

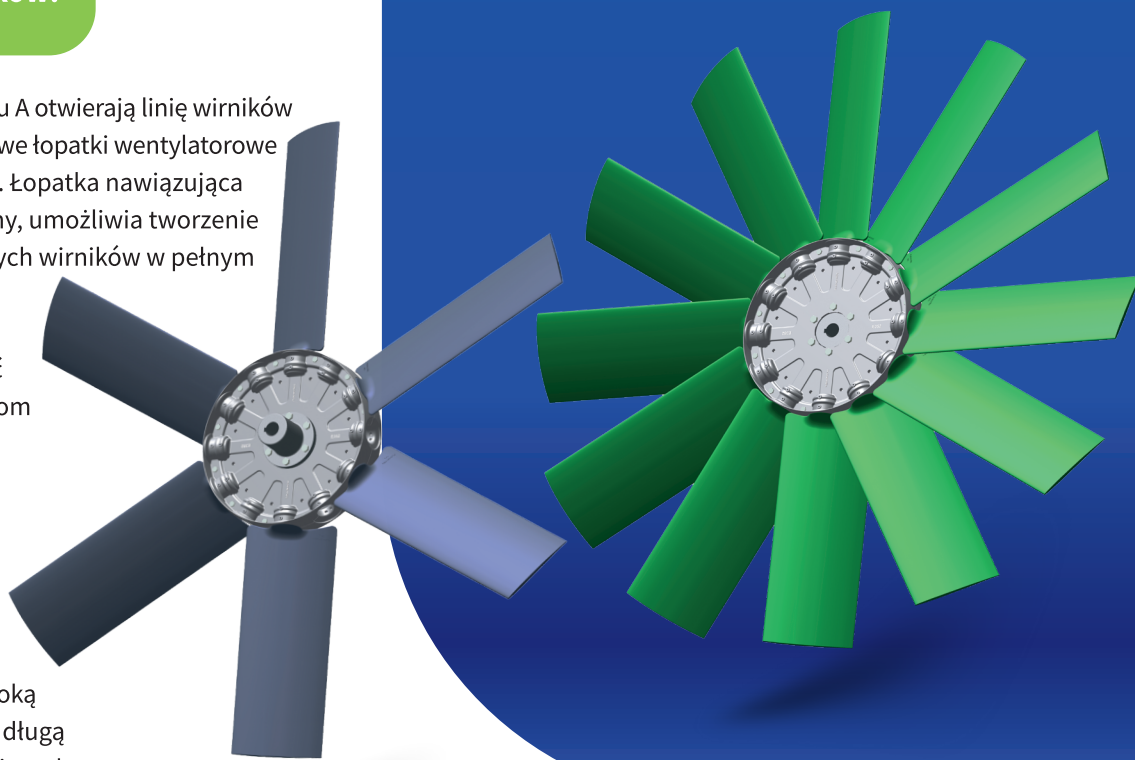
Wirniki Wentylatorów Osiowych

Zakres średnic wirników:
Ø630–1508mm

Wirniki osiowe z łopatką typu A otwierają linię wirników wyposażonych w kompozytowe łopatki wentylatorowe opracowane przez Planetfan. Łopátka nawiązująca kształtem do klasycznej formy, umożliwia tworzenie uniwersalnych i kompaktowych wirników w pełnym zakresie piast. Zastosowany profil aerodynamiczny zapewnia wysoką sprawność energetyczną oraz niski poziom generowanego hałasu.

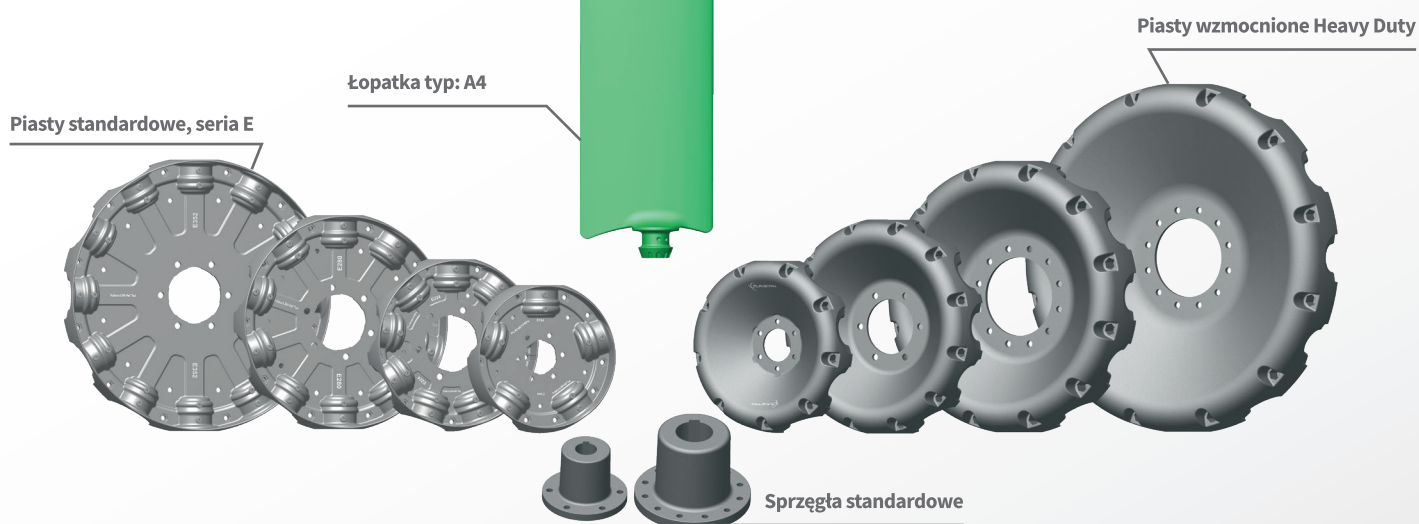
Konstrukcja mechaniczna piast i łopat wirnika została starannie zaprojektowana z uwzględnieniem obciążeń i naprężeń, zapewniając wysoką trwałość, niezawodność oraz długą żywotność nawet w wymagających warunkach eksploatacji.

PLANETFAN



Wirniki osiowe dostępne są z łopatką w jednej wielkości A4 oraz w ośmiu wariantach piast.

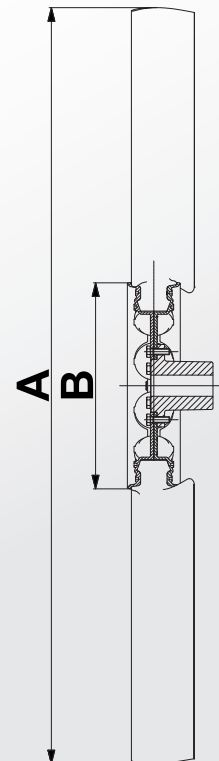
Oznaczenie **A4** określa typ i wielkość łopatki, gdzie **A** oznacza typ łopatki, z kolei **4** jej rozmiar.



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.

Zestawienie wymiarów wirników z łopatką typ: A4

Typ łopatki	Typ piasty		Średnica piasty B	Maks. ilość łopat	Maks. średnica wirnika A
	Seria E	Seria HD			
A4	E194/5	—	194	5	1254
	E224/9	224/9	224	9	1284
	E280/10	280/12	280	10/12	1340
	E352/12	352/12	352	12	1412
	—	448/12	448	12	1508



Materiały

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

- **PPG – polipropylen wzmocniony włóknem szklanym** → Zakres temperatur pracy: od -10°C do +90°C
- **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

WO1250(E352)/12-6/A4/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 A charakteryzują się wysoką uniwersalnością i znajdują zastosowanie w szerokim zakresie aplikacji, takich jak:

- Chłodnictwo i wymiana ciepła:** Wieże chłodnicze | Dry coolery
- Wentylacja i technika wentylatorowa:** Wentylatory osiowe | Systemy suszenia
- Maszyny i pojazdy robocze:** Poduszkowce | Pojazdy budowlane | Maszyny i urządzenia górnicze
- Rolnictwo:** Opryskiwacze | Wentylacja i suszenie produktów rolnych | Wentylacja obiektów inwentarskich

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
10° - 32°

Maks. prędkość obwodowa końca łopatki
160 m/s

Zakres temperaturowy pracy
od -40°C do +120°C

**KIERUNEK OBROTÓW WIRNIKÓW:
ŁOPATKI LEWE**

**WYSOKIE SPRAWNOŚCI
WIRNIKÓW - TO NIŻSZE ZUŻYCIE
ENERGII ELEKTRYCZNEJ
LUB PALIWA W PRZYPADKU
ZASTOSOWANIA W POJAZDACH
BUDOWLANYCH.**