



**aerofans**<sup>®</sup>  
AIR TECHNOLOGY



<https://aerofans.com>



**VENTILADORES  
DE TECHO  
MINI AERO**

**COMFORT  
ULTRA SILENCIOSO  
GRAN AHORRO DE ENERGÍA**



**aerofans**  
AIR TECHNOLOGY

La serie HDS de ventilador comercial de techo VFD es un nuevo producto desarrollado específicamente para mejorar el confort del área de trabajo. Con control para ajustar la velocidad de frecuencia, alta eficiencia y con un imán permanente de ahorro de energía impulsado con motores de rotor externo. Tiene ventajas de poco ruido, ocupa poco volumen, es ligero, compacto en estructura y agradable a la vista.



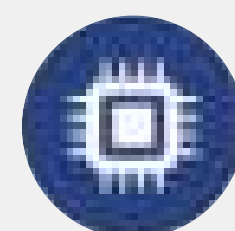
**AIRE NATURAL**



**VELOCIDAD VARIABLE**



**ENERGÍA EFICIENTE**



**CONTROL INTELIGENTE**



**SILENCIOSO**



**INCORPORADO CON CABLES ANTI CAÍDA**

SERIE HDS

## VENTILADOR DE TECHO COMERCIAL DE PM VFD

aerofans  
FAN TECHNOLOGY

Ampliamete utilizado en centros comerciales, restaurantes, centros deportivos, fábricas industriales, almacenes logísticos, salas de espera, salas de exhibición, gimnasios y cualquier otro espacio de gran tamaño como el nuevo tipo de ventilador de ahorro de energía para permitir la ventilación y enfriamiento del espacio para el personal. Puede mover grandes cantidades de flujo de aire hacia el piso, formando una capa a cierta altura para un óptimo flujo de aire, por lo cual contribuye a la circulación de aire en general. Funciona como un sistema de brisa para que disfrute del viento natural.



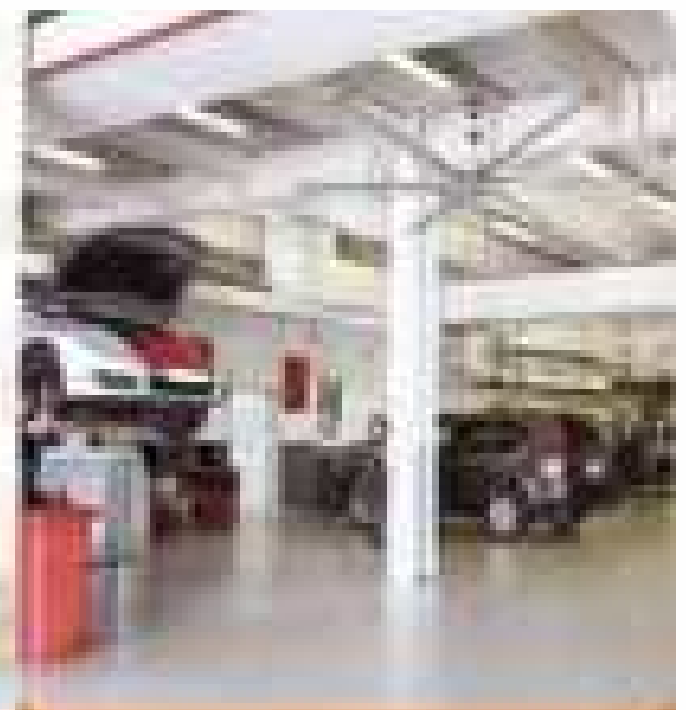
Centros comerciales



Restaurantes



Centros deportivos



Plantas industriales



Almacenes



Salas de espera



Salas de exhibición



Gimnasios



38dB

ULTRA SILENCIOSO – AHORRO DE ENERGÍA – CONFORT

# SUMINISTRO DE AIRE TRIDIMENSIONAL NATURAL

## MEJORA EL CONFORT HUMANO



**2.4~3.7m**  
Diámetro de las hojas



**1m~4.5m/s**  
Rango de velocidad  
del viento



**330m<sup>2</sup>**  
Máximo de área de  
cobertura

Aerofans serie HDS el ventilador comercial de techo PF de VFD cuenta con un diseño único en sus hojas, con un diámetro directo entre 2.4~3.7m, utilizando principios de la aerodinámica y tecnología avanzada para crear las alas perfectas como hojas. Las cuales cuentan con una habilidad de agitación alta para la circulación de un campo de flujo, producido como el sistema de las brisas naturales. El cuerpo sentirá viento tridimensional desde cualquier dirección, para su confort.

Mientras evita utilizar la dirección tradicional de alta velocidad todo el año, que pudiera causar una variedad de problemas de salud, al mismo tiempo que mejora significativamente la comodidad del ambiente. La serie de ventiladores HDS puede ser combinada con necesidades actuales específicas a distintas ocasiones para ajustar el volumen del viento, su rango de velocidad de 1m~4.5m/s puede ser ajustado arbitrariamente. En un espacio abierto, este ventilador cubre 330m<sup>2</sup>.

# MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES

## Características:

- Sin pérdidas en el rotor
- Alta eficiencia y precisión
- Alto factor de potencia
- Mejora el entorno operativo de la red
- Ancho de modulación de frecuencia (0~200 Hz)
- Tamaño compacto y peso ligero
- Ahorro de energía y alta eficiencia.



## ILUMINACIÓN CON LUZ LED OPCIONAL

En un entorno donde se requiera iluminación, el ventilador también puede equiparse con luz LED, la cual puede ser utilizada y configurada con un control remoto inalámbrico.

## HOJA AERODINÁMICA + AHORRO DE ENERGÍA

### Aspa del Ventilador

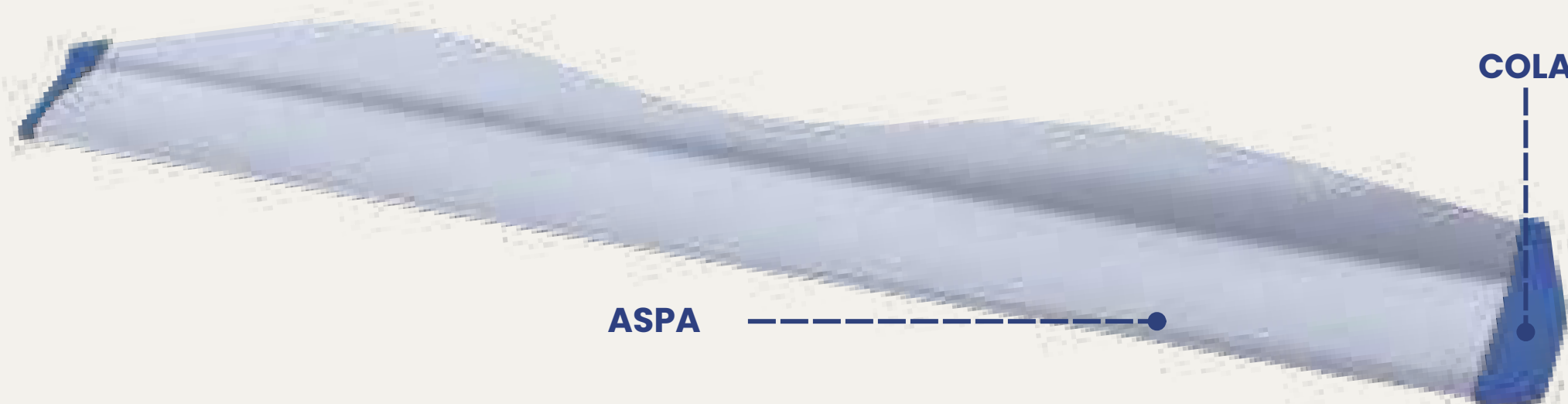
Está hecho de aleación de aluminio y magnesio extruido y estirado. Sus ventajas son su gran fuerza, alta resistencia, peso ligero, larga vida útil y operación segura. La superficie de las aspas del ventilador son recubiertas con un tratamiento de oxidación superficial brillante T5+, que incrementa la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



PERFIL AERODINÁMICO INTERNO



# SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

- Tecnología de conversión de frecuencia sincrónica con imán permanente. Sistema contra interferencias electromagnéticas, contra radiación, tamaño pequeño, ligero y agradable a la vista.
- Comunicación SPI por cable, encendido, parada, aceleración, desaceleración, viento natural, con cambio entre rotación hacia adelante y hacia atrás, apagado por temporizador y luz eléctrica (opcional).
- Control remoto inalámbrico: encendido, pausa, 4 velocidades, viento natural, con cambio entre rotación hacia adelante y hacia atrás, luces opcionales.
- El sistema viene con protección para sobretensión, baja tensión, regulación de pérdida de voltaje o corriente, sobrecarga, colisión, sobrecalentamiento, caída de rayos y otras.



Control inalámbrico

Control con comunicación SPI (Con cable)

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo      | Diámetro |     | Voltaje (V) | Frecuencia (Hz) | Potencia (W) | Velocidad de rotación (rpm) | Velocidad del aire (m/s) | Flujo de aire (m³/min) | Peso (kg) | Ruido (dB) | Cobertura de área (m²) | Peso del motor (kg) | Número de hojas (Pcs) |
|-------------|----------|-----|-------------|-----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
|             | mm       | in  |             |                 |              |                             |                          |                        |           |            |                        |                     |                       |
| HDS-2400-32 | 24       | 1   | 220/380     | 50/60           | 300          | 160                         | 1-4.5                    | 2600                   | IP55      | 38         | 140                    | 15                  | 6                     |
| HDS-3000-32 | 30       | 1.2 | 220/380     | 50/60           | 300          | 105                         | 1-1.5                    | 3300                   | IP55      | 38         | 210                    | 15                  | 6                     |
| HDS-3700-32 | 37       | 1.5 | 220/380     | 50/60           | 300          | 65                          | 1-1                      | 4000                   | IP55      | 38         | 330                    | 15                  | 6                     |

## DATOS DE INSTALACIÓN

