

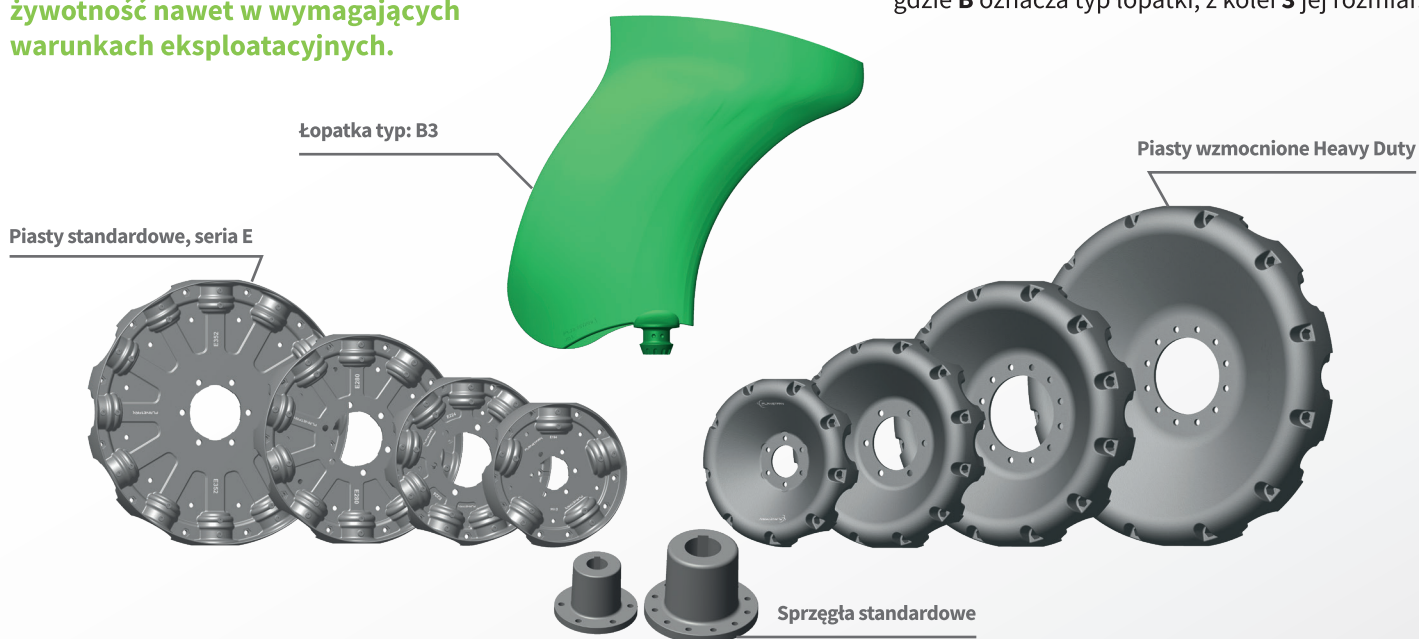
# Ciche Wirniki Wentylatorów Osiowych

Zakres średnic wirników:  
Ø788-1248mm

**Wirniki osiowe** Planetfan z łopatką typu B zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnie cichej pracy, przy zachowaniu bardzo wysokiej sprawności energetycznej. To pierwsza na świecie łopaska, w której akustyka idzie w parze ze sprawnością. Seria łopatek B stanowi bazę bezkompromisowych, cichych wirników osiowych.

Opracowana w laboratorium przepływowym Planetfan łopaska o kształcie sierpowym posiada zmienny profil aerodynamiczny. Starannie dobrana kombinacja profili optymalizuje przepływ w każdym jej obszarze, zapewniając wyjątkowo cichą pracę oraz bardzo wysoką sprawność.

**Konstrukcja mechaniczna łopatek serii B wirników osiowych została opracowana w oparciu o zaawansowane analizy aerodynamiczne i wytrzymałościowe. Precyzyjne zaprojektowanie geometrii oraz struktury nośnej zapewnia wysoką trwałość, niezawodność i długą żywotność nawet w wymagających warunkach eksploatacyjnych.**



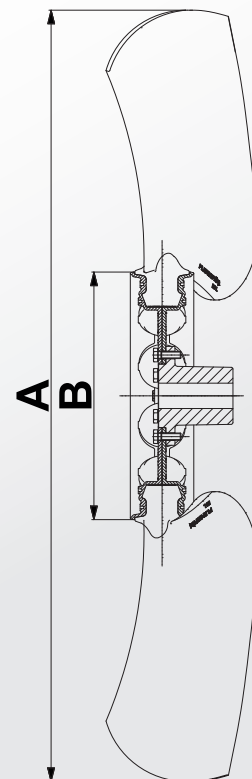
Piasty oferowane są w dwóch wersjach: przemysłowej (seria E) oraz wzmocnionej (Heavy Duty). Konstrukcja standardowa zapewnia optymalną relację wytrzymałości do masy, natomiast wariant Heavy Duty został zaprojektowany do pracy przy zwiększonych obciążeniach i w trudnych warunkach środowiskowych.

# PLANETFAN

Bez kompromisów,  
najniższy poziom hałasu  
i wybitna sprawność w jednym!

## Wymiary wirników

Typ łopatki	Typ piasty		Średnica piasty <b>B</b>	Maks. ilość łopat	Maks. średnica wirnika <b>A</b>
	Seria E	Seria HD			
<b>B3</b>	E194/5	—	<b>194</b>	5	<b>996</b>
	E224/9	224/9	<b>224</b>	9	<b>1026</b>
	E280/10	280/12	<b>280</b>	10/12	<b>1082</b>
	E352/12	352/12	<b>352</b>	12	<b>1154</b>
	—	448/12	<b>448</b>	12	<b>1248</b>



## Materiały

Piasty wirników standardowo wykonywane są z przemysłowego stopu aluminium odlewane ciśnieniowo. Łopatki serii B wirników osiowych dostępne są w następującym wykonaniu:

- **PAG – poliamid wzmocniony włóknem szklanym** → Zakres temperatur pracy: od -40°C do +120°C
- **PAGEX – poliamid wzmocniony włóknem szklanym o właściwościach umożliwiających zastosowanie w aplikacjach ATEX** → Zakres temperatur pracy: od -40°C do +120°C

## Przykładowe oznaczenie wirnika

**WO1000(E280)/10-5/B3/L/24/PAG/28H7/82/8/SW**

- |   |                      |    |                |   |                       |    |                           |   |                                      |    |                        |
|---|----------------------|----|----------------|---|-----------------------|----|---------------------------|---|--------------------------------------|----|------------------------|
| 1 | 2                    | 3  | 4              | 5 | 6                     | 7  | 8                         | 9 | 10                                   | 11 | 12                     |
| 1 | Wirnik osiowy        | 7  | Kąt łopatkowy  | 2 | Średnica wirnika [mm] | 8  | Materiał łopat            | 3 | Typ piasty                           | 9  | Średnica otworu piasty |
| 4 | Ilość gniazd i łopat | 10 | Długość piasty | 5 | Typ łopat             | 11 | Szerokość rowka klinowego | 6 | Kierunek obrotu: L > lewe, R > prawe | 12 | Kierunek przepływu     |

## Zastosowanie

Wirniki wentylatorów osiowych z łopatką typu B znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagany jest niski hałas i niskie zużycie energii elektrycznej. Przykładowe branże:

- Chłodnictwo i wymiana ciepła:** Chłodnie wentylatorowe | Dry coolery | Pompy ciepła
- Wentylacja i technika wentylatorowa:** Wentylatory osiowe | Systemy suszenia
- Rolnictwo:** Opryskiwacze sadownicze | Wentylacja rolnicza

## Ogólne

Wirniki Planetfan są efektem zaawansowanych prac inżynierskich oraz wieloletnich badań i testów prototypów prowadzonych na kanałach aerodynamicznych. Kompleksowo zoptymalizowana aerodynamicznie konstrukcja zapewnia wyjątkowo wysoką sprawność statyczną, plasując produkty Planetfan w światowej czołówce najbardziej efektywnych przemysłowych wirników osiowych dostępnych na rynku.

## Kluczowe cechy wirników

Możliwa liczba łopatek

**3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 12**

Zmienny kąt łopatkowy, regulowany podczas **postoju**

Standardowy skok regulacji kąta  
**2°**

Zakres kąta łopatkowego  
**16° - 38°**

Maks. prędkość obwodowa końca łopatki  
**65 m/s**

Zakres temperaturowy pracy  
**od -60°C do +120°C**

**KIERUNEK OBROTÓW WIRNIKÓW:  
ŁOPATKI LEWE**

**WYSOKIE SPRAWNOŚCI  
WIRNIKÓW - TO NIŻSZE  
ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

**TAK! To nr 1 na świecie.  
Cichy i wysokosprawny wirnik!**