

# ACEROS TORICES



## DIAMOND



*Descubre más sobre este  
producto en línea  
¡Escanear el código!*

DIAMOND es un ventilador HVLS desarrollado específicamente para aplicaciones en estructuras de baja altura donde los sistemas tradicionales de gran volumen y baja velocidad presentan limitaciones de instalación. Su diseño compacto y ligero permite generar un flujo de aire eficiente en espacios comerciales, educativos, deportivos y de servicios, manteniendo una integración estética con el entorno.

Impulsado por un motor PMSM de alta eficiencia, combina un funcionamiento silencioso con un diseño de 8 aspas aerodinámicas optimizadas para maximizar el movimiento de aire con un consumo energético eficiente.

## Beneficios

- Diseñado para operar eficientemente en estructuras con techos bajos.
- Diseño ultra ligero que facilita las labores de instalación.
- Menor carga estructural gracias a su reducido peso.
- Funcionamiento silencioso mediante tecnología PMSM.
- Flujo de aire uniforme y estable.
- Estética moderna con acabado brillante de alta durabilidad.
- Recubrimiento integral con tecnología de fluorocarbono para una mayor protección superficial.
- Alta estabilidad operativa con reducción de vibraciones.



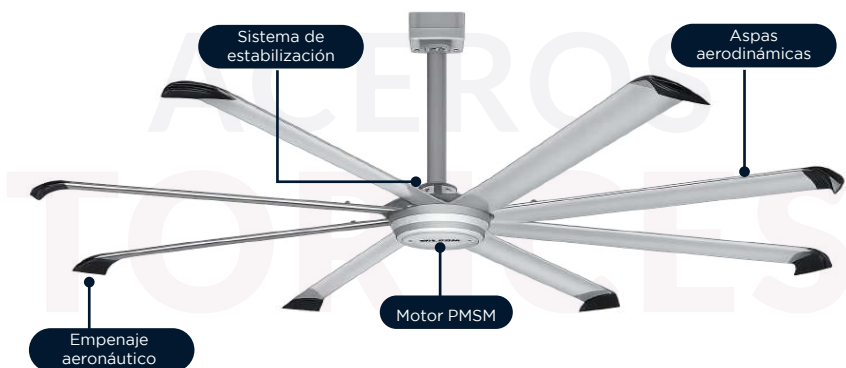
## Aplicaciones

- Centros comerciales
- Tiendas departamentales
- Oficinas
- Hoteles
- Escuelas
- Universidades
- Gimnasios
- Centros deportivos
- Áreas de espera en aeropuertos
- Instalaciones que requieren ventilación eficiente en estructuras ligeras

## Especificaciones

Modelo	D8BAA24	D8BAA30	D8BAA36	D8BAA42
Diámetro	2.4 m (8ft)	3.0 m (10 ft)	3.6 m (12 ft)	4.2 m (14 ft)
Velocidad máxima	120 RPM	100 RPM	90 RPM	76 RPM
Volumen más. de aire	273,000 m <sup>3</sup> /h	331,800 m <sup>3</sup> /h	393,600 m <sup>3</sup> /h	453,000 m <sup>3</sup> /h
Motor	PMSM	PMSM	PMSM	PMSM
Potencia de motor	0.15 kW	0.2 kW	0.3 kW	0.4 kW
Voltaje	220 V	220 V	220 V	220 V
Amperes	0.9 Amps	1.3 Amps	1.5 Amps	1.8 Amps
Nivel de ruido	41 dB	40 dB	39 dB	39 dB
Peso	31 kg	35 kg	38 kg	41 kg

## Componentes



**Motor PMSM:** Tecnología de corriente continua que proporciona alta eficiencia energética, velocidad de respuesta y operación con bajo nivel de ruido.

**Aspas aerodinámicas:** Sistema de 8 aspas fabricadas en aleación de magnesio de alta resistencia grado aviación, diseñadas para optimizar el desplazamiento de aire a bajas revoluciones.

**Sistema de estabilización:** Proceso de fresado y grabado de alta precisión aplicado al chasis que mejora la estabilidad operativa y minimiza las vibraciones durante el funcionamiento.

**Empenaje aeronáutico:** Terminaciones de aspa diseñadas para reducir las pérdidas energéticas en los extremos, contribuyendo a un flujo de aire más estable y eficiente.

## Requisitos de instalación

DIAMOND ofrece una solución flexible para instalaciones en espacios reducidos. Para garantizar un desempeño adecuado, se recomienda considerar los siguientes parámetros:

**Altura de montaje:** Permite una instalación efectiva con una altura libre desde el suelo de tan solo 3 m.

**Espacio libre de obstáculos:**

- Distancia vertical: Mantener una separación mínima de 30 cm entre el ventilador y el techo u obstáculo superior.
- Distancia horizontal: Mantener un radio libre mínimo de 30 cm desde la punta del aspa hacia cualquier obstáculo lateral.

**Adaptabilidad de montaje:** Compatible con extensores de 0.3 m a 5 m para un ajuste preciso de altura.

**Diseño compacto:** Motor con dimensiones compactas de 20 cm que facilita la instalación en estructuras con restricciones de espacio.

