

Dmuchawy EVO z technologią Smartwave

Redukcja wpływu akustycznego
i środowiskowego



Dmuchawy **EVO** z technologią **Smartwave**

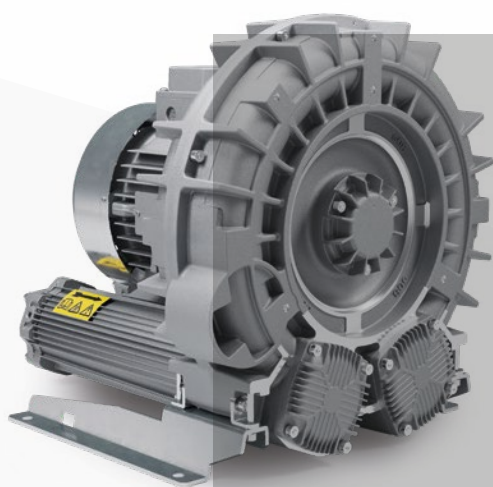
Duży krok naprzód FPZ w kierunku poprawy warunków pracy i zrównoważonego rozwoju środowiska.

Środowisko pracy jest jednym z czynników decydujących o dobrym samopoczuciu ludzi.

W hałaśliwym otoczeniu, nawet przy użyciu słuchawek ochronnych, na nasz organizm oddziałują również dźwięki poprzez wibracje układu kostnego, co może skutkować wzrostem stresu i ryzykiem ewentualnej utraty ostrożności.

FPZ, w zgodzie z Przemysłem 5.0, opracowała dmuchawy **EVO** z technologią **Smartwave**, które są w stanie redukować wyższe częstotliwości, generować większą równomierność emisji dźwięku, a co za tym idzie, ograniczać jego **wpływ akustyczny na człowieka**.

Innowacje technologiczne EVO przekładają się także na wzrost efektywności energetycznej, co wraz z innymi usprawnieniami produkcji korzystnie wpływa na środowisko.

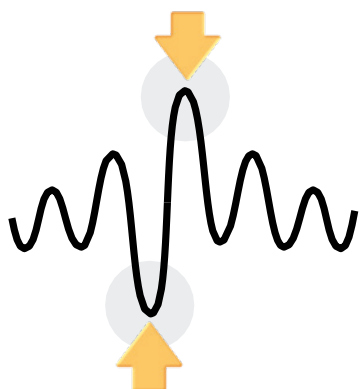


FPZ 

Evo



Zalety EVO



REDUKCJA
NAJWYŻSZYCH
CZĘSTOTLIWOŚCI
DŹWIĘKU



AŻ DO

+30%

WYDAJNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

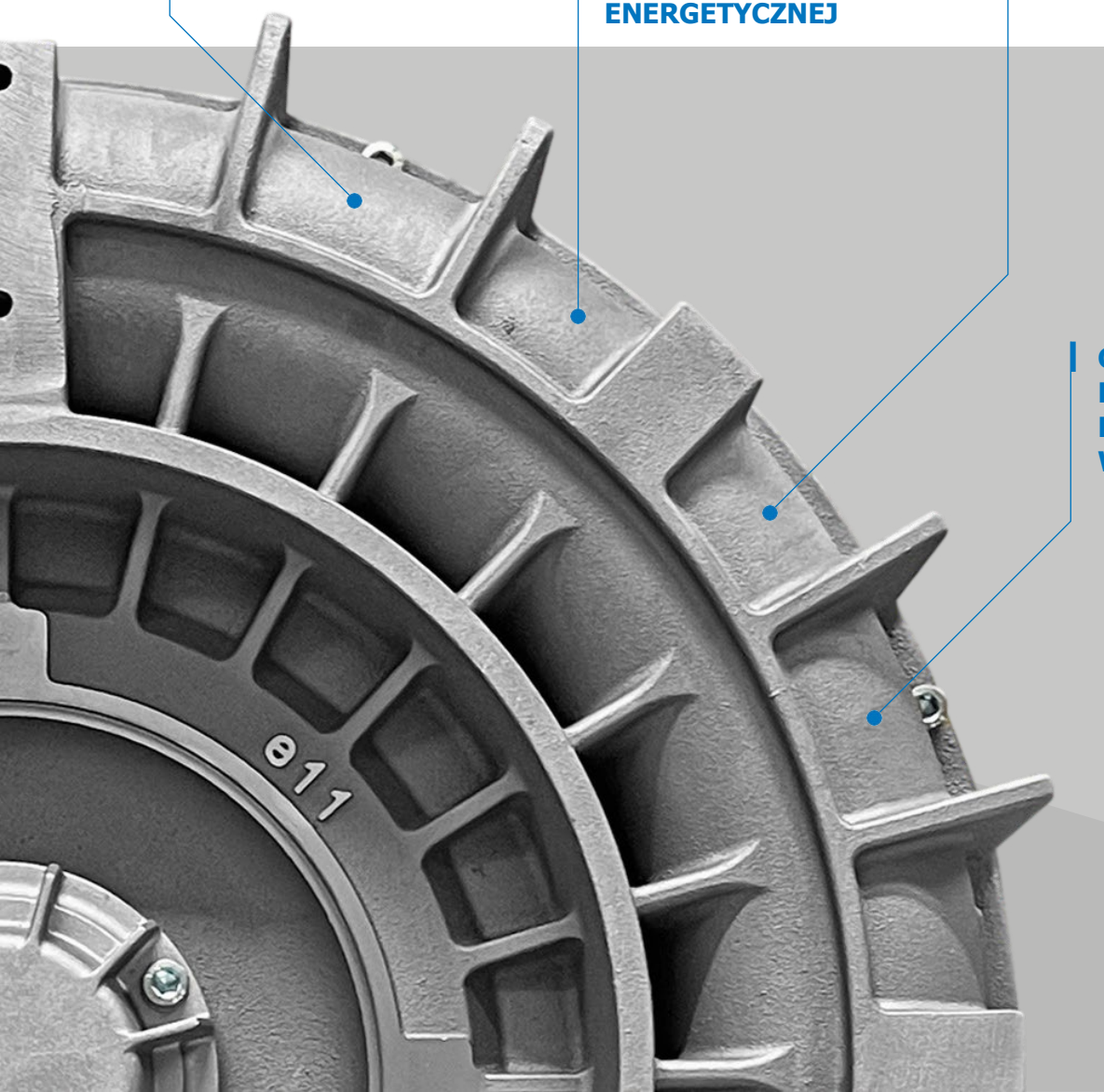


AŻ DO

-15%

NIŻSZY WZROST
TEMPERATURY PŁYNU

GŁADKIE,
NATURALNE,
NIEMALOWANE
WYKOŃCZENIE



Innowacyjny wirnik Smartwave

Patent będący wynikiem badań FPZ
we współpracy z Uniwersytetem w Genui.

Nasz dział badań i rozwoju, we współpracy z Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Energetycznej Uniwersytetu w Genui, przeprowadzał systematyczne testy i badania analizując liczne czynniki przyczyniające się do generowania hałasu.

Ukierunkowana analiza przeprowadzona ze specjalistami ds. dźwięku pozwoliła nam ocenić poprawę jakości akustycznej dmuchaw EVO, potwierdzając również znaczną redukcję ich wpływu akustycznego.

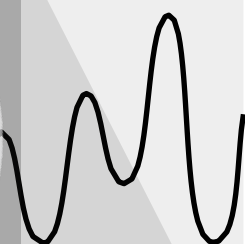
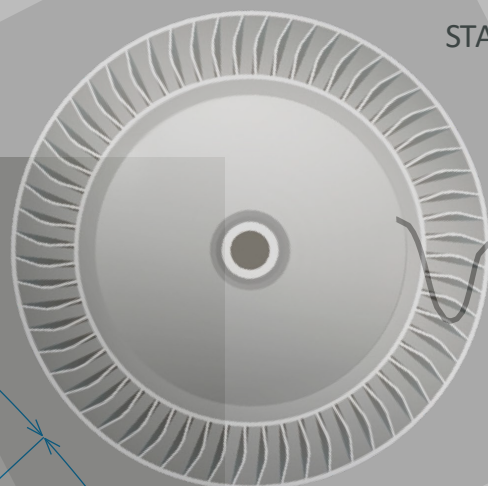
Dzięki algorytmowi optymalizacji psychoakustycznej przeprojektowaliśmy rozmieszczenie łopatek wirnika. Nowe rozmieszczenie łopatek pozwoliło nam między innymi na równomierne rozłożenie emitowanego

hałasu w całym słyszalnym zakresie. Zamaskowaliśmy charakterystyczny syk wirników, który znacząco negatywnie wpływał na wszystkie osoby narażone na hałas generowany przez dmuchawy.



WIRNIK Z RÓWNOMIERNYM ROZMIESZCZENIEM ŁOPAT

ROZWIĄZANIE
STANDARDOWE

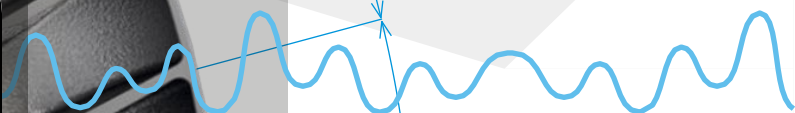


WIRNIK SMARTWAVE

ZOPTYMALIZOWAN
Y ROZKŁAD
ŁOPATEK



smartwave





Evo - korzyści:



POPRAWA WARUNKÓW

Redukcja napięcia akustycznego



SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Oszczędności i zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko



REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ

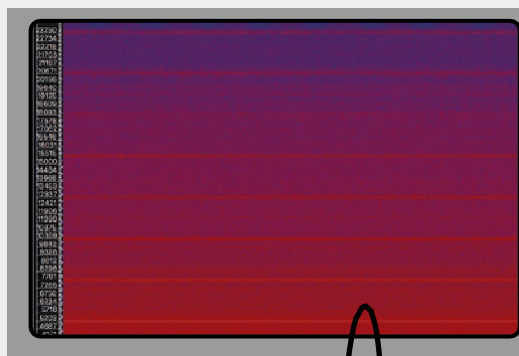
Brak rozpuszczalników i zewnętrznych farb powłokowych



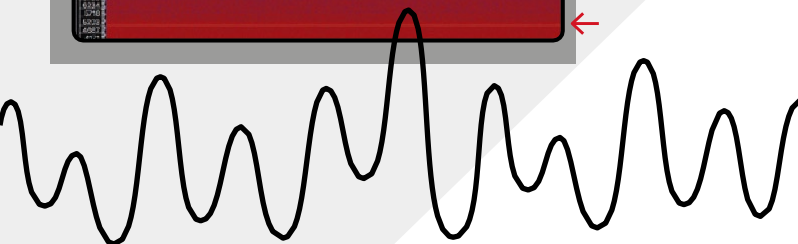
ACCESSORIA

OSŁONA AKUSTYCZNA

Zestaw komponentów do dodatkowego zabezpieczenia przed emisją hałasu



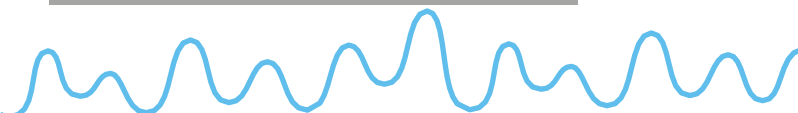
CZĘSTOTLIWOŚCI SZCZYTOWE



Spektrogram równomiernie rozmieszczonego wirnika przedstawia piki dźwięku o wyższym natężeniu, zaznaczone czerwonymi strzałkami.



HOMOGENICZNY DŹWIĘK



Spektrogram wirnika **Smartwave** nie przedstawia pików natężenia, a bardziej **jednorodny rozkład dźwięku**.



Zeskanuj kod QR aby usłyszeć różnicę



Zobacz film o technologii EVO/Smartwave



Przeczytaj artykuł na Applied Acoustic

FPZ
Worldwide
sales network



Direct presence

FPZ UK Ltd.
Andover Hampshire, UK

**FPZ Austria GmbH
& Germany**
Krems, Austria

FPZ France S.a.r.l.
St. Priest, France

FPZ España & Portugal
Spain

FPZ Turkey
Istanbul, Turkey

FPZ, Inc.
Saukville, Wisconsin, USA

FPZ México
Zapopan, Jalisco, México

FPZ Middle East
Dubai, United Arab Emirates

**Agents and
distributors**

Dystrybutor w Polsce:



Vervo Sp. z o.o.

Ul. Elektronowa 8a
94-103 Łódź
Tel. 42 252 55 55
vervo@vervo.pl
www.vervo.pl

Headquarter

FPZ
Concorezzo (MB), Italy

T. +39 039 690981
info@fpz.com

www.fpz.com

4
production plants

8
subsidiary branches

70
countries