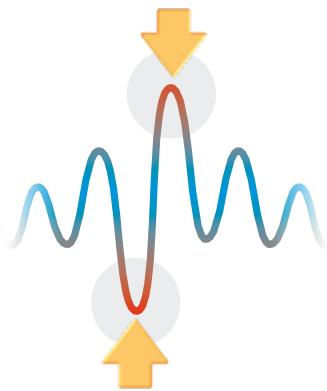


# Soplantes EVO, con tecnología Smartwave

Reducción del impacto acústico y ambiental



# Ventajas de la serie EVO



REDUCCIÓN DE LAS FRECUENCIAS SONORAS MÁS ALTAS



HASTA UN  
**+30%**

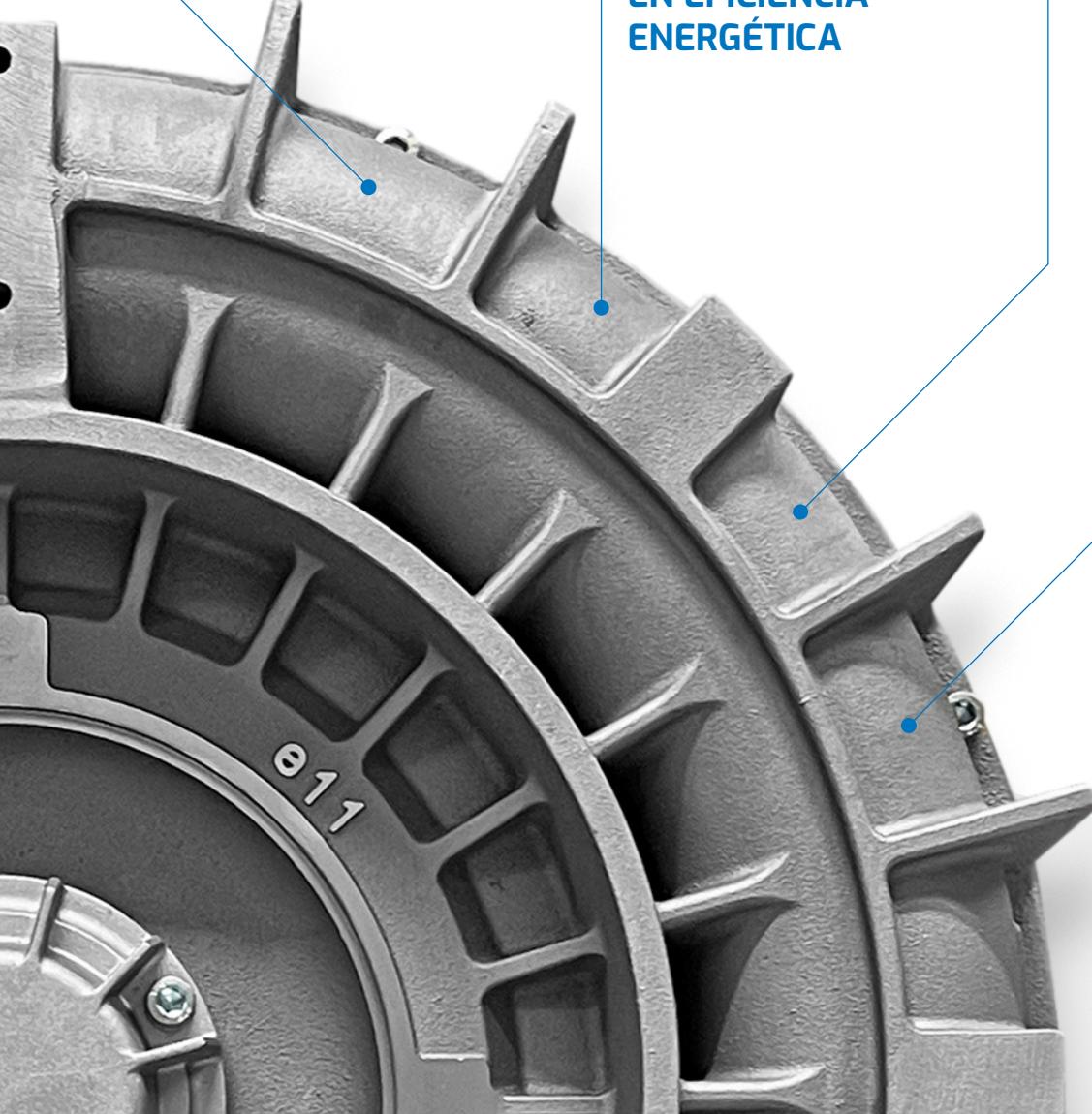
DE MEJORA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA



HASTA UN  
**-15%**

DE REDUCCIÓN EN EL AUMENTO DE TEMPERATURA DEL FLUIDO

ACABADO NATURAL SUAVE SIN PINTURA



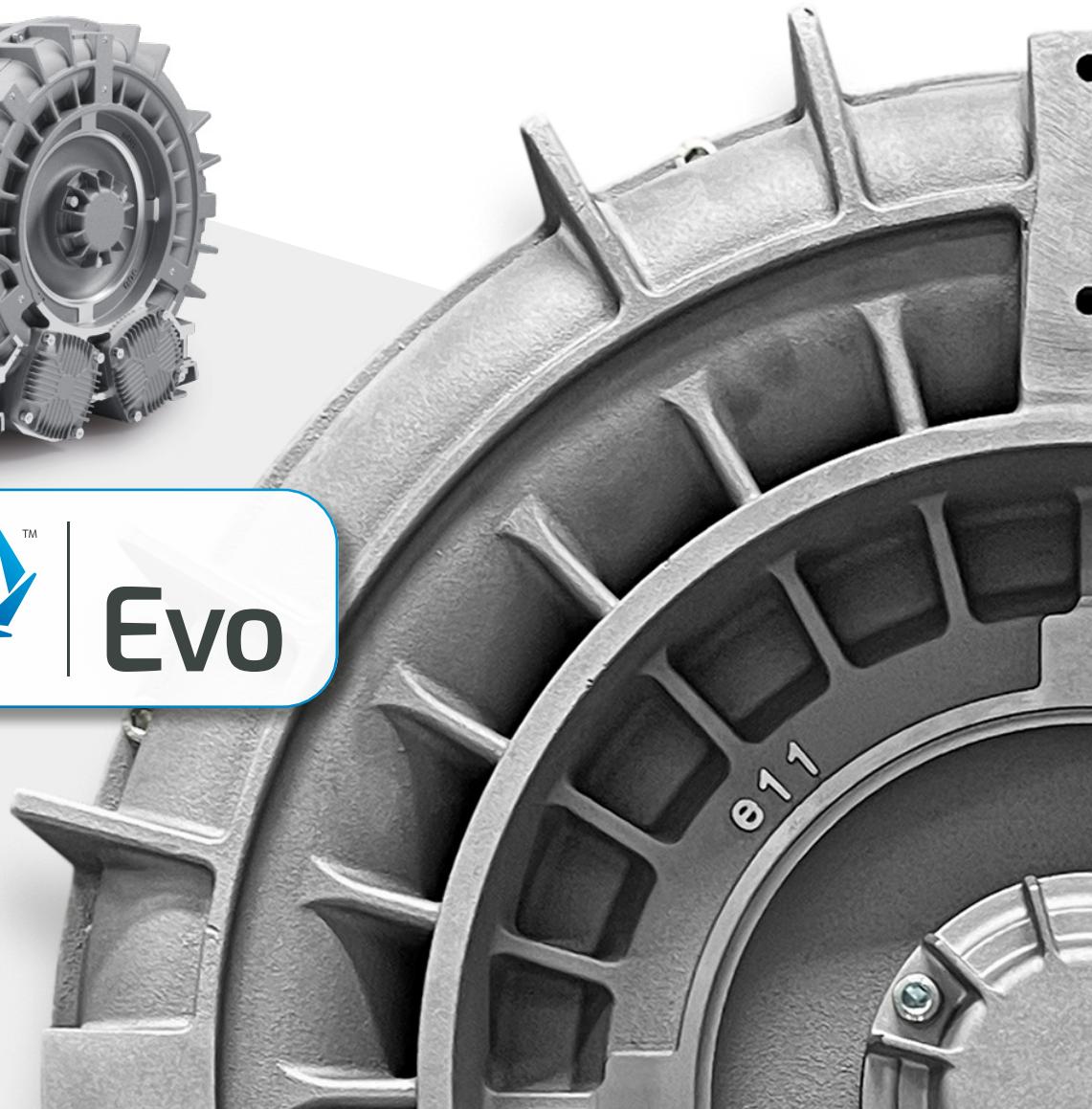
# Soplantes **EVO**, con tecnología **Smartwave**

Un gran paso adelante de FPZ hacia el bienestar humano y la sostenibilidad ambiental.

El entorno laboral es uno de los factores determinantes para el bienestar de las personas.

En ambientes ruidosos, incluso con el uso de auriculares protectores, nuestro cuerpo también se ve afectado por los sonidos debido a la vibración del sistema esquelético, lo que puede aumentar el estrés y el riesgo de posibles descuidos.

FPZ, en línea con la Industria 5.0, ha desarrollado los sopladores **EVO** con tecnología **Smartwave**, capaces de reducir las frecuencias más altas, generar una mayor uniformidad en la emisión del sonido y, en última instancia, **reducir su impacto acústico en las personas**. La innovación tecnológica de **EVO** también se traduce en un aumento en la eficiencia energética, que junto con otras decisiones de producción contribuye a **mejorar la sostenibilidad ambiental**.



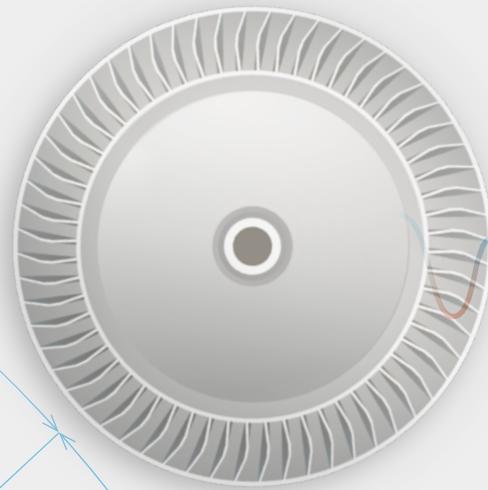
# El nuevo e innovador rodete Smartwave

Una patente fruto de la investigación de FPZ, en colaboración con la Universidad de Génova.

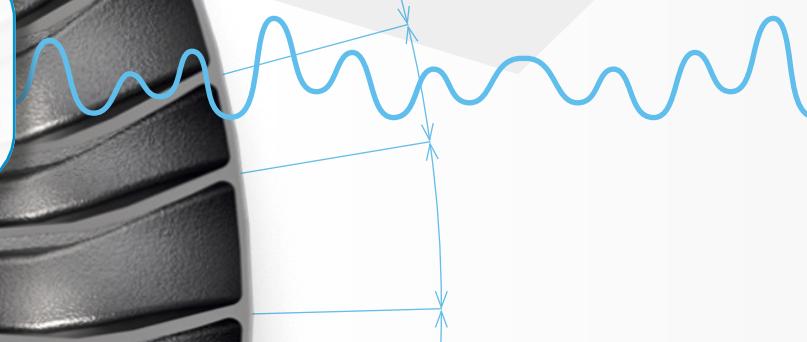
El departamento de Investigación y Desarrollo de FPZ, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Mecánica y Energética de la Universidad de Génova, llevó a cabo pruebas y estudios sistemáticos analizando numerosos factores que contribuyen a la generación de ruido. Un análisis específico con especialistas en sonido nos permitió constatar la mejora en la calidad acústica de las soplantes EVO, certificando además una reducción significativa en su impacto acústico. Mediante un algoritmo de optimización psicoacústica, rediseñamos la disposición de las palas del rotor; esta nueva distribución no equidistante de las palas nos permitió, entre otras cosas, distribuir uniformemente el ruido emitido

en todo el rango audible. Enmascaramos el característico silbido de los impulsores, que tenía un impacto negativo significativo en todas las personas expuestas al ruido generado por los sopladores.

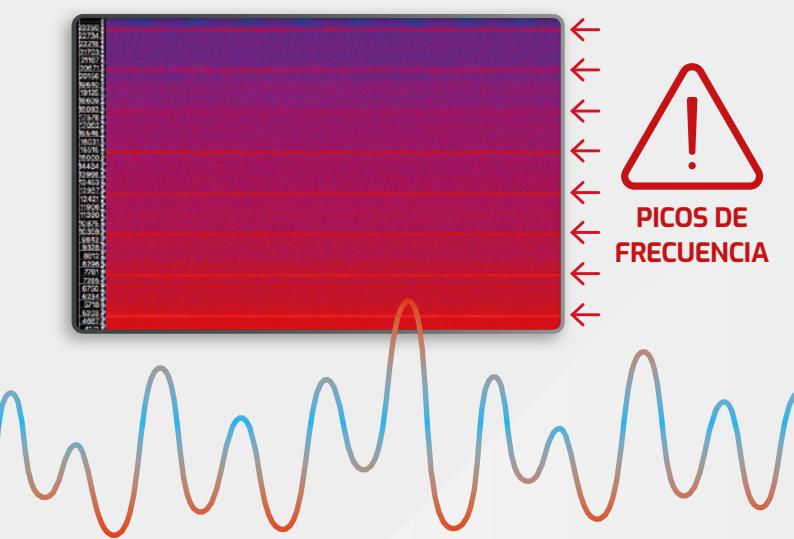
**RODETE  
EQUIDISTANTE**  
DISPOSICIÓN ESTÁNDAR  
DE PALAS



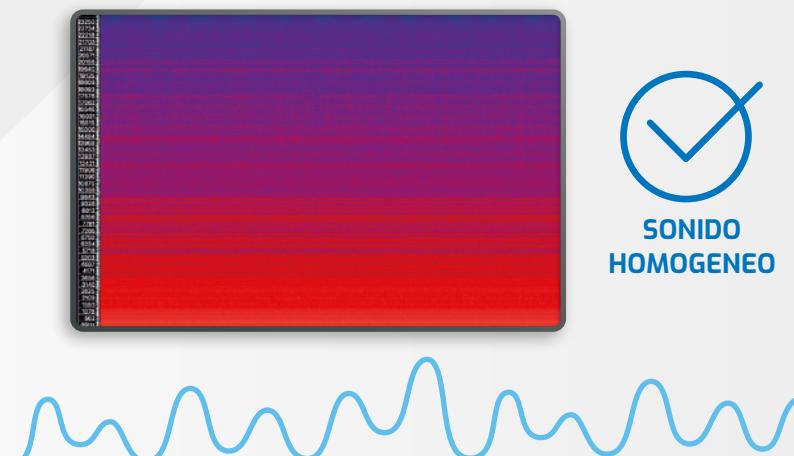
**RODETE  
SMARTWAVE**  
DISPOSICIÓN  
OPTIMIZADA DE PALAS



smartwave



El espectrograma del rodete equidistante presenta **picos de intensidad sonora más altos**, resaltados con flechas rojas.



El espectrograma del rodete **Smartwave** no presenta picos de intensidad, ofreciendo una **distribución sonora más homogénea**.

## Beneficios EVO:



### BIENESTAR MEJORADO

Reducción del estrés acústico



### EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorro económico y reducción del impacto ambiental



### REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

Ausencia de disolventes y pinturas de recubrimiento externas



### ACCESORIOS PARA PROTECCIÓN ACÚSTICA

Gama de componentes como barrera adicional contra la emisión de ruido



Escanee el código QR y escuche la diferencia



Vea el video dedicado a la tecnología EVO/Smartwave



Lea el artículo en Applied Acoustic



Presencia  
directa

**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

Agentes y  
distribuidores

4  
centros  
de producción

8  
sucursales  
de ventas

70  
países  
en el mundo

Sede principal

**FPZ**  
Concorezzo (MB), Italy  
T. +39 039 690981  
[info@fpz.com](mailto:info@fpz.com)  
[www.fpz.com](http://www.fpz.com)