

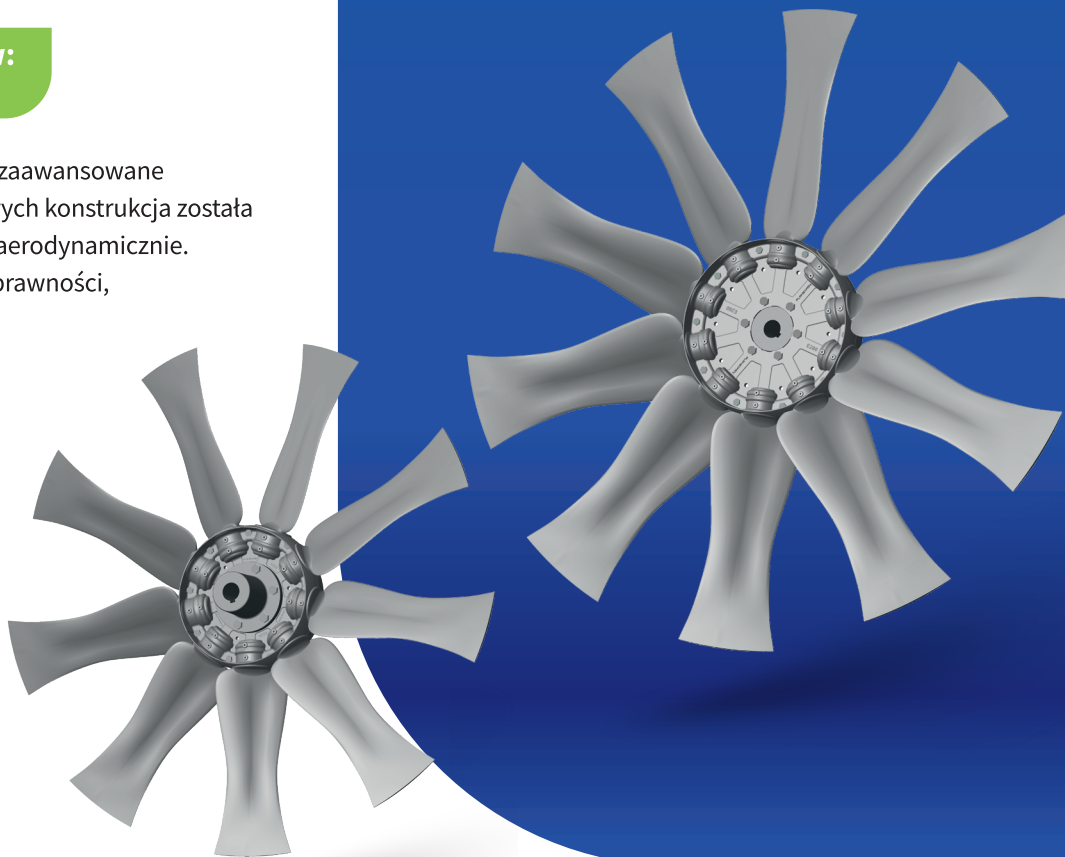
# Wirniki Osiowe Rewersyjne

Zakres średnic wirników:  
Ø710-1168mm

**Wirniki rewersyjne** Planetfan to zaawansowane przemysłowe wirniki osiowe, których konstrukcja została kompleksowo zoptymalizowana aerodynamicznie. Efektem są wyjątkowo wysokie sprawności, plasujące je wśród najbardziej efektywnych rozwiązań dostępnych na rynku.

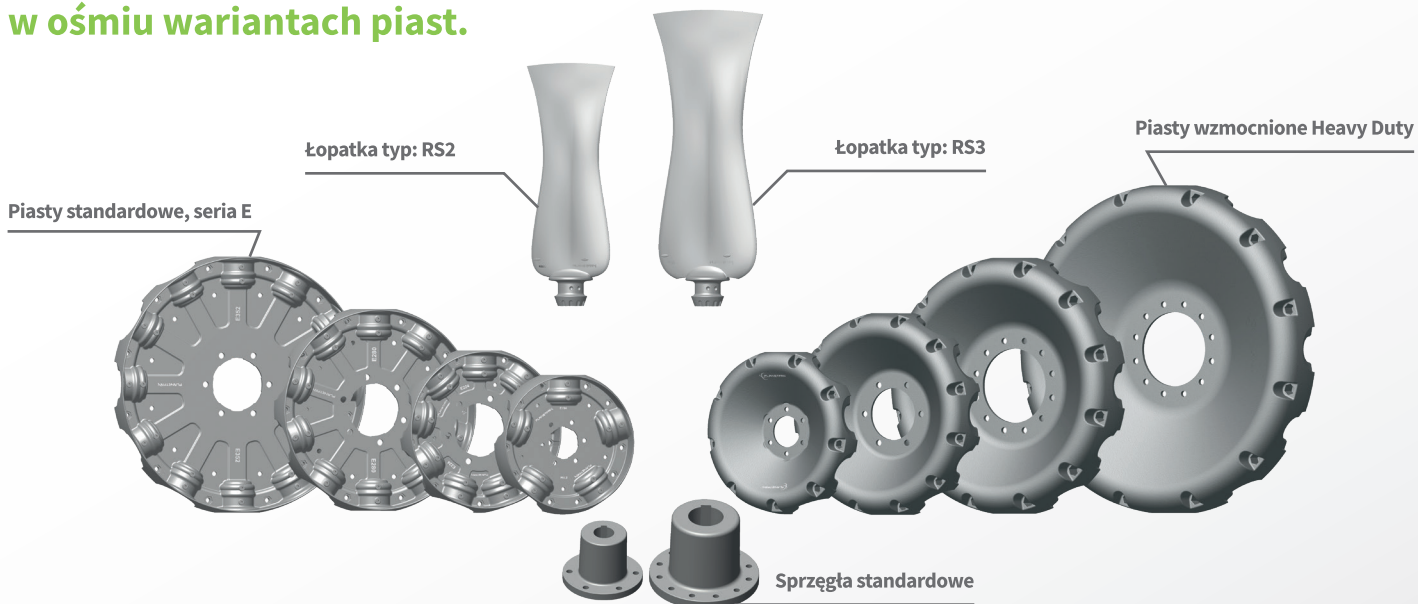
Dopracowana konstrukcja mechaniczna wirnika, zaprojektowana pod kątem obciążeń i naprężeń, zapewnia wysoką trwałość, niezawodność oraz długą żywotność nawet w trudnych warunkach eksploatacji.

PLANETFAN



**Wirniki rewersyjne dostępne są w dwóch wielkościach łopatek RS2 i RS3 oraz w ośmiu wariantach piast.**

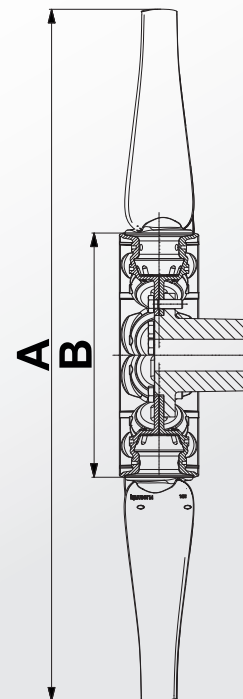
Oznaczenia **RS2** i **RS3** określają typ i wielkość łopatki, gdzie **RS** oznacza typ łopatki, z kolei **2** i **3** jej rozmiar.



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.

## Wymiary wirników

Typ łopatki	Typ piasty		Średnica piasty <b>B</b>	Maks. ilość łopat	Maks. średnica wirnika <b>A</b>
	Seria E	Seria HD	[mm]	[szt.]	[mm]
<b>RS2</b>	E194/5	—	<b>194</b>	5	<b>770</b>
	E224/9	224/9	<b>224</b>	9	<b>800</b>
	E280/10	280/12	<b>280</b>	10/12	<b>856</b>
	E352/12	352/12	<b>352</b>	12	<b>928</b>
	—	448/12	<b>448</b>	12	<b>1024</b>
<b>RS3</b>	E194/5	—	<b>194</b>	5	<b>914</b>
	E224/9	224/9	<b>224</b>	9	<b>944</b>
	E280/10	280/12	<b>280</b>	10/12	<b>1000</b>
	E352/12	352/12	<b>352</b>	12	<b>1072</b>
	—	448/12	<b>448</b>	12	<b>1168</b>



### Materiały

Łopatki i piasty wirników rewersyjnych wykonane są z aluminium odlewane ciśnieniowo.

### Przykładowe oznaczenie wirnika

**WO800(E280)/10-5/RS2/L/37,5/Al/28H7/82/8/SW**

- |                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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:<br>L > lewe<br>R > prawe | 12 Kierunek przepływu:<br>SW silnik > wirnik<br>WS wirnik > silnik |

### Zastosowanie

Wirniki wentylatorów rewersyjnych znajdują zastosowanie w suszarniach drewna, suszarniach przemysłowych, komorach obróbki cieplnej, chłodniach, systemach HVAC oraz instalacjach technologicznych, w których wymagana jest okresowa zmiana kierunku przepływu powietrza w celu zapewnienia jednorodnych warunków pracy i wysokiej efektywności procesu.

### Ogólne

Wirniki Planetfan to efekt zaawansowanych prac inżynierskich oraz wieloletnich badań i testów prototypów prowadzonych na kanałach aerodynamicznych. Aerodynamicznie zoptymalizowana geometria zapewnia wyjątkowo wysoką sprawność statyczną, plasując produkty Planetfan w światowej czołówce dostępnych na rynku rozwiązań.

### Kluczowe cechy wirników

Możliwa liczba łopatek  
**3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 12**

Zmienny kąt łopatkowy, regulowany podczas **postoju**

Standardowy skok regulacji kąta  
**1,5°**

Zakres kąta łopatkowego  
**27° - 43,5°**

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

Zakres temperaturowy pracy  
**od -60°C do +245°C**

**KIERUNEK OBROTÓW WIRNIKÓW:  
ŁOPATKI REWERSYJNE**

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

### Łopatki rewersyjne Planetfan

to autorski projekt opracowany z myślą o specyfice pracy rewersyjnej oraz realnych warunkach, sposobie i miejscu eksploatacji.