

The logo features a stylized blue arc above the text. The word "Wing" is in a bold, sans-serif font, and "Fan" is in a larger, bolder, sans-serif font.

WingFan

Smart Fan Technology



*Firma WingFan działa na rynku już od 1928 roku.  
Wieloletnie doświadczenie stawia nas na pozycji lidera  
w produkcji wirników osiowych w zakresie średnic od 250 mm do 2000 mm.  
Nasze produkty znajdują zastosowanie w procesach technologicznych,  
w których występuje wymuszony obieg powietrza.*

*Branże, które zaopatrujemy w wirniki osiowe to:*

- producenci wentylatorów,*
- producenci chłodni wentylatorowych,*
- producenci maszyn rolniczych,*
- producenci armatek śnieżnych,*
  - producenci agregatów,*
  - producenci kompresorów,*
  - producenci suszarni,*
  - producenci poduszkowców.*

*Materiały wykorzystywane w produkcji przechodzą szereg testów,  
które potwierdzają odporność na drgania, warunki atmosferyczne  
oraz działanie związków chemicznych.*

*Doświadczona kadra specjalistów wykonuje kompleksowy dobór wirników  
na bazie informacji podanych przez klienta.*

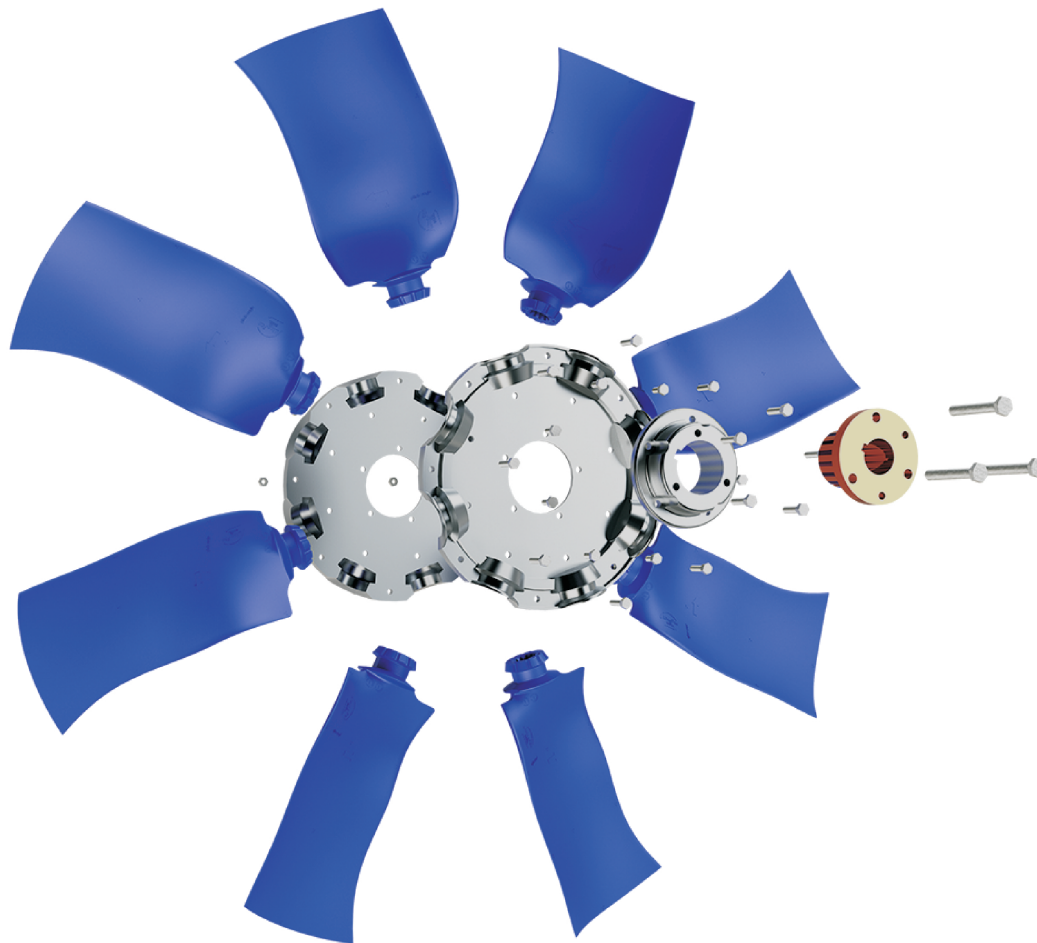
*Stawiamy na współpracę opartą na zaufaniu oraz bliskich relacjach z klientami,  
a konkurencyjne ceny i wysoka jakość wirników dają gwarancję trwałych relacji.  
Jesteśmy otwarci na wszelkie oferty podjęcia współpracy.*



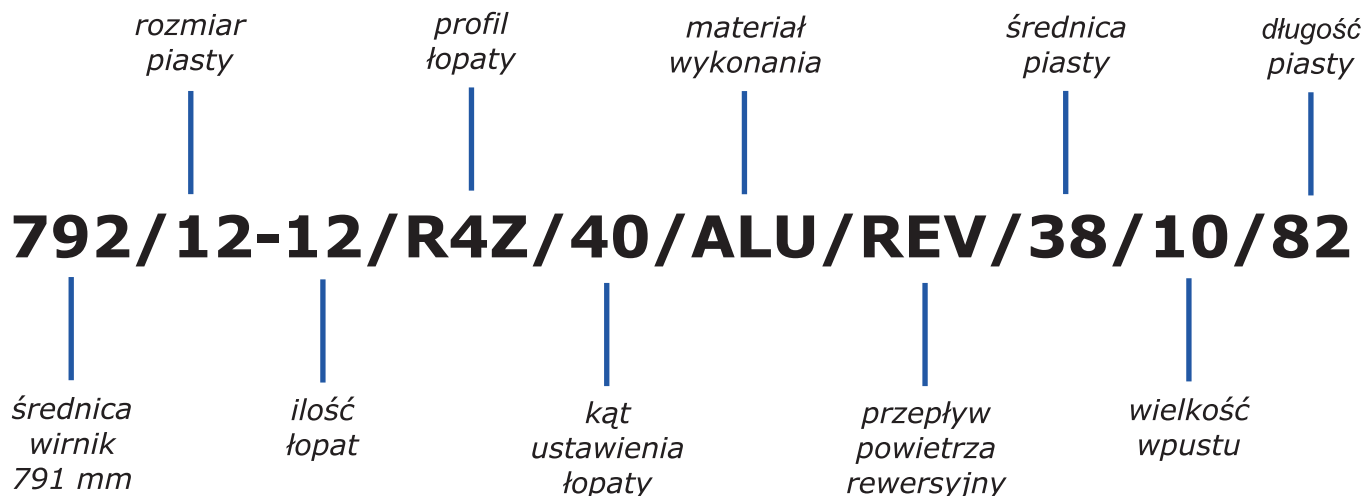
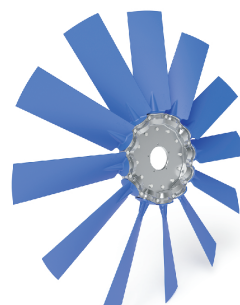
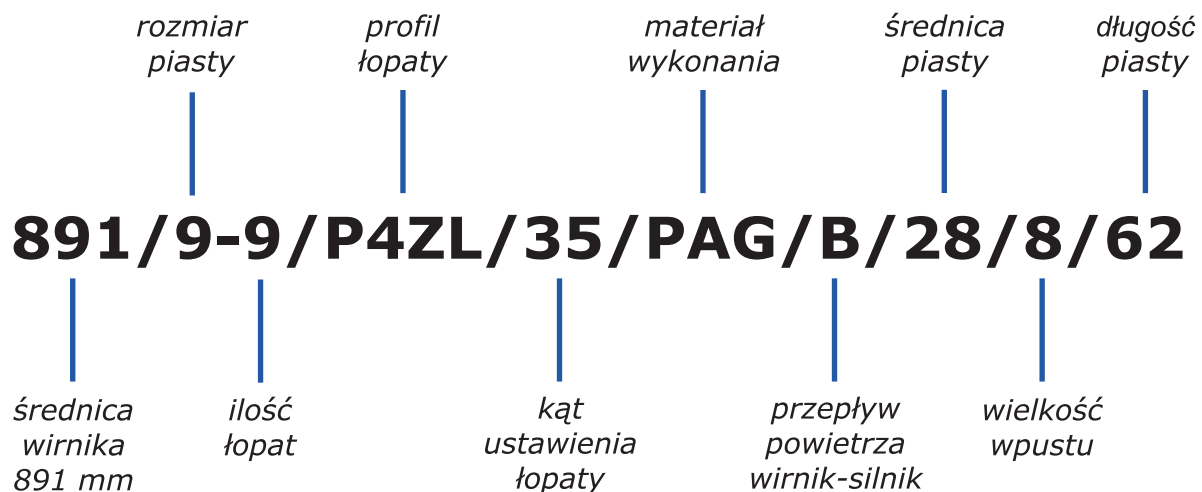
*System modułowy WingFan pozwala na skonfigurowanie wentylatora do indywidualnych wymagań instalacyjnych na podstawie punktów pracy, kierunku przepływu powietrza (opcja nawiewna lub wywiewna) i typu montażu.*

*Różnorodność profili, piast oraz wykorzystywanych materiałów sprawia iż nasze wirniki są praktycznie bezobsługowe i nie wymagają dodatkowego serwisu podczas eksploatacji urządzenia.*

*Specjalne mieszanki poliamidowe, z których tworzone są nasze wirniki mogą z powodzeniem być zastosowane w aplikacjach przemysłu morskiego oraz w strefach zagrożonych wybuchem EX.*



## Przykładowe symbole wirnika wraz z opisem:



**Dostępne serie łopat WingFan:**

*SERIA S*



*SERIA P*



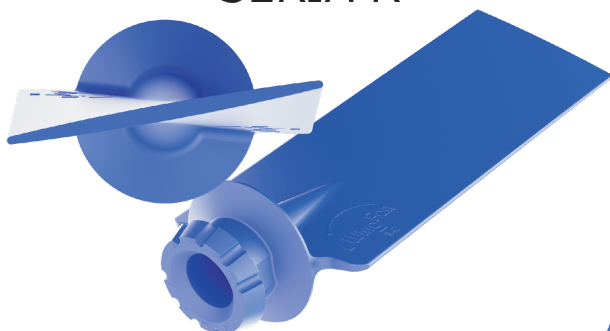
*SERIA K*



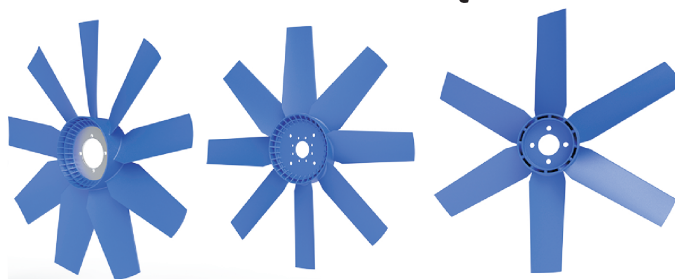
*SERIA U*



*SERIA R*



*WIRNIKI JEDNOCZĘŚCIOWE*



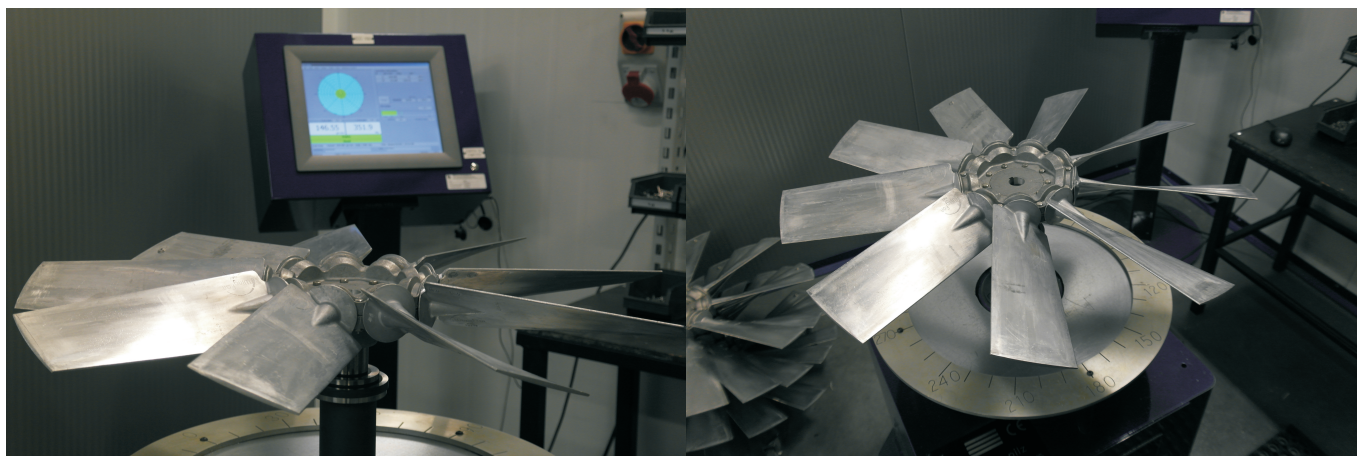


**Materiały wykorzystywane w produkcji WingFan:**

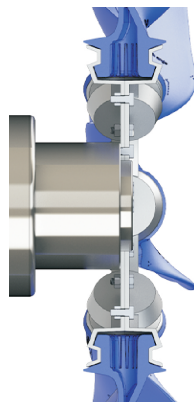
Symbol	Opis materiału	Temperatura	Charakterystyka
PA	Poliamid 6 wzmocniony włóknem szklanym (czarny)	-40°C do 110°C -40°F to 230°F	Stabilizowany cieplnie (polipropylen)
PAG	Poliamid 6 wzmocniony włóknem szklanym (szary)	-40°C do 110°C -40°F to 230°F	Stabilizowany cieplnie
PACAS	Poliamid 6 wzmocniony włóknem węglowym (szary)	-35°C do 110°C -31°F to 230°F	Materiał antystatyczne zgodny z dyrektywą ATEX
ALU	Odlew ciśnieniowy aluminium	-40°C do 150°C -40°F to 302°F	Stosowany w wysokich temperaturach

**Proces wyważania wirników:**

*Wirniki WingFan wyważone są statycznie zgodnie z wymaganiami normy: ISO 1940/1  
Kontrola jakości poświadczą że wirniki zostały wykonane zgodnie z dokumentacją  
oraz rysunkami naszej firmy  
Standardowo wirniki wyważane w klasie **G6,3** lub na życzenie klienta **G2,5**.*



## Rodzaje montażu wirników:

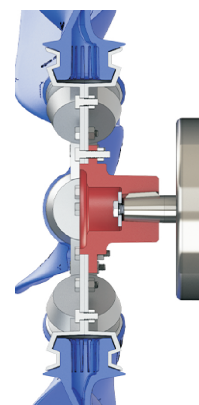


### **PRZEKŁADNIA WAŁU SILNIKA**

*montaż bezpośrednio  
na przekładni wału  
silnika spalinowego*

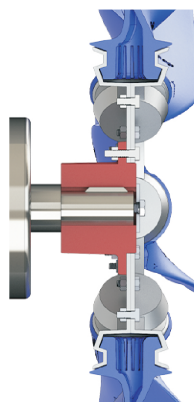
### **WAŁ SILNIKA HYDRAULICZNEGO**

*montaż na stożkowym  
wale silnika hydraulicznego*



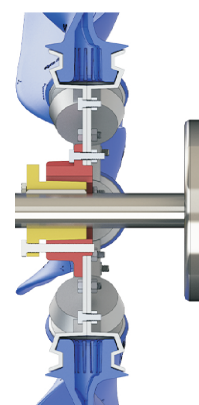
### **WAŁ SILNIKA ELEKTRYCZNEGO**

*montaż na wale  
silnika elektrycznego  
przez zastosowanie  
wpustu w piaście*



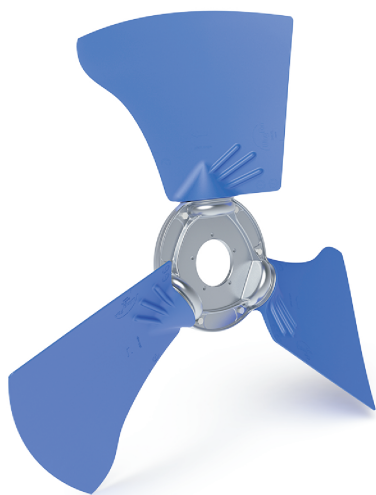
### **OSADZENIE NA TULEI**

*osadzenie na tulei  
jest możliwe dzięki  
zastosowaniu blokady  
"TAPER LOCK"*



**SERIA-S PROFIL SIERPOWY**

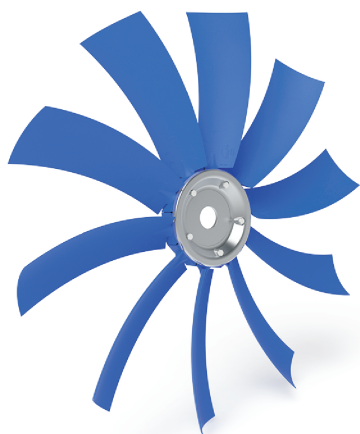
*Dzięki optymalnej szerokości krawędzi łopaty pozwala uzyskać wysokie ciśnienie przy stosunkowo niskiej prędkości obrotowej wirnika. Profil sierpowy emituje mniej hałasu. Znajduje on zastosowanie w chłodnicach oleju oraz przy chłodzeniu silników spalinowych.*



3-3/S45YL/PAG/A



6-6/S38ZL/PAG/A



10-10/S16HL/PAG/A



*S1H*



*S4Z*



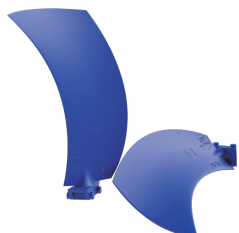
*S13H*



*S38Z*



*S14H*



*S5Y*



*S16H*



*S6Y*



*S2Z*

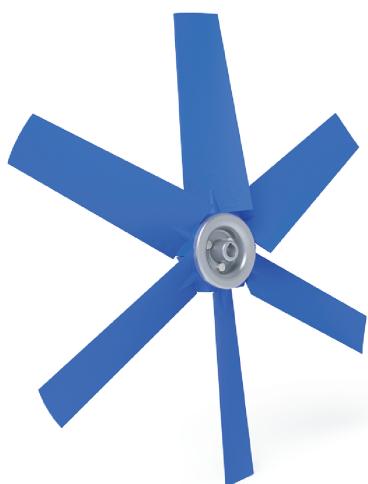


*S45Y*

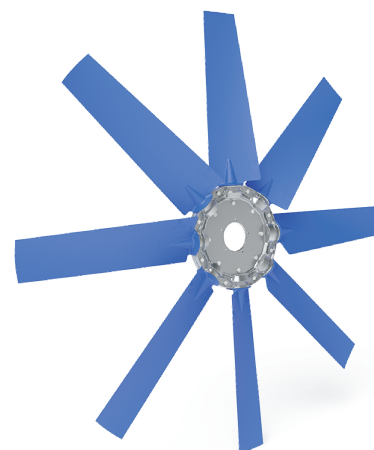


**SERIA-P PROFIL PŁATOWY**

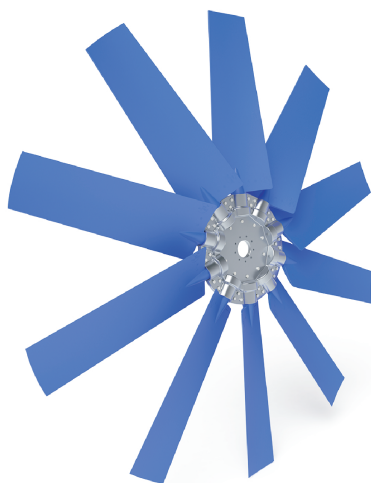
*Bardzo wszechstronny profil łopaty używany w najbardziej wymagających zastosowaniach chłodzenia silnika. Zapewnia jednocześnie wysoką wydajność i umiarkowany poziom hałasu. Stosowany również w wieżach chłodniczych i aplikacji HVAC.*



6-6/P3HL/PAG/A



8-8/P5ZL/PAG/A



10-10/P9TR/PAG/A

*P2H*



*P6Z*



*P3H*



*P7T*



*P4Z*



*P8T*



*P5Z*



*P8Y*



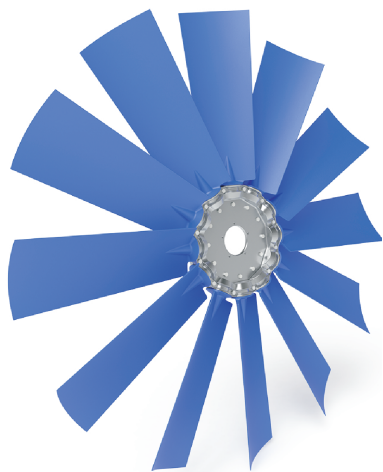
*P9T*





**SERIA-K PROFIL ŁUKOWY**

*Idealny profil do ciasnych komór chłodzenia silników spalinowych gdzie wlot powietrza jest ograniczony. Szczególne zastosowanie znajduje w produkcji maszyn rolniczych.*



**12-12/K6ZL/PAG/A**

**SERIA-U PROFIL ŁUKOWY SZEROKI**

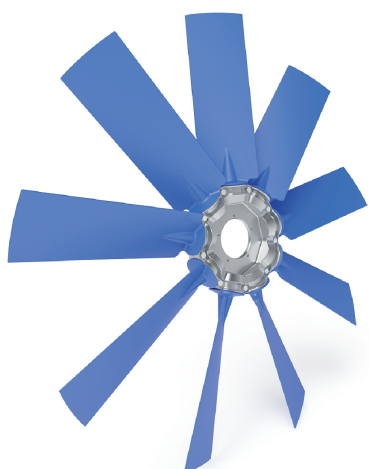
*Profil idealnie redukuje szum powietrza przy niskiej prędkości obrotowej silnika. Wykorzystywany w produkcji skraplaczy oraz chłodni hydraulicznych.*



**8-8/U8ZL/PAG/A**

**SERIA-R PROFIL REWERSYJNY**

*Profil rewersyjny uzyskuje obustronny przepływ powietrza. Najczęściej jest stosowany w suszarniach drewna.*



**9-9/R4Z/ALU/REV**

SERIA-K SERIA-U SERIA-R  
WYKAZ PROFILI ŁOPAT



*K6Z*



*K7Z*



*U8Z*



*R4Z*

**WIRNIKI JEDNOCZĘŚCIOWE**

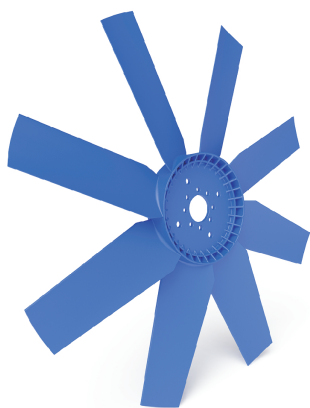
*Wirniki jednoczęściowe (monolityczne)  
z reguły są produktami OEM pod specjalne zamówienie klienta.  
Mamy w swojej ofercie szeroką gamę wirników jednoczęściowych,  
których głównym zadaniem jest chłodzenie silników spalinowych.*



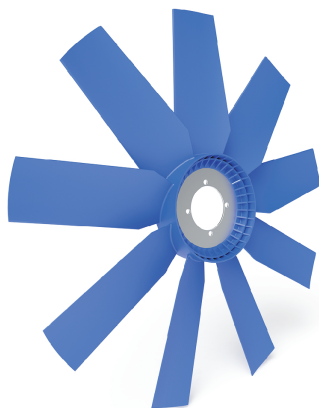
VS2R



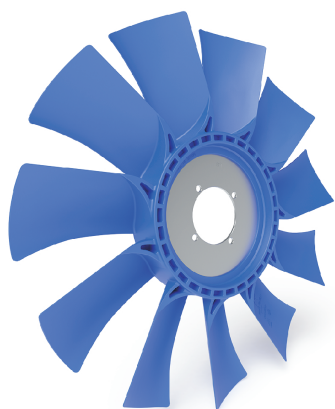
VP3L



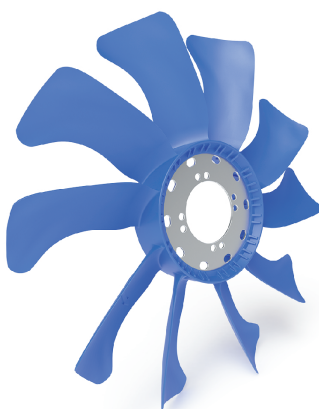
VP3R



VP4L



VS12L

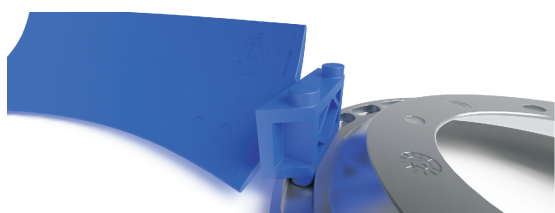


VS05L



## **PIASTA-H**

(przemysł lekki od 3 do 14 łopat)



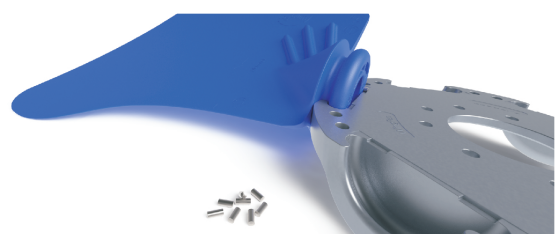
## **PIASTA-Z**

(przemysł średni od 3 do 16 łopat)



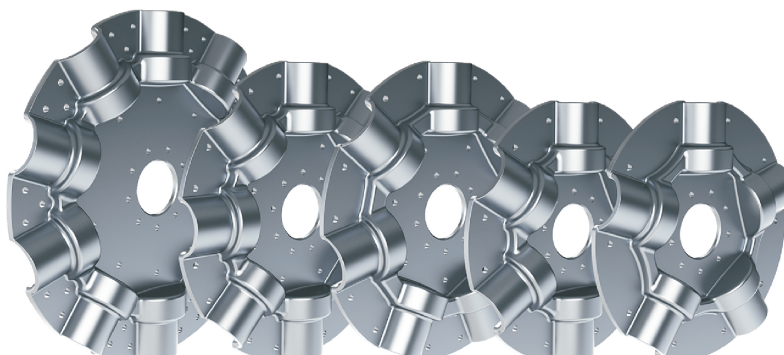
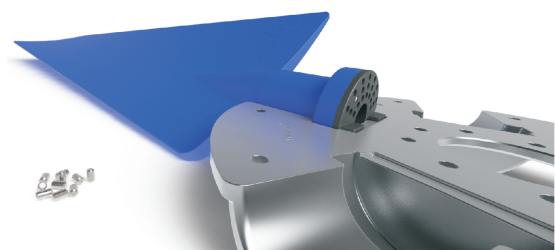
## **PIASTA-Y**

(przemysł ciężki od 5 do 8 łopat)



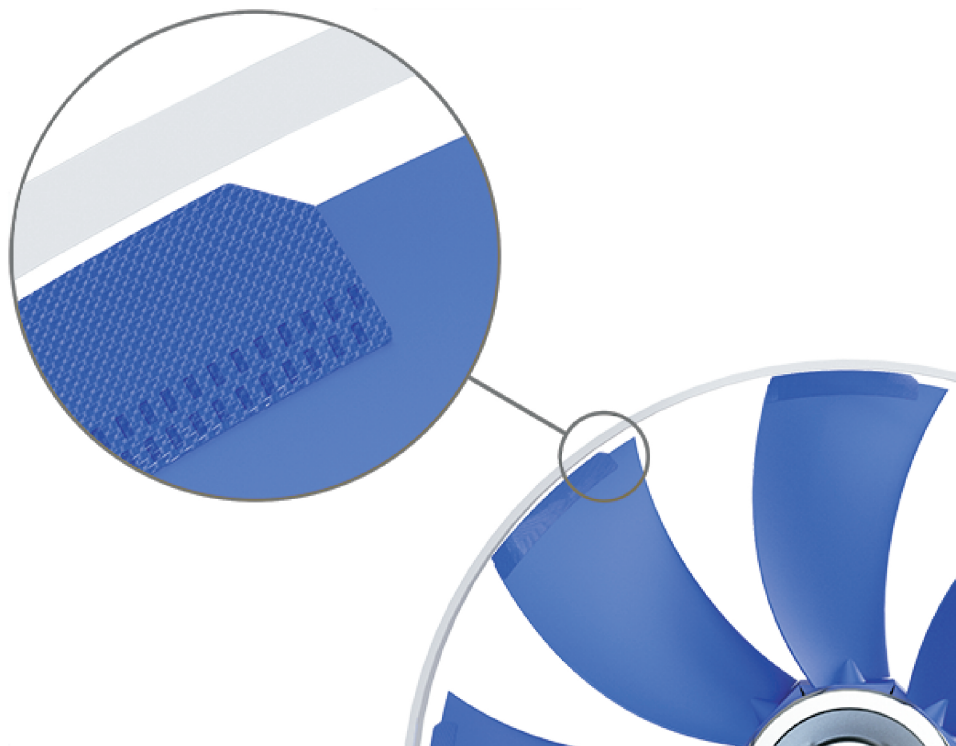
## **PIASTA-T**

(przemysł bardzo ciężki od 5 do 12 łopat)



### **BLEX**

*Jest to technologia, która pozwala na wypełnienie elastycznym i wytrzymałym materiałem szczeliny pomiędzy krawędzią łopaty a obudową kanału, w którym znajduje się wirnik.*



*Zastosowanie **BLEX** ma trzy główne zalety:*



*- wzrost ciśnienia statycznego przy tej samej prędkości obrotowej,*



*- redukcja hałasu nawet o 10 dB,*



*- maksymalna efektywność przy niższym kącie natarcia łopaty co znacznie wpływa na oszczędność energii,*

# SELECT

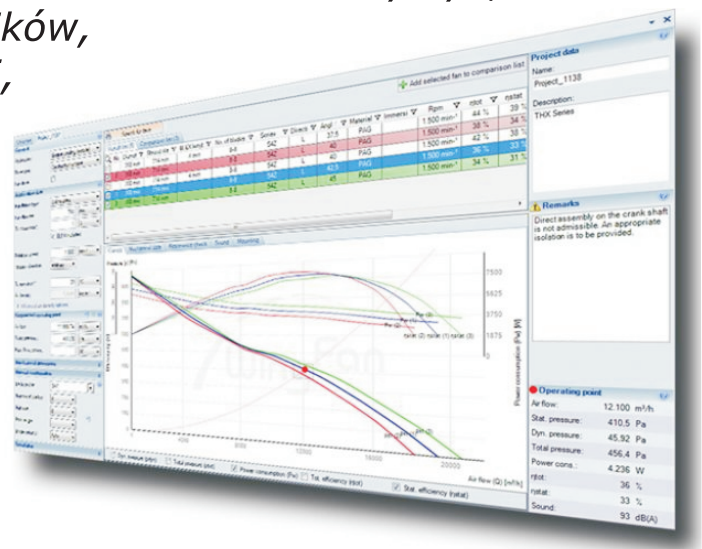
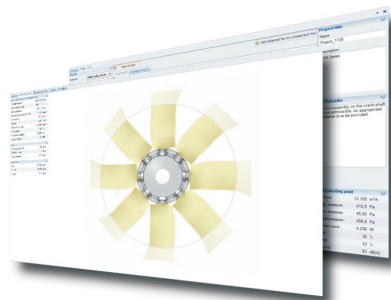
Fan selection software



**SELECT** jest wyjątkowo łatwym w użyciu programem doboru. Zawiera niezbędne narzędzia dla inżynierów i projektantów.

Obszerna lista funkcji programu doboru wirnika obejmuje:

- zarządzanie projektem i sesją,
- możliwość porównania kilku wirników i ich charakterystyk,
- wizualizację 2D wybranych wirników,
- tworzenie arkuszy PDF z danymi,
- tworzenie certyfikatów ERP.



Program  
można pobrać:  
[www.wingfan.pl](http://www.wingfan.pl)  
w zakładce  
"do pobrania"



**Wszystkie wirniki w każdej możliwej konfiguracji przechodzą szereg badań i testów w celu uzyskania jak największej ilości danych przepływowych.**

**Dane w programie SELECT mają pełne pokrycie ze stanem faktycznym każdego wirnika osiowego.**



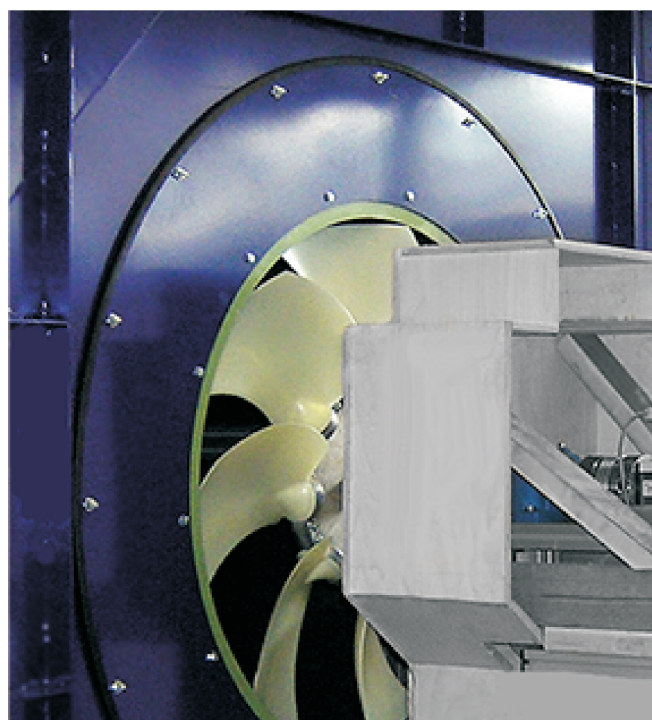
### **TUNEL AERODYNAMICZNY**

*Zbudowany wg. standardów AMCA (Air Movement and Control Association).*

*Posiada szeroki wybór czujników pomiarowych.*

*Silnik może być umieszczony wewnątrz lub na zewnątrz tunelu. Pozwala to na testy dla obu przepływów powietrza.*

*Dane są wykorzystywane w programie doboru "SELECT".*



Lista wybranych klientów WingFan:





Smart Fan Technology

PRODUCENT WIRNIKÓW OSIOWYCH



WingFan POLAND  
ul. Bukowa 14,  
41-403 Chełm Śląski

+48 603 100 520  
+48 508 749 626  
+48 667 878 332

[www.wingfan.pl](http://www.wingfan.pl)  
[biuro@wingfan.com](mailto:biuro@wingfan.com)