

WENTYLATORY TYPU

KSN & KBFN

Ø500 – Ø1120mm

PRZEZNACZONE DO SUSZARŃ DREWNA



**WIRNIKI REWERSYJNE
NOWEJ GENERACJI –
DOSKONAŁA
AERODYNAMIKA**

Wentylatory typu KSN i KBFN Ø500 ÷ Ø1120 mm przeznaczone do suszarń drewna



WENTYLATORY TYPU
KSN i KBFN

Wentylatory suszarnicze serii KSN i KBFN to sprawdzone rozwiązanie oparte na niezawodności – teraz wyniesione na wyższy poziom dzięki przeprojektowanemu, wysokosprawnemu wirnikowi rewersyjnemu.

Nowy wirnik, z precyzją i jasno określonym celem, zaprojektowany przez Planetfan, jest efektem eksperckiego podejścia oraz wieloletniego doświadczenia praktycznego. Jego kielichowe łopaty, sprawdzone przez lata eksploatacji, zostały dodatkowo udoskonalone poprzez nadanie im podwójnie zakrzywionego profilu, zastosowanego w strategicznie zoptymalizowanej strefie łopat – co przekłada się na jeszcze większą sprawność aerodynamiczną.

Zaawansowana geometria łopatek pozwala wentylatorowi osiągać znakomite parametry pracy, nawet w instalacjach o ograniczonej przestrzeni montażowej.

Łącząc nowoczesne techniki komputerowe z doświadczeniem i dogłębną wiedzą branżową, firma Planetfan stworzyła wentylator dwukierunkowy nowej generacji, zapewniający pełną rewersyjność przepływu powietrza w obu kierunkach.

Wentylatory KSN i KBFN wyposażone są w wytrzymałe obudowy aluminiowe, dzięki czemu doskonale sprawdzają się w środowiskach o wysokiej korozyjności. Zostały specjalnie zaprojektowane z myślą o niezawodnym działaniu w warunkach podwyższonej wilgotności oraz w obecności związków organicznych wydzielających się podczas procesu suszenia drewna.

Wentylatory te zapewniają stabilną i niezawodną pracę w szerokim zakresie temperatur: od -20°C do +105°C.

Nowe modele KSN i KBFN dostępne są w zakresie średnic od Ø500 mm do Ø1120 mm.

Nie tylko do suszenia drewna – idealne również do wielu innych zastosowań, takich jak suszenie ziół, tytoniu, owoców, warzyw, makaronów czy karmy dla zwierząt.

Dopracowane pod każdym względem – wentylatory KSN o średnicach Ø500 i Ø630 mm to doskonały wybór do próżniowych suszarni drewna.

Kluczowe cechy wyróżniające wentylatory serii KSN i KBFN

- Rewersyjna konstrukcja wirnika, opracowana na podstawie symulacji przepływu w kanałach aerodynamicznych, specjalnie dostosowana do warunków pracy w suszarniach drewna
- Najlepsze łopaty wirnika na rynku, zaprojektowane z myślą o ograniczeniu obciążenia łożysk silnika i wydłużeniu jego żywotności
- Wiodąca aerodynamika, nawet przy krótkich odcinkach wlotowych i wylotowych obudowy
- 100% rewersyjność, zapewniająca skuteczną pracę w obu kierunkach przepływu powietrza
- Wysoka odporność na środowiska korozyjne
- Silniki elektryczne współprojektowane z wiodącymi producentami, specjalnie przystosowane do pracy w aplikacjach suszarniczych
- Zoptymalizowana geometria obudowy dla lepszej wydajności i łatwiejszej integracji

Standardowa specyfikacja wentylatorów KSN i KBFN

- Dostępne średnice: Ø500 – Ø1120 mm
- Typ wirnika: dwukierunkowy (rewersyjny)
- Zakres przepływu powietrza: 5 000 – 75 500 m³/h
- Zakres temperatury pracy: od -20°C do +105°C
- Zakres mocy silników: 0,55 – 11,0 kW
- Prędkość obrotowa silników: 1000 lub 1500 min⁻¹
- Wirniki z łopatami i piastami wykonanymi z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Silniki z bezobsługowymi łożyskami
- Silniki fabrycznie przystosowane do regulacji prędkości za pomocą falownika
- Obudowy wykonane z aluminium, produkowane maszynowo, z przyspawaną podstawą silnika



**Maksymalna temperatura pracy
KSN/KBFN:
Standardowo +105°C
Opcjonalnie do +130°C.**

**Wentylatory KSN i KBFN gwarantują
kompatybilność i wysoką wydajność, to
przemysłowy wybór zarówno do nowych
instalacji, jak i projektów modernizacyjnych.**

Silnik elektryczny

- Trójfazowy silnik asynchroniczny
- Napięcie zasilania: 3~ 230/400 V lub 400/690 V
- Klasa izolacji: F lub H
- Stopień ochrony: IP55

Opcjonalne konfiguracje wentylatorów

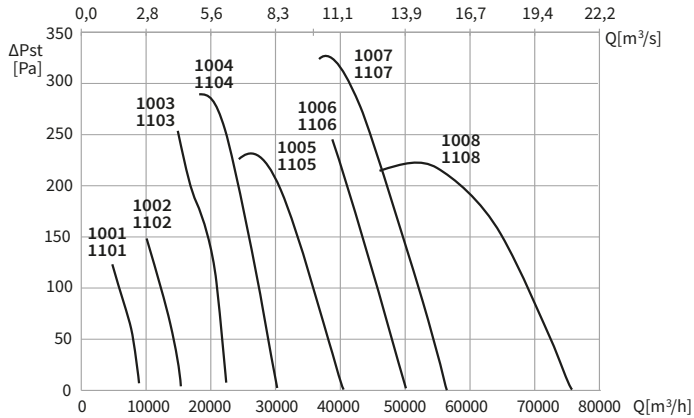
- Średnice: od Ø280 do Ø2150 mm (7 stóp)
- Zakres temperatury pracy: od -20°C do +130°C
- Wirniki jednokierunkowe
- Wersje przeciwybuchowe (EX)  do stref zagrożonych wybuchem: 2G, 3G, 2D lub 3D (maks. temp. otoczenia +40°C)
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Dodatkowe malowanie proszkowe dostępne na życzenie
- Indywidualnie dobierane parametry przepływu powietrza
- Moce silników do 37 kW

Opcjonalne konfiguracje silników

- Napięcie zasilania: 3~ 440 V, 460 V
- Częstotliwość zasilania: 60 Hz
- Klasa sprawności: IE4 lub wyższa
- Stopień ochrony: IP56, IP66
- Czujniki temperatury uzwojeń
- Czujniki temperatury łożysk
- Wyposażone w smarowniczki łożysk

Charakterystyki przepływowe

KSN & KBFN



Tym, co odróżnia wentylatory KBFN od serii KSN, jest większa średnica podziałowa otworów montażowych na kołnierzu przyłączeniowym.

Dane Techniczne

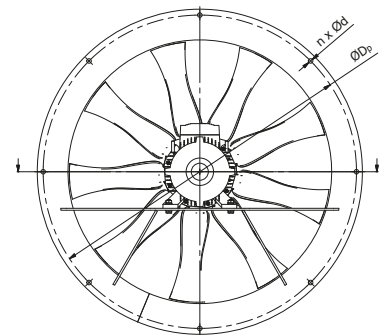
Nr kat.	Typ wentylatora	Nr kat.	Typ wentylatora	Średnica ØD [mm]	Moc silnika [kW]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Wydajność max [m³/h]	Ciśnienie max [Pa]	Masa [kg]
1001	KSN500/0,55/8/Al.rev	1101	KBFN500/0,55/8/Al.rev	500	0,55	1400	9000	120	17
1002	KSN630/1,1/5/RS/Al.rev	1102	KBFN630/1,1/5/RS/Al.rev	630	1,1	1420	15500	150	26
1003	KSN710/2,2/9/RS/Al.rev	1103	KBFN710/2,2/9/RS/Al.rev	710	2,2	1420	22500	250	38
1004	KSN808/3,0/9/RS/Al.rev	1104	KBFN808/3,0/9/RS/Al.rev	808	3,0	1420	30300	275	39
1005	KSN909/4,0/5/RS/Al.rev	1105	KBFN909/4,0/5/RS/Al.rev	909	4,0	1450	40300	230	68
1006	KSN1010/5,5/6/RS/Al.rev	1106	KBFN1010/5,5/6/RS/Al.rev	1010	5,5	1450	50000	245	82
1007	KSN1010/7,5/6/RS/Al.rev	1107	KBFN1010/7,5/6/RS/Al.rev	1010	7,5	1450	56500	320	86
1008	KSN1120/11,0/12/RS/Al.rev	1108	KBFN1120/11,0/12/RS/Al.rev	1120	11,0	1450	75500	220	169

Wymiary wentylatorów

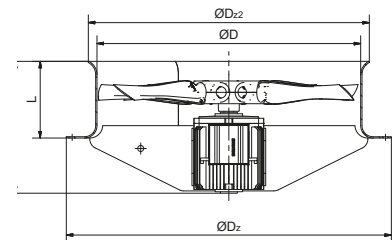
Nr kat.	Typ wentylatora	ØD	ØDz	ØDp	ØDz2	L	L1	n	Ød
1001	KSN500/0,55/8/Al.rev	500	640	610	553	185	~343	8	12
1002	KSN630/1,1/5/RS/Al.rev	630	770	740	683	185	~376	8	12
1003	KSN710/2,2/9/RS/Al.rev	710	850	820	763	185	~389	8	12
1004	KSN808/3,0/9/RS/Al.rev	808	950	920	861	185	~389	8	14
1005	KSN909/4,0/5/RS/Al.rev	909	1049	1019	962	185	~389	8	14
1006	KSN1010/5,5/6/RS/Al.rev	1010	1150	1105	1063	235	~457	8	14
1007	KSN1010/7,5/6/RS/Al.rev	1010	1150	1105	1063	235	~457	8	14
1008	KSN1120/11,0/12/RS/Al.rev	1120	1260	1230	1173	235	~457	8	14

Wymiary wentylatorów

Nr kat.	Typ wentylatora	ØD	ØDz	ØDp	ØDz2	L	L1	n	Ød
1101	KBFN500/0,55/8/Al.rev	500	680	630	553	195	~360	8	12
1102	KBFN630/1,1/5/RS/Al.rev	630	818	760	683	195	~365	8	12
1103	KBFN710/2,2/9/RS/Al.rev	710	898	860	763	195	~390	8	12
1104	KBFN808/3,0/9/RS/Al.rev	808	996	960	861	235	~430	8	14
1105	KBFN909/4,0/5/RS/Al.rev	909	1095	1060	980	235	~480	8	14
1106	KBFN1010/5,5/6/RS/Al.rev	1010	1160	1115	1070	235	~480	8	14
1107	KBFN1010/7,5/6/RS/Al.rev	1010	1160	1115	1070	235	~480	8	14
1108	KBFN1120/11,0/12/RS/Al.rev	1120	1270	1236	1190	285	~510	8	14



A-A



Parametry przepływu powietrza przedstawione w niniejszej broszurze opierają się na gęstości powietrza $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ i mają charakter orientacyjny – ich celem jest przedstawienie ogólnego zakresu wydajności (przepływu i ciśnienia) wentylatorów serii KSN i KBFN. Podane wymiary produktów mają charakter informacyjny i nie stanowią wiążącej specyfikacji. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, ulepszeń i/lub korekt w informacjach oraz produktach przedstawionych w tej broszurze w dowolnym momencie, bez wcześniejszego powiadomienia klienta.

Planetfan – to certyfikowana jakość ISO 9001:2015
oraz BHP zgodnie z ISO 45001:2018.

NAKRĘCENI INNOWACJĄ!

Planetfan Sp. z o.o. to producent wentylatorów osiowych i promieniowych. Firma dysponuje własnym zespołem inżynierów oraz wewnętrznym laboratorium badawczym do określania parametrów pracy wentylatorów.

Planetfan produkuje wentylatory wyposażone w silniki o mocach od 0,75 do 200 kW.

Produkcja odbywa się w Polsce. Pełna oferta produktów dostępna jest na stronie:
www.planetfan.pl

Planetfan sp. z o.o.

ul. Rzemieślnicza 8
41-407 Imielin
Polska (Poland)

☎ +48 32 506 61 10

☎ +48 32 506 61 11

☎ +48 32 506 61 12

✉ info@planetfan.pl

www.planetfan.pl



FAI
TASTIC
RESULTS

