



aerofans®
AIR TECHNOLOGY



<https://aerofans.com>

**VENTILADORES
DE CONVERSIÓN
DE FRECUENCIA**

**COMFORT
ULTRA SILENCIOSO
GRAN AHORRO DE ENERGÍA**



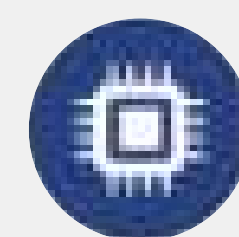
AIRE NATURAL



**VELOCIDAD
VARIABLE**



**ENERGÍA
EFICIENTE**



**CONTROL
INTELIGENTE**



SILENCIOSO



SEGURIDAD 5

38 db

VENTILADOR DE TECHO HVLS DE IMPULSIÓN DIRECTA DE IMÁN PERMANENTE

El ventilador de techo HVLS es un producto nuevo especialmente desarrollado para mejorar la comodidad del ambiente de trabajo. Control de frecuencia variable de diseño propio, alta eficiencia y ahorro de energía.

Accionamiento de motor de rotor externo de imanes permanentes. Bajo nivel de ruido, volumen pequeño, peso ligero, estructura compacta y buena apariencia.

Ampliamente utilizado en plantas industriales, almacenamiento de logística, salas de espera, salas de exposiciones, salas de educación física, cría de animales agrícolas.

Un nuevo tipo de ventilación de techo. Puede empujar una gran cantidad de flujo de aire, formando un flujo de aire en movimiento, contribuyendo así a la circulación general, al igual que una brisa natural, disfrute la experiencia íntima del viento natural.

COMFORT

ULTRA SILENCIOSO

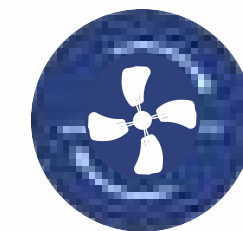
AHORRO DE ENERGÍA

SUMINISTRO DE AIRE NAURAL TRIDIMENSIONAL MEJORA EL CONFORT HUMANO

aerofans
FAN TECHNOLOGY

Ventiladores de techo HVLS serie NB de transmisión directa de imán permanente con diseño de ala única, diámetro de hoja recta de 2 a 7,3m, adoptando el principio de la aerodinámica y la fabricación de tecnología avanzada, oscilación de hoja, formada por una fuerte capacidad de agitación de aire, produce una brisa similar a la de la naturaleza, el cuerpo sentirá viento tridimensional desde todas las direcciones, mayor área de evaporación del sudor, aumenta el nivel de comodidad.

Evite el uso de ventiladores tradicionales de alta velocidad, lo que causa una variedad de problemas de salud humana. Los ventiladores de la serie NB se pueden combinar con las necesidades reales de diferentes ocasiones. para ajustar el volumen del viento, la velocidad del viento en el rango de 1 m-5 m/s. En el espacio abierto, este ventilador industrial puede cubrir un área máxima de 1500 m².



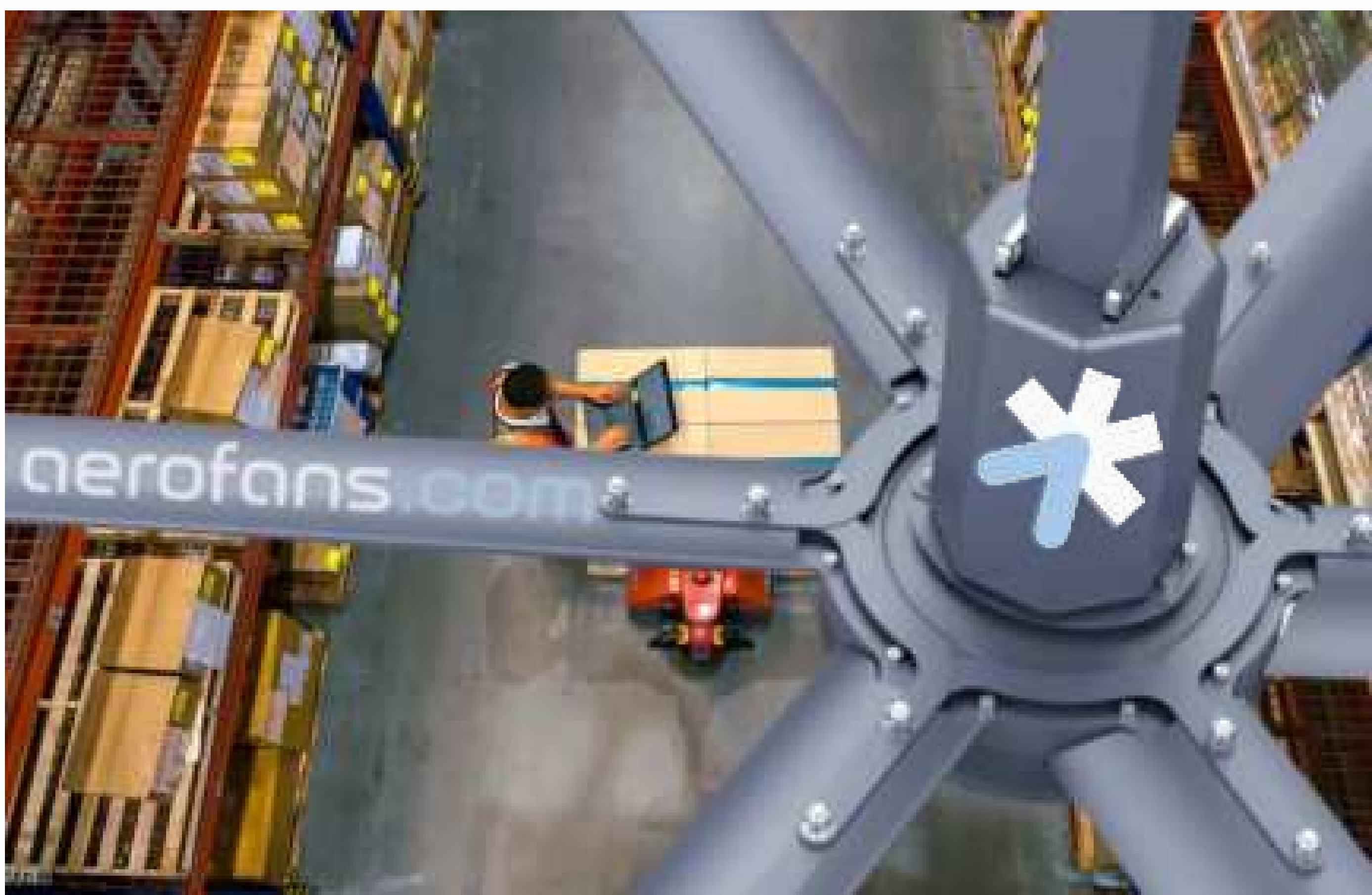
< 7 mts



< 5 m/s



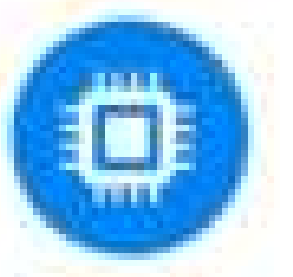
< 1,500 mts²



ALTO VOLUMEN DE AIRE CON UN SUAVE DESPLAZAMIENTO



SISTEMA DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO



CONTROL INTELIGENTE

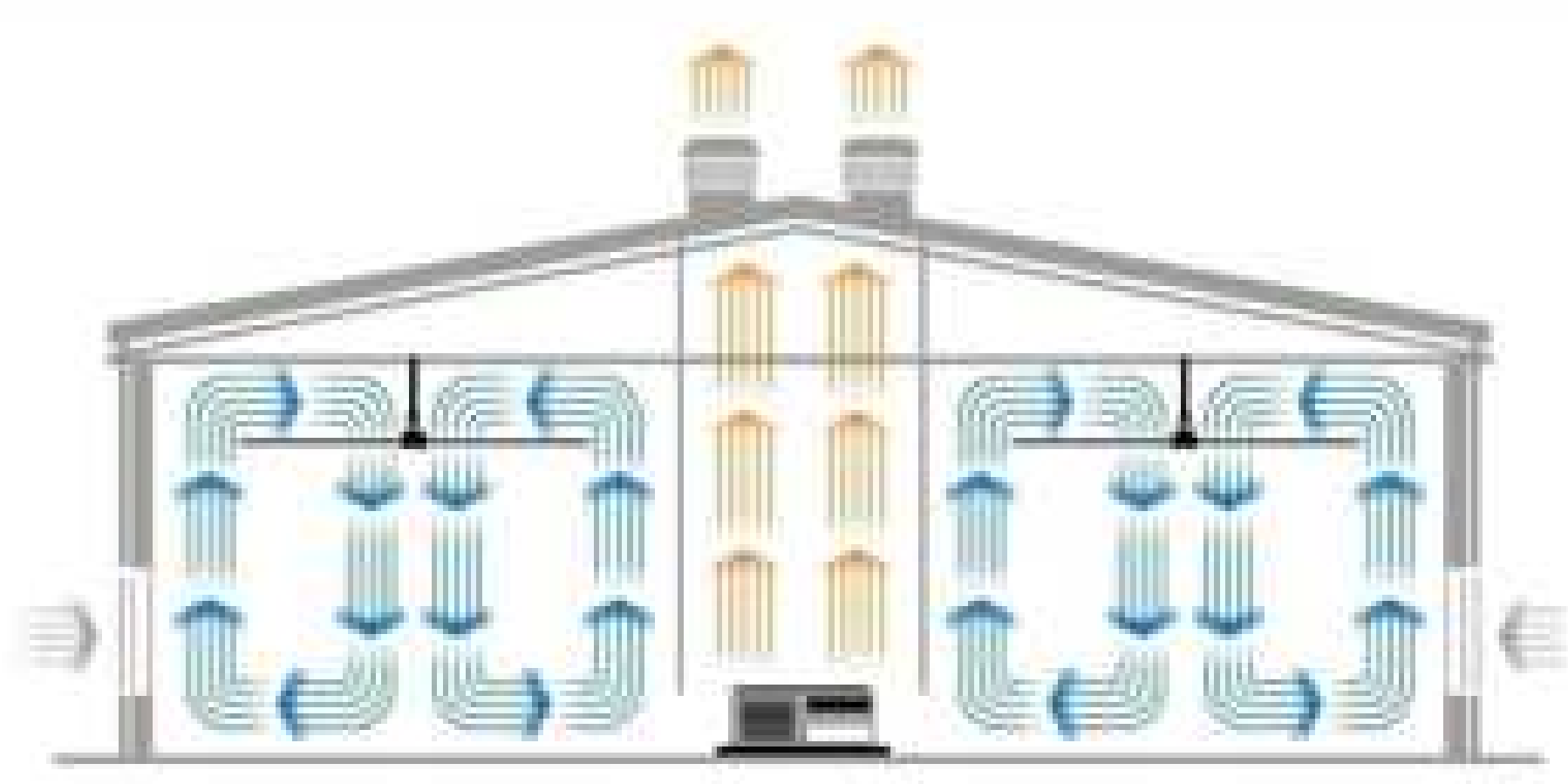


HOJA AERODINÁMICA



RUTA DE AHORRO DE ENERGÍA

Ya sea que use ventilación natural, calefacción o refrigeración mecánica, podemos ayudar. Empresas de todo el mundo han integrado nuestros productos en sus instalaciones para mejorar la comodidad, la seguridad y la productividad al mismo tiempo que reducen los costos



BENEFICIOS | APLICACIÓN

Contenidos de comparación	(7300mm) Ventilador D24 HVLS	Ventilador industrial de piso
Poder del Ventilador por unidad	1.1 kW	0.3 kW
Área cubierta / Ventilador unitario (m²)	≥ 1500 m²	30 m²
Cantidad de Ventiladores necesarios para cubrir 1400 m²	1	≥ 45
Poder del Ventilador requerido para cubrir 1400 m²	1.1 kW	13.5 kW
Total de consumo de energía por año (150 días/ por año ; 10h / por día)	1650 kW	20250 kW
Vida Útil / Ventilador unitario	≥ 20 años	≥ 2 años
Producción de seguridad del taller logística fluida	Excelente	Deficiente

CINCO NIVELES DE SEGURIDAD

LARGA GARANTÍA

FUNCIONAMIENTO SUAVE

Larga Garantía



Período de garantía permanente de 5 años



Garantía del control de 18 meses



5 NIVELES DE SEGURIDAD

C

D

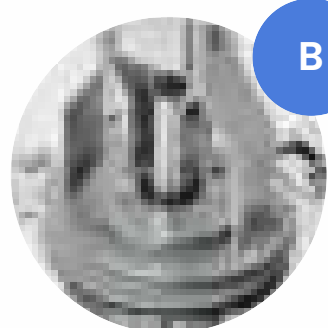
A

B



A

El soporte del motor es integrado para prevenir cualquier accidente o caída y asegurarse de la seguridad de la estructura en su totalidad.



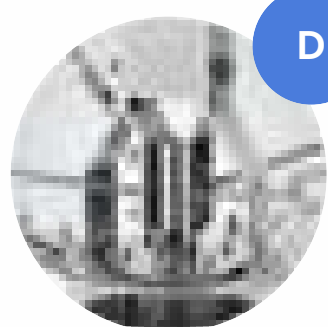
B

Rotura anti-desprendimiento de la placa estructura de protección del diseño asegura la estabilidad.



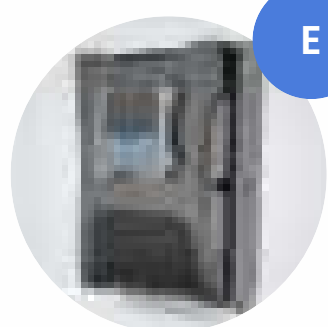
C

Hoja extensible de aleación de aluminio y magnesio, refuerzo interno en estructura y tenacidad para mantener la seguridad de la hoja.



D

Tracción por cable que asegura la estabilidad; también previene que toda la máquina descienda accidentalmente.

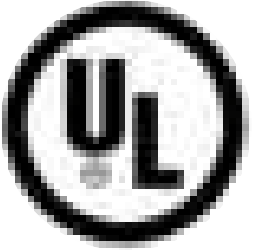
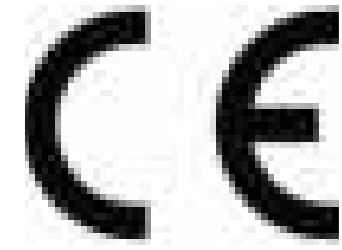
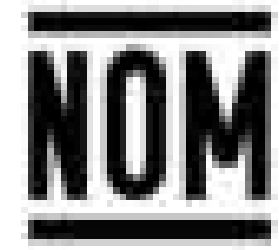


E

Control protegido para asegurar que no se apague accidentalmente.

DISEÑO INNOVADOR

INSTALACIÓN MÁS FÁCIL



SISTEMA DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO

El nuevo motor de rotor externo de desarrollo propio con gran par y sincronización de imanes permanentes sustituye al tradicional motor consiguiendo un alto grado de integración y mejorando la fiabilidad y la eficiencia de la transmisión.

Al mismo tiempo, se adopta el motor de rotor externo de imanes permanentes, con su propia configuración de IMU, para lograr la estrategia de control activo. El material de aleación de aluminio se adopta en muchas partes para lograr un diseño liviano

CONTROL INTELIGENTE

El sistema de control IP66 es a prueba de polvo, impermeable, y puede soportar ambientes hostiles de alta temperatura en interiores y exteriores. El sistema tiene control de vector de posición, interferencia anti-electromagnética, anti-radiación, tamaño pequeño, peso ligero, apariencia hermosa. La función del sistema es simple, 4 botones fáciles de operar (inicio, parada, aceleración, desaceleración)



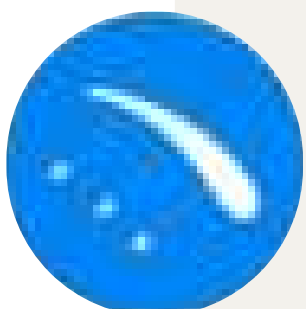
HOJA AERODINÁMICA + AHORRO DE ENERGÍA

Aspa del Ventilador

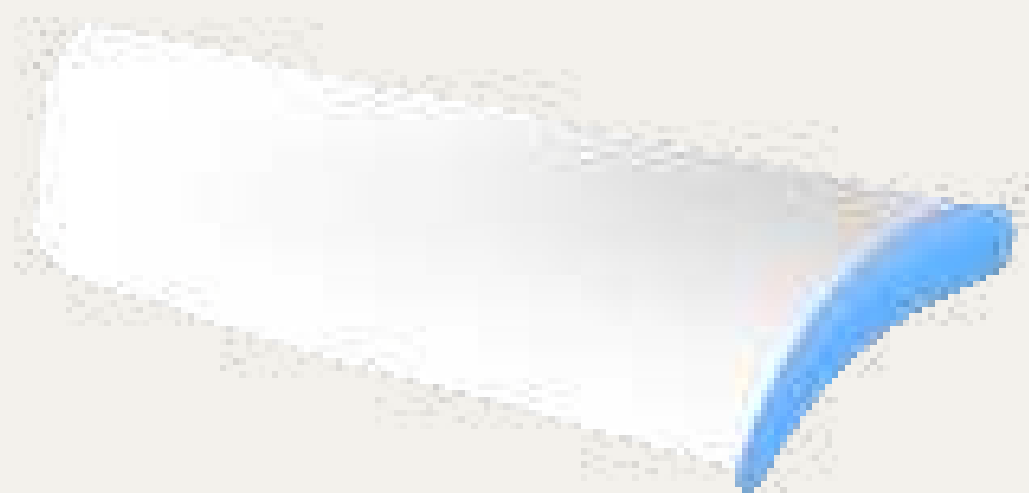


Está hecho de aleación de aluminio y magnesio extruido y estirado. Sus ventajas son su gran fuerza, alta resistencia, peso ligero, larga vida útil y operación segura. La superficie de las aspas del ventilador son recubiertas con un tratamiento de oxidación superficial brillante T5+, que incrementa la resistencia del aspa del ventilador a la corrosión y oxidación que le permite enfrentarse con climas especiales.

Cola



Cuando el aspa del ventilador está funcionando, el aire generará un vórtice aerodinámico al final del aspa del ventilador. El alerón trasero puede eliminar esta parte de la pérdida de energía, estabilizar el funcionamiento del ventilador y hacer que el flujo de aire sea más consistente con el principio aerodinámico.



ACCIONAMIENTO DIRECTO DE IMAN PERMANENTE

VENTILADOR HVLS VS CAJA DE ENGRANAJES

Ventilador HVLS



aerofans

- Imán permanente síncrono de alta temperatura, motor de rotor exterior resistente, súper eficiente en energía.
- Talla pequeña y peso ligero
- Ruido Bajo
- Estructura simple
- Ancho de modulación de frecuencia (0~50Hz)
- Motor de accionamiento directo libre de mantenimiento
- Sin peligro de correr



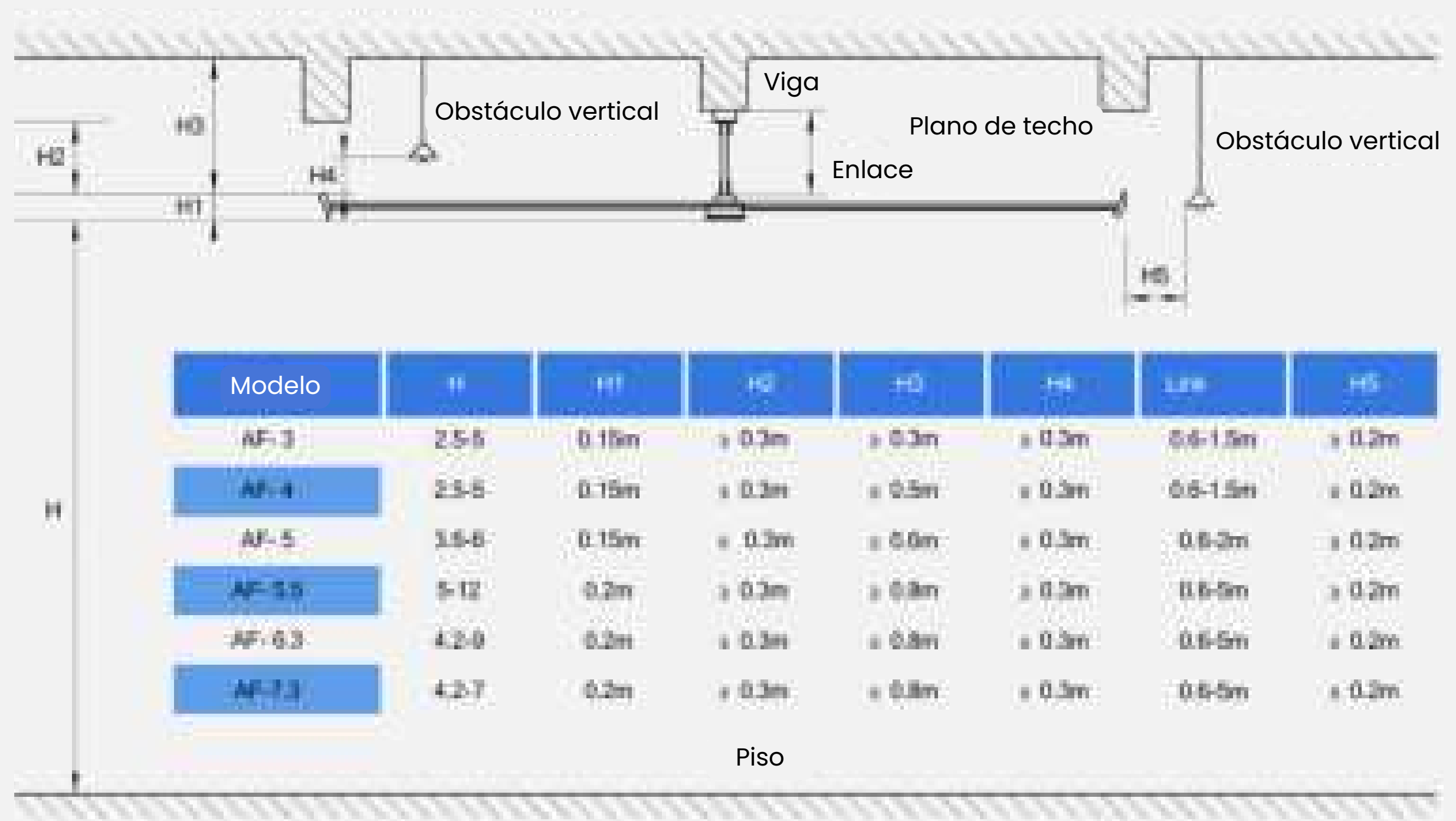
- El uso de motor ordinario asíncrono + engranaje de caja consume mucha energía
- Grande y pesado
- Ruido fuerte
- Estructura compleja
- Estrecho en modulación de frecuencia (25~50Hz)
- Necesita mantenimiento diario frecuente
- Existen peligros ocultos, como fugas en la caja de cambios

DATOS TÉCNICOS

Modelo	AF-3	AF-4	AF-5	AF-5.5	AF-6.1	AF-7.1
Diámetro	3m	4m	5m	5.5m	6.3m	7.1m
Peso del motor	18kg	20kg	29kg	45kg	45kg	45kg
	30kg	35kg	43kg	75kg	85kg	95kg
Voltaje	220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V
	0.37kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.1kW	1.1kW
Volumen de aire	4000m³/min	7000m³/min	10000m³/min	11000m³/min	11500m³/min	13000m³/min
Velocidad de rotación	± 120rpm	± 100rpm	± 80rpm	± 75rpm	± 65rpm	± 50rpm
Número de hojas	3Pcs	5Pcs	5Pcs	8Pcs	8Pcs	6Pcs
Ruido	38dB					
Área efectiva	100m²	250m²	400m²	500m²	600m²	850m²
Área de cobertura	250m²	450m²	700m²	900m²	1000m²	1500m²

Otros modelos pueden personalizarse según las necesidades del cliente

DATOS DE INSTALACIÓN



APLICACIONES COLGANTES

Planta super grande

El ventilador de techo HVLS se utiliza en talleres de mecanizado, reparación de automóviles, montaje de aviones, construcción naval y otras industrias, que pueden crear flujo de viento en un gran espacio, mejorar el medio ambiente, la comodidad y mejorar la eficiencia laboral de los empleados.



Espacios públicos

Se utiliza un ventilador de techo HVLS en estadios, estaciones de tren, aeropuertos y otros lugares con gran flujo de personas, que pueden promover el flujo de aire, disipar olor y crear un ambiente público cómodo.



Áreas comerciales grandes

El ventilador de techo HVLS es utilizado en gimnasios, parques infantiles, puestos de comida y otros negocios. La brisa lenta y constante puede hacer gente feliz, creando un ambiente confortable para ocio y compras, estimulando el consumo.



Cría de animales

Se utiliza en granjas lecheras, corrales de engorda, criaderos, etc. Puede crear una buena ambiente de ventilación, mejorar la calidad del aire y humedad reduce la incidencia de enfermedades de ganadería, mejorar la calidad de producción de aves de corral, huevos, leche y carne.





Aerofans Global

Monterrey, México CP. 64710

ventas@aerofans.com

Tel. +(52) 8114 8114 44

www.aerofans.com

Jesús Motta

CEO/Founder
aerofans®

