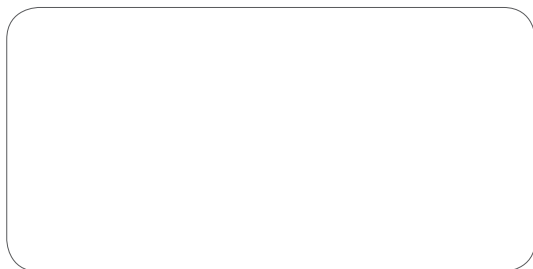


## ZASTOSOWANIE

Sterownik pracy turnusowej FERONO F-SPT-IR steruje pracą klimatyzatorów za pomocą przekaźników w trybie rotacyjnym (naprzemiennym), w wersji podstawowej do 4 urządzeń, a w wersji rozszerzonej do 8 urządzeń. Dodatkowo został wyposażony w kanały IRDA. Posiada wbudowany system powiadamiania o przekroczeniu ustawionego progu temperatury. Łatwy i intuicyjny w obsłudze, montaż szybki i bezproblemowy. Wyświetlacz LCD wyświetla datę, godzinę, temperaturę oraz załączone przekaźniki.

A series of horizontal dotted lines for taking notes, filling the majority of the page.





Dystrybutor

A blue-tinted photograph of a modern building's interior, showing a glass and metal structure with a staircase and various architectural elements. The image is used as a background for the contact information.

[info@ferono.pl](mailto:info@ferono.pl)  
[www.ferono.pl](http://www.ferono.pl)