



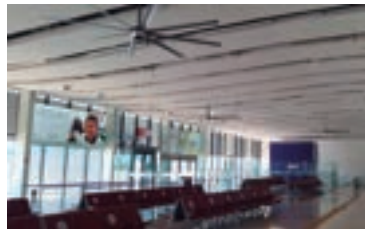
**KALE FANS**  
AMERICA



**KALE FANS**  
AMERICA







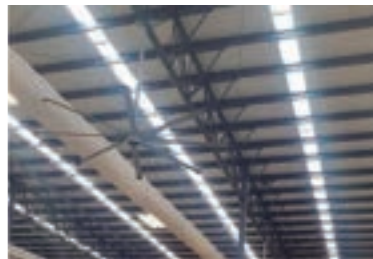
"Estos ventiladores nos han ayudado a cumplir nuestros objetivos de consumo de energía y aumento en el confort de los pasajeros"

**Ing. Julio de la Riva**  
Gerente de mantenimiento en Aeropuerto de Hermosillo



"El consumo de energía es muy bajo, podrían encenderse con una batería por que funcionan con imanes"

**Eduardo Grajeda**  
Gerente administrativo de Supplier's City



"En Auto Cubiertas de México buscamos optimizar la calidad de vida de nuestros colaboradores, propiciando las herramientas necesarias para un mejor desempeño. Con Kale Fans, la temperatura de nuestras instalaciones permite un mejor control y ventilación"

**Kathya Yruretagoyena**  
Recursos Humanos en Auto Cubiertas de México



"Ha habido un cambio de 360 grados favorable tanto para la empresa como para todos, el beneficio para el personal más que nada es un ambiente más cómodo con menor calor y humedad. 100% recomendamos los ventiladores"

**Ing. Juan José Bon**  
Jefe de empaque en Citrícola del Yaqui

## NUESTROS CLIENTES



# CONTENIDO

## Nuestros clientes

Testimonios	.1
Clientes	.1
<b>Ventilación grandes espacios comerciales e industriales</b>	
<b>Ventiladores industriales de techo</b>	
EurusIII	.4
EurusII	.6
<b>Ventiladores comerciales de techo</b>	
Diamond	.8
<b>Ventilación lineal espacios comerciales e industriales</b>	
<b>Ventilador de pared</b>	
Airfree	.11
<b>Ventilador de piso</b>	
Airmove	.13
<b>Ventilación espacios no tan grandes</b>	
Aircool	.16
Ventajas generales	.18
Perfil de la empresa	.23







 **VENTILACIÓN GRANDES  
ESPACIOS COMERCIALES  
E INDUSTRIALES**





# EURUS3

El futuro e innovación de los ventiladores HVLS se convierte en una realidad con la introducción de Eurus III. El más grande, poderoso y fuerte equipo. Desarrollado con la tecnología PMSM, el más potente ventilador que existe en el mercado.



MODELO	HVLS-D6AAA49	HVLS-D6AAA55	HVLS-D6AAA61	HVLS-D6AAA73
DIÁMETRO	16ft (4.9m)	18ft (5.5m)	20ft (6.1m)	24ft (7.3m)
RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA	75RPM	65RPM	60RPM	56RPM
VOLÚMEN MÁXIMO DE AIRE	690,000m <sup>3</sup> /h	732,000m <sup>3</sup> /h	774,000m <sup>3</sup> /h	888,000m <sup>3</sup> /h
MOTOR	PMSM	PMSM	PMSM	PMSM
POTENCIA DE MOTOR	0.8Kw	0.9Kw	1.1Kw	1.5Kw
VOLTAJE	220 V	220 V	220 V	220 V
AMPS. CARGA COMPLETA	3.6 A	4.1 A	5.0 A	6.8 A
NIVEL DE RUIDO	38 dB	38 dB	38 dB	38 dB
PESO	115kg	120kg	129kg	135kg

# COMPONENTES

**ANILLO DE SEGURIDAD:** Con la finalidad de ofrecer un **extra de seguridad** al soporte de las aspas, se coloca un tipo anillo que conecta entre cada aspa.

4

3

**EMPENAJE:** Este tipo de tecnología es utilizada en aviones y hace que sus alas **disminuyan la pérdida de energía** y **estabilicen el funcionamiento del ventilador.**

**ASPAS:** 5 aspas aleación de magnesio de **alta resistencia** para uso de aviación, con pintura de fluorocarbono y un **diseño aerodinámico**. Soporte rigidizado que evita la pérdida por fatiga del extremo interior de las aspas y las piezas de conexión.

2

1

**PMSM :** (permanent magnet synchronous motor) Tecnología de corriente continua que cuenta con propiedades de **alta velocidad, eficiencia y bajo nivel de ruido.**

## USOS Y APLICACIONES

INTERIOR Y EXTERIOR



Fabricas • Manufactura • Gimnasios • Centros Comerciales  
Aeropuertos • Oficinas • Hoteles • Viveros • Granjas  
Empacadoras • Hospitales • Sector Agropecuario  
Bodegas y Almacenes • Canchas deportivas • Estadios



# EURUS2

Nacido para el uso rudo, pero con un diseño sofisticado, este modelo ofrece la similitud más cercana al aire natural que existe actualmente en el mercado. Haciendo su experiencia de trabajo más cómoda y agradable, evitando cambios bruscos de temperatura. Pensado en las grandes industrias.



<b>MODELO</b>	D6BAA49	D6BAA55	D6BAA61	D6BAA73
<b>DIÁMETRO</b>	16ft (4.9m)	18ft (5.5m)	20ft (6.1m)	24ft (7.3m)
<b>RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA</b>	75RPM	70RPM	65RPM	55RPM
<b>VOLÚMEN MÁXIMO DE AIRE</b>	675,000m <sup>3</sup> /h	711,000m <sup>3</sup> /h	729,000m <sup>3</sup> /h	783,000m <sup>3</sup> /h
<b>MOTOR</b>	Transmisión	Transmisión	Transmisión	Transmisión
<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	1.5Kw	1.5Kw	1.5Kw	1.5Kw
<b>AMPS. CARGA COMPLETA Y VOLTAJE</b>	2.4Amps /480v 4.2Amps/220v	3.5Amps/480 5.7Amps/220v	3.5Amps/480 5.7Amps/220v	3.5Amps/480 5.7Amps/220v
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	40dB	40dB	40dB	40dB
<b>PESO</b>	80kg	95kg	105kg	120kg



# COMPONENTES

**ANILLO DE SEGURIDAD:** Con la finalidad de ofrecer un extra de seguridad al soporte de las aspas, se coloca un tipo anillo que conecta entre cada aspa.

4

5

**CHASIS:** Adopta 1500T forja térmica con procesamiento digital de torno más CNC mecanizado de precisión, que asegura la continuidad del metal para garantizar la estructura de las piezas.

**ASPAS:** 5 aspas aleación de magnesio de alta resistencia para uso de aviación, con pintura de fluorocarbono y un diseño aerodinámico. Soporte rigidizado que evita la pérdida por fatiga del extremo interior de las aspas y las piezas de conexión.

2

1

**MOTOR DE TRANSMISIÓN:** Motor de tecnología Alemana marca Lenze, desarrollado para ventiladores HVLS, disponible en voltaje 220 y 480 **pensado en las grandes industrias.**

**EMPENAJE:** Este tipo de tecnología es utilizada en aviones y hace que sus alas disminuyan la pérdida de energía y establezcan el funcionamiento del ventilador.

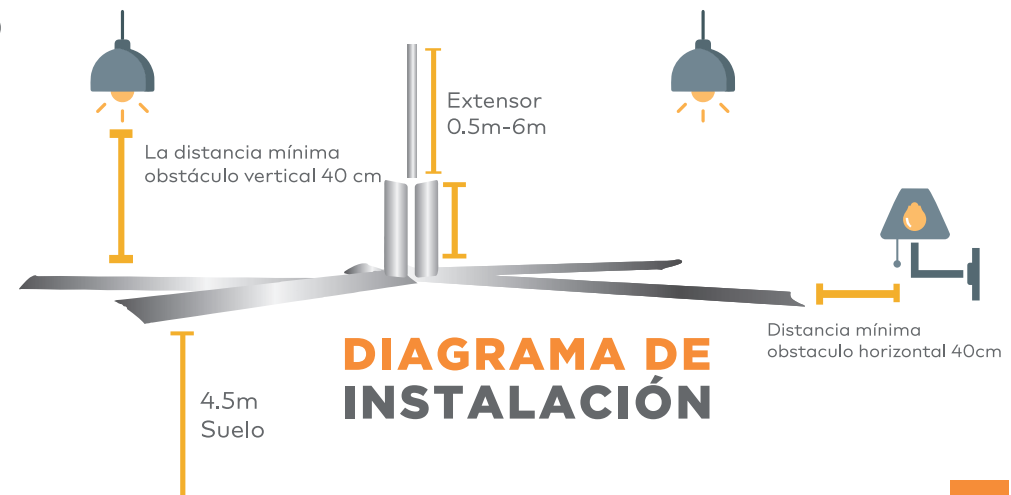
3

## USOS Y APLICACIONES

INTERIOR



Fabricas • Manufactura • Gimnasios • Centros Comerciales  
Granjas • Empacadoras • Hospitales • Sector Agropecuario  
Bodegas y Almacenes • Canchas deportivas • Estadios



# DIAMOND

El más pequeño de los HVLS de KALE FANS, un ventilador de gran eficiencia con un diseño moderno y funcional con la tecnología de motor de imanes permanentes. Por sus características técnicas y exteriores DIAMOND es ideal para espacios comerciales con menor altura. Adecuándose a lugares desde 100m2.



<b>MODELO</b>	D8BAA24	D8BAA30	D8BAA36	D8BAA42
<b>DIÁMETRO</b>	2.4 m (8Ft)	3.0 m (10Ft)	3.6 m (12Ft)	4.2 m (14Ft)
<b>RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA</b>	120RPM	100RPM	90RPM	76RPM
<b>VOLÚMEN MÁXIMO DE AIRE</b>	273,000m <sup>3</sup> /h	331,800m <sup>3</sup> /h	393,600m <sup>3</sup> /h	453,000m <sup>3</sup> /h
<b>MOTOR</b>	PMSM	PMSM	PMSM	PMSM
<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	0.15Kw	0.2Kw	0.3Kw	0.4kw
<b>VOLTAJE</b>	220V	220v	220v	220v
<b>AMPS. CARGA COMPLETA</b>	0.9A	1.3A	1.5A	1.8A
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	41dB	40dB	39dB	39dB
<b>PESO</b>	31kg	35kg	38kg	41kg



# COMPONENTES

**ASPAS:** 8 aspas de aleación de magnesio de alta resistencia para uso de aviación, con pintura de fluorocarbono y un diseño aerodinámico.

1

**ESTABILIZACIÓN:** Tecnología de fresado y grabación con alta precisión para una gran estabilidad.

2

3

**EMPENAJE:** Este tipo de tecnología es utilizada en aviones y hace que sus alas disminuyan la pérdida de energía y estabilicen el funcionamiento del ventilador.

4

**PMSM:** Tecnología de corriente continua que cuenta con propiedades de alta velocidad, eficiencia y bajo nivel de ruido.

## USOS Y APLICACIONES

INTERIOR Y EXTERIOR



Gimnasios • Centros Comerciales • Aeropuertos • Oficinas  
Hoteles • Viveros • Granjas • Empacadoras • Hospitales  
Restaurantes



## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



**KALE FANS**  
AMERICA



**VENTILACIÓN LINEAL  
ESPACIOS COMERCIALES  
E INDUSTRIALES**



# AIRFREE

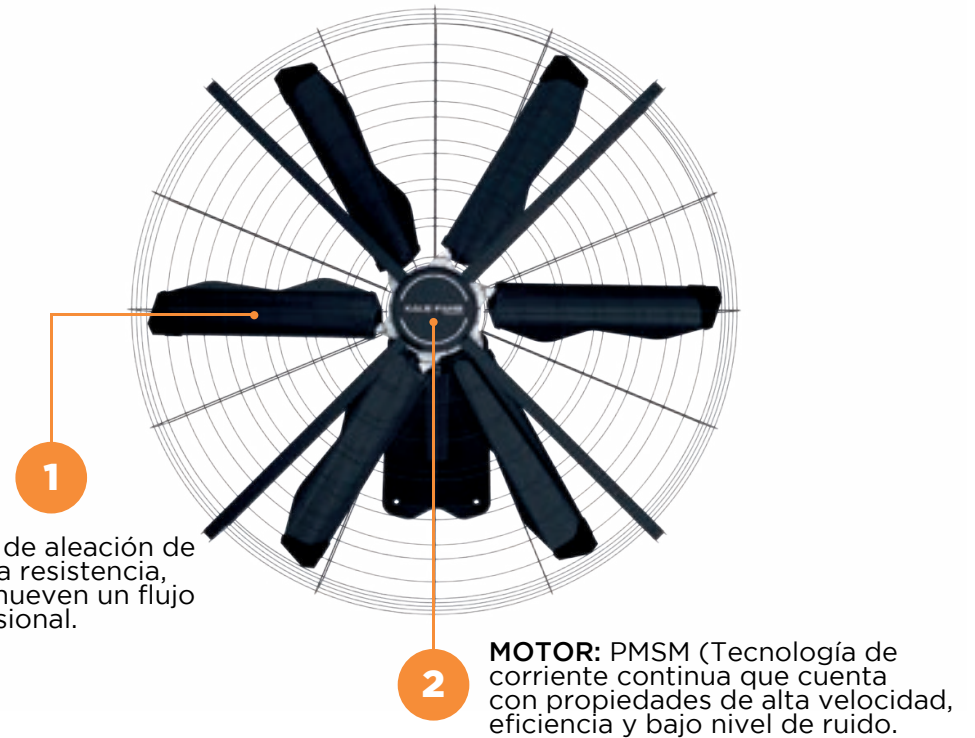
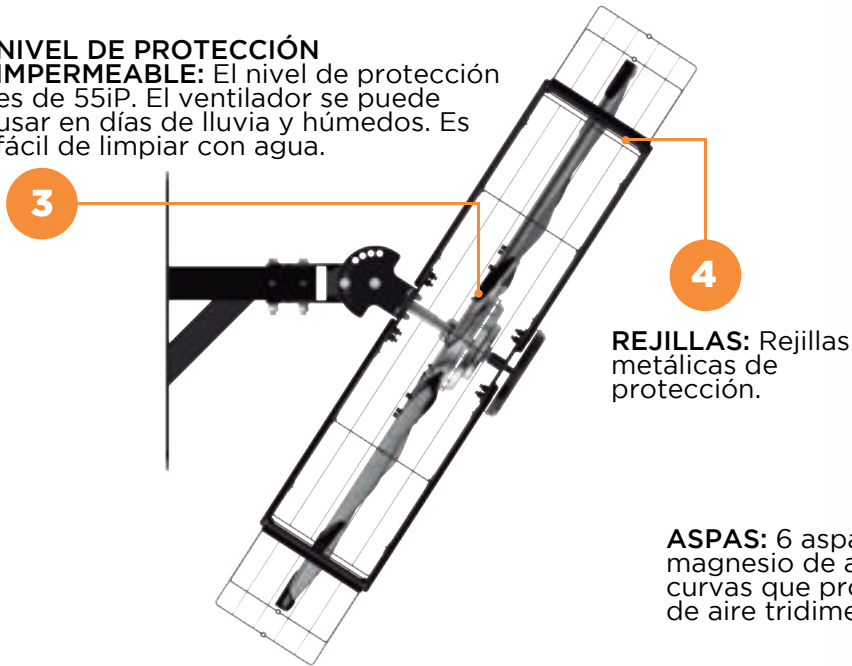
Gracias al motor PMSM que opera con aspas de gran precisión, tiene un súper volumen de aire, además de ser un gran ahorrador de energía Airfree es un ventilador de pared con la potencia y tecnología HVLS.



<b>MODELO</b>	D8BAA24
<b>DIMENSIONES</b>	198cm x 188cm x 37cm
<b>RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA</b>	320 RPM
<b>VOLÚMEN DE AIRE</b>	72,480m <sup>3</sup> /h
<b>RANGO DE VELOCIDAD DE VIENTOS</b>	0-36m(7m/s-1.5m/s)
<b>MOTOR</b>	PMSM
<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	0.55KW
<b>VOLTAJE</b>	220V
<b>AMPS. CARGA COMPLETA</b>	1.7A
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	43dB
<b>PESO</b>	136kg

# COMPONENTES

**NIVEL DE PROTECCIÓN IMPERMEABLE:** El nivel de protección es de 55iP. El ventilador se puede usar en días de lluvia y húmedos. Es fácil de limpiar con agua.

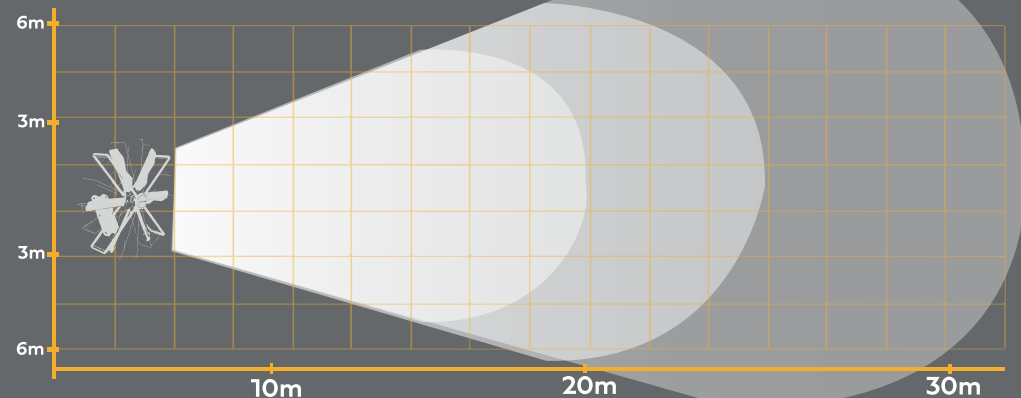


## USOS Y APLICACIONES



Centros deportivos • Gimnasios • Fábricas  
Bodegas y almacenes • Talleres • Granjas • Agricultura

## DIAGRAMA DE FLUJO DE AIRE





# AIRMOVE

Airmove es la más nueva tecnología en ventilación portátil. Gracias al motor PMSM que opera con aspas de gran precisión, tiene un súper volumen de aire. Además de ser un gran ahorrador de energía, es fácil de mover ya que tiene cuatro ruedas que facilitan el manejo y movimiento del ventilador.



<b>MODELO</b>	Y6BAA20
<b>DIMENSIONES</b>	219cm x 200cm x 74cm
<b>RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA</b>	320 RPM
<b>VOLÚMEN DE AIRE</b>	72,480m <sup>3</sup> /h
<b>RANGO DE VELOCIDAD DE VIENTOS</b>	0-24m(7m/s-1.5m/s)
<b>MOTOR</b>	PMSM
<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	0.4KW
<b>VOLTAJE</b>	220V
<b>AMPS. CARGA COMPLETA</b>	1.7A
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	43dB
<b>NIVEL DE PROTECCIÓN</b>	55IP
<b>PESO</b>	176kg

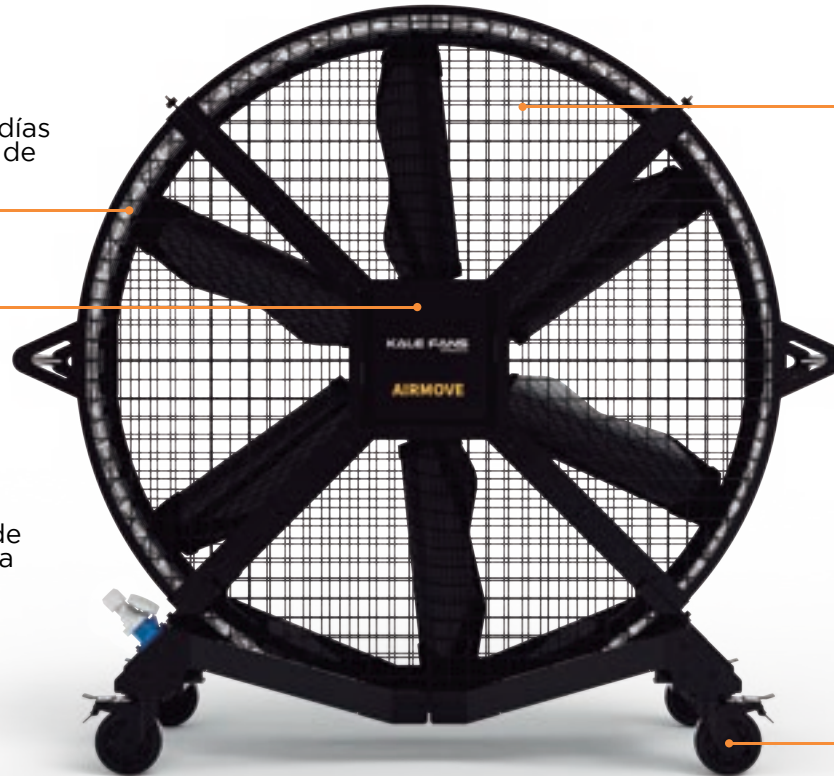
# COMPONENTES

**NIVEL DE PROTECCIÓN IMPERMEABLE:** El nivel de protección es de 55iP. El ventilador se puede usar en días de lluvia y húmedos. Es fácil de limpiar con agua.

3

1

**PMSM.** Motor de tecnología de corriente continua que cuenta con propiedades de alta velocidad, eficiencia y bajo nivel de ruido.



4

**REJILLAS:** Rejillas metálicas de protección.

2

**MOVILIDAD.** Ruedas de uso rudo, es un gran aliado para llevar su gran volumen de aire en las diferentes zonas de trabajo que la industria requiera.

## USOS Y APLICACIONES



Centros deportivos • Gimnasios • Fábricas  
Bodegas y almacenes • Talleres • Granjas • Agricultura

### DIAGRAMA DE FLUJO DE AIRE







**VENTILACIÓN ESPACIOS  
NO TAN GRANDES**

# AIRCOOL

Ventilador de techo para espacios comerciales de gran ahorro de energía. Con su diseño europeo de aspas curvas, crea un flujo tridimensional de aire.



<b>MODELO</b>	D5BAA20	D5BAA25	D5BAA30
<b>DIÁMETRO</b>	2.0 m (6.5 Ft)	2.5 m (8Ft)	3.0 m (10Ft)
<b>RANGO DE VELOCIDAD MÁXIMA</b>	10-150 RPM	10-130 RPM	10-110 RPM
<b>VOLÚMEN MÁXIMO DE AIRE</b>	234,000 m <sup>3</sup> /h	252,000 m <sup>3</sup> /h	306,000 m <sup>3</sup> /h
<b>VOLTAJE</b>	220V 1P	220V 1P	220V 1P
<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	0.13kW	0.15kW	0.2kW
<b>AMPS. CARGA COMPLETA</b>	0.5A	0.7A	1.0A
<b>PESO</b>	38kg	41kg	44kg



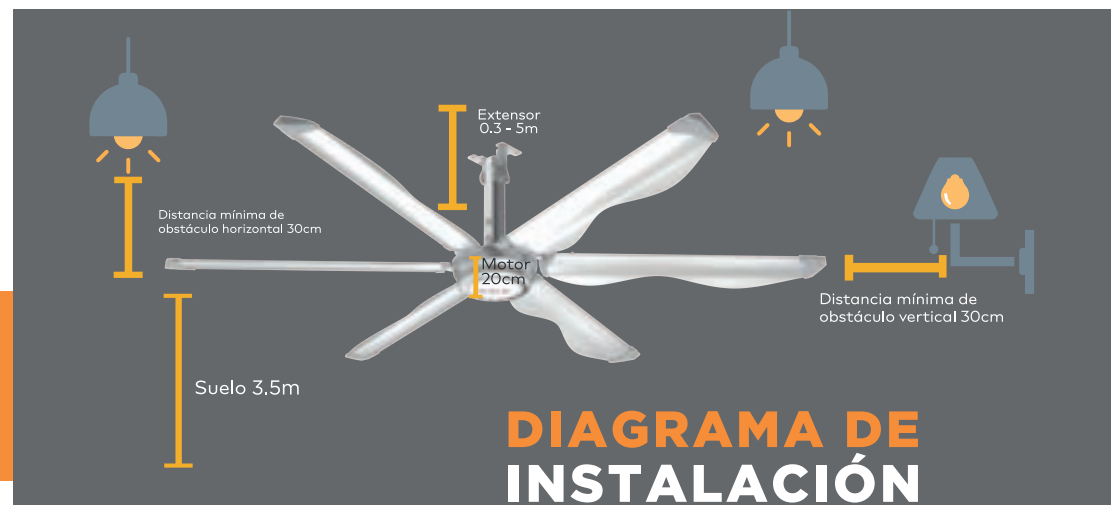
# COMPONENTES



## USOS Y APLICACIONES



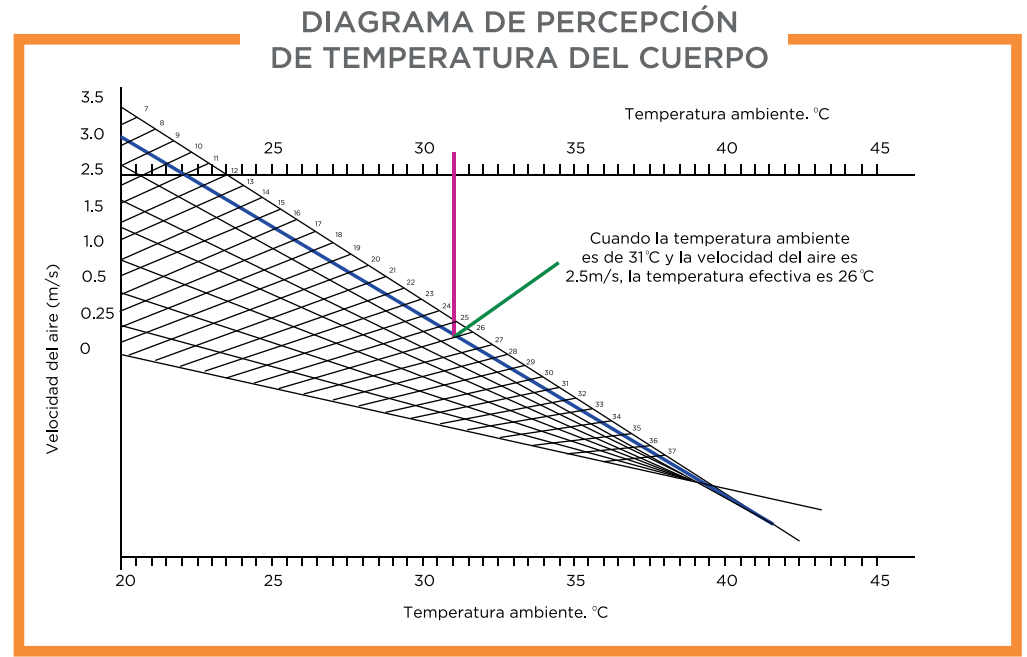
Hoteles • Restaurantes • Salón de eventos • Gimnasios  
Residenciales de lujo • Oficinas



# VENTAJAS GENERALES

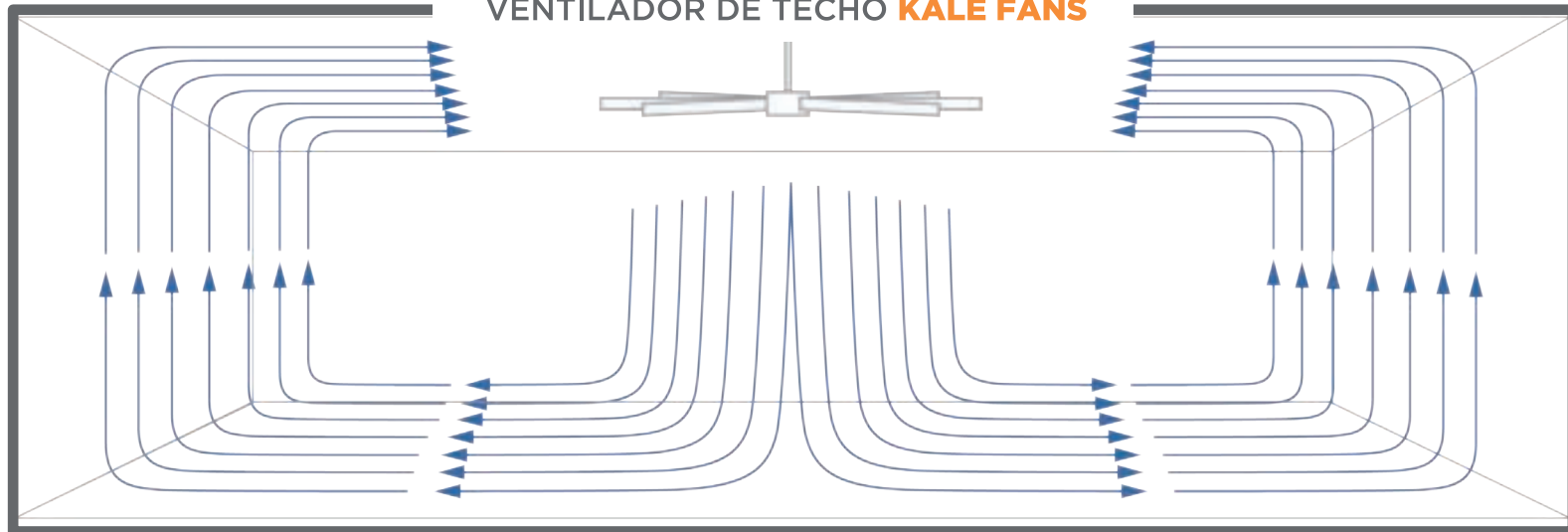
## Simulación de aire natural

Una de sus principales características es la simulación de aire natural. Da la frecuencia del viento y la brisa natural, mejorando la calidad del aire que el cuerpo percibe, logrando así que todo el suministro de aire se asemeje a una brisa natural, logrando así una mejor sensación térmica.



\*La tabla anterior es el resultado de la investigación realizada por un centro de investigación ambiental

## DIAGRAMA DE EXPERIENCIA CON EL VENTILADOR DE TECHO **KALE FANS**





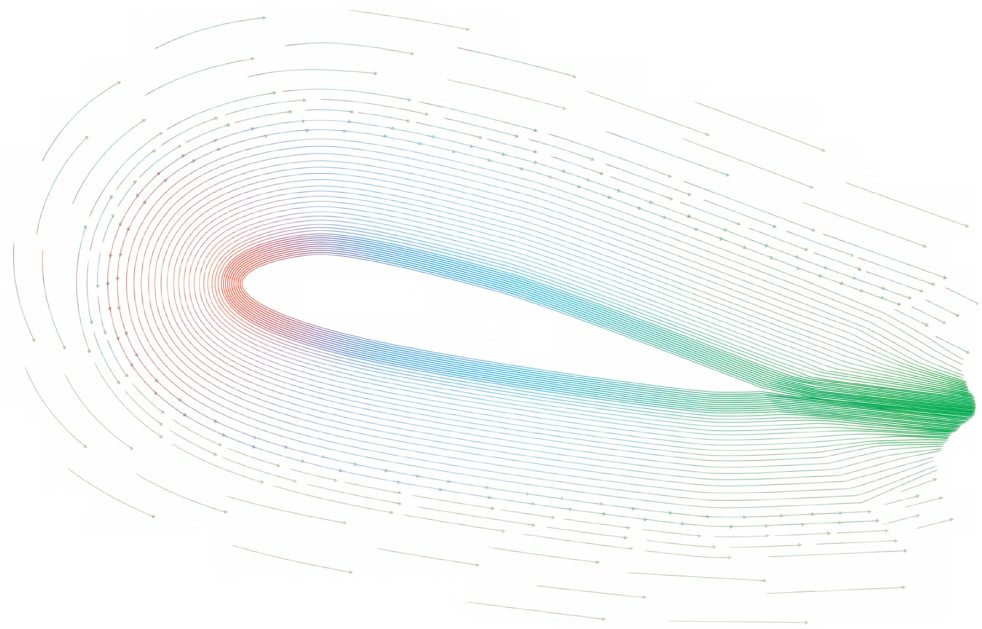


## BAJO NIVEL DE RUIDO

Una de las características de los ventiladores de baja velocidad es que el nivel de ruido es muy bajo, menor a 50 dB. En KALE buscamos que tu experiencia sea cómoda y olvides la presencia del ventilador, como si fuese solo un aire natural, es por ello que nuestros equipos cuentan con un funcionamiento súper silencioso de 40 dB.



Turn Fresh



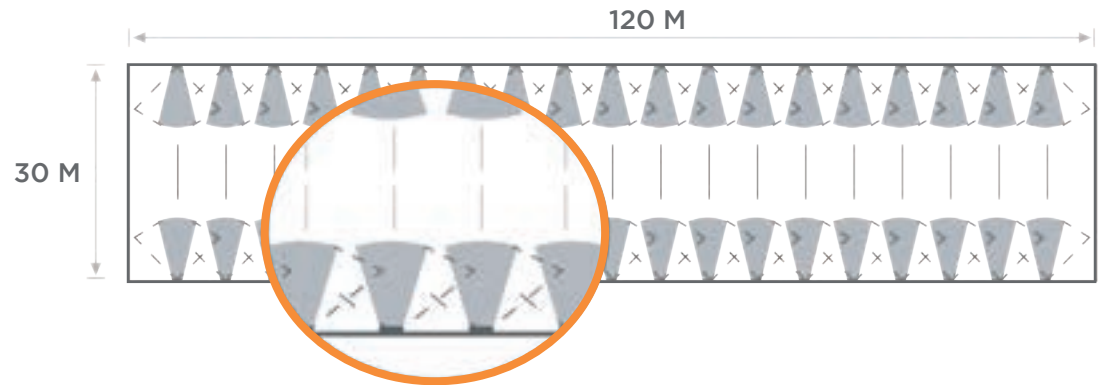
## GRAN CIRCULACIÓN DE AIRE

Sus aspas cuentan con la tecnología de empenaje utilizada en aviones (superficies planas situadas detrás de las alas del avión, que sirven para dar estabilidad.) lo que le brinda estabilidad. Alcanzando una columna de aire que viaja más lejos; llega hasta el piso y se mueve horizontalmente cubriendo mayores espacios. Todo gracias a la tecnología Kale Airfoil Blades de nuestras aspas. (Esta tecnología comprende el diseño de la curvatura de las aspas trabajando con fuerza aerodinámica que tiene como función levantar y arrastrar el aire evitando la pérdida de energía mecánica)

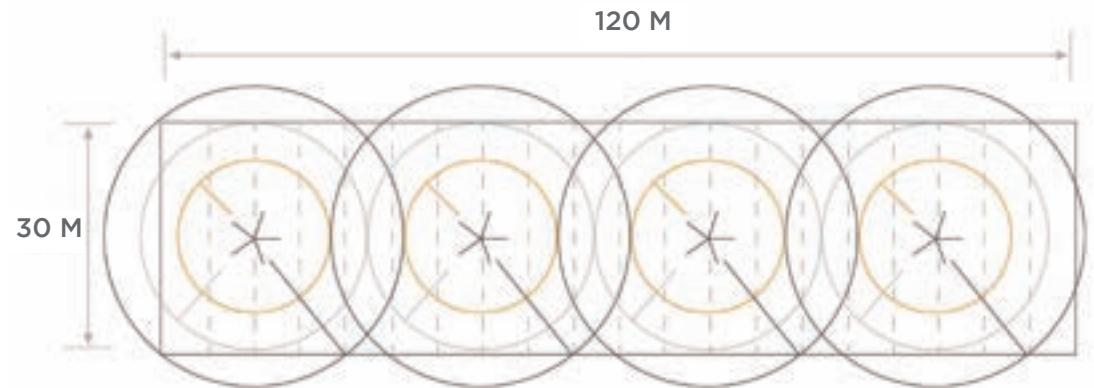


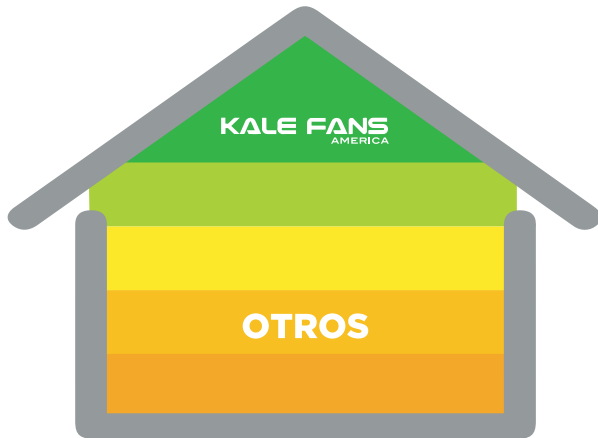
## Ejemplo: Climatizar un área de trabajo de 3600m<sup>2</sup>

Los pequeños ventiladores de alta velocidad sólo pueden cubrir un área aprox. de 20-30% del sitio donde están colocados y no solucionan el problema de ventilación y confort de los usuarios.



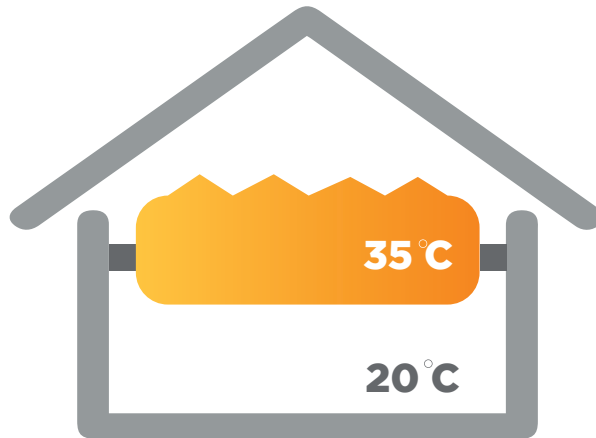
Mientras que Kale Fans soluciona el problema con tan solo 4 ventiladores, distribuye la circulación del flujo de aire en alta eficiencia, logrando el propósito de reducir la temperatura del ambiente y mejorar en gran medida el confort del usuario.





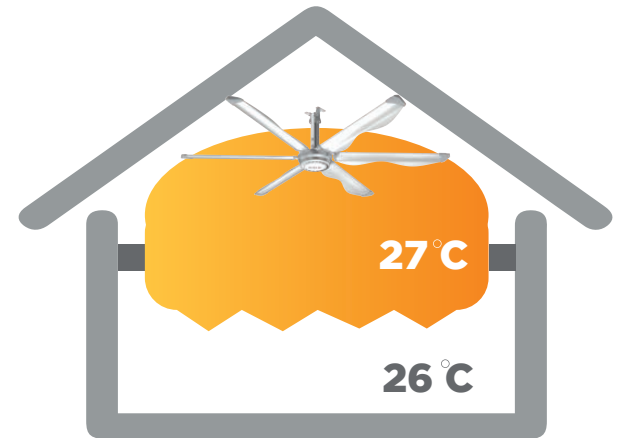
## AHORRO DE ENERGÍA

En comparación con pequeños ventiladores de alta velocidad, los ventiladores de tecnología HVLS tienen un ahorro de hasta 80% y 30% si se utiliza en complemento con un equipo de aire acondicionado.



## EJEMPLO DE VENTILACIÓN DE INVIERNO SIN KALE FANS

En espacios grandes, el aire caliente se moverá hacia arriba para formar una capa de aire frío y caliente (cada 1m se eleva por encima de la fuente de calor, la temperatura aumentará de 1 a 2 en consecuencia) significa un gran desperdicio de energía y aumento de costos, lo más importante es que el aire del suelo nunca alcanza la temperatura que usted quiere.

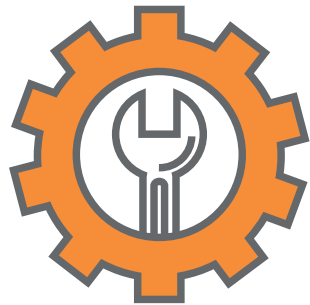


## CON KALE FANS

Kale Fans puede resolver el problema de la capa de aire frío y caliente. Trabajar a baja velocidad podría mover gran volumen de aire para bajar el calor al suelo y luego homogeneizar las temperaturas, lo que le permite **ahorrar más del 67%** inmediatamente y mejorar la temperatura para los usuarios brindando mayor confort.







## LIBRES DE MANTENIMIENTO

En comparación a otros sistemas como son los de engranes que requieren lubricantes, con la tecnología PMSM es totalmente libre de mantenimiento, gracias a que su motor sin escobillas (en la mayoría de nuestros equipos) realiza el cambio de polaridad al rotor por sí solo, por lo que emplea menos trabajo, menos ruido, y menos mantenimiento al no crear partículas de carbón que manchan de polvo el motor.



## SERVICIO

No sólo tenemos la tecnología más avanzada en nuestros productos, también contamos con un equipo de profesionales para crear proyectos según tus necesidades. Ingenieros de Instalación especializados y Asesores de ventas capacitados para trabajar en conjunto con el área de Ingeniería y Soporte Técnico.



“Como  
**KALE FANS**  
AMERICA  
tenemos la misión  
de ser la mejor  
solución en  
ventilación  
Industrial y  
Comercial”.

## PERFIL DE LA **EMPRESA**

Kale Fans America se crea para buscar eliminar las fronteras y llevar la tecnología HVLS de Kale Fans a todo el continente americano.

Trabajando en conjunto hacemos avances en aspectos Tecnológicos, de Diseño, Eficiencia, Seguridad, logística y mayor acercamiento con nuestros clientes.





\*Las puntas de las aspas no están disponibles en color amarillo para Estados Unidos y Puerto Rico\*





Kale Fans America  
Bld. Garcia Morales 215, col. El llano,  
Hermosillo, Sonora. MX.  
Cel. (+ 52) 8117856535 Tel.(+52 )662 2629543



[www.kalefansamerica.com](http://www.kalefansamerica.com)