

Climatización Industrial

Acústica Industrial

Puertas Industriales

Equipamientos Industriales



SACINE
*Refrigeración
industrial*







- 1 Evaporativos Portátiles
- 2 Extractores de Pared y Techo
- 3 Ventiladores Industriales
- 4 Ventilador Comercial
- 5 Ventilador Autoportante
- 6 Ventilador de Pared
- 7 Ventilador Portátil

Enfriador Evaporativo



💧 Rellenar 🌬️ Enchufar ❄️ Enfriar

Una solución ecológica

- Cuatro tamaños de ventilador de accionamiento directo: Unidades de velocidad variable de 45cm, 76cm, 100cm y 127cm; proporcionan refrigeración para áreas de 120m² a 500m².
- Carcasa de polietileno rotomoldeado, resistente a los rayos UV y duradera.
- Un panel de hasta 20 cm de espesor y recubierto en su cara vista, ofrece durabilidad y una alta capacidad de enfriamiento a nuestros equipos.
- Grandes depósitos de agua incorporados para hasta 8 horas de uso de manera independiente.
- Equipado con bombas de agua con corte automático en caso de bajos niveles de agua en el depósito.
- Tapón de drenaje y válvula de descarga para facilitar la extracción de agua.
- 2 ruedas giratorias y 2 fijas con frenos para facilitar las maniobras.
- Un enchufe eléctrico estándar y una manguera flexible suministrada son los únicos requisitos para su uso.
- Compuerta específica en depósito para introducir hielo y potenciar el efecto de enfriamiento.

Cuadro de mandos modelo Cool 9 y Cool 7



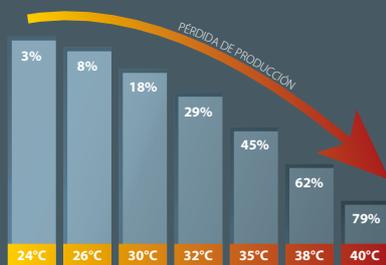
- Parada Emergencia
- Bomba de Agua
- Ventilador
- Lamas Direccionales
Balanceo automático hacia la izquierda y hacia la derecha para crear un alcance de viento más amplio.
- Velocidad del Ventilador
Regulable de 0 a máxima velocidad.

CE Equipos con certificado CE

Evaporativos



2 a 3 años de Garantía
Sujeto a servicio de mantenimiento anual



Altas temperaturas = Bajos Beneficios

Un estudio independiente de la NASA llegó a la conclusión de que tanto la productividad como la precisión se ven afectadas significativamente por el aumento de las temperaturas.

Fuente: NASA CR-1205-1



COOL 9

Ventilador de **45cm**, de velocidad variable. Este modelo proporciona hasta 14.000m³/h de refrigeración para cubrir **hasta 120 m²**. Horas de funcionamiento sin conectarlo a la red de agua gracias a depósitos de agua de **60L**. Dispone de lamas automáticas motorizadas.



COOL 7

Ventilador de **76cm**, de velocidad variable. Este modelo proporciona hasta 25.000m³/h de refrigeración para cubrir **hasta 250 m²**. Horas de funcionamiento sin conectarlo a la red de agua gracias a depósitos de agua de **170L**. Dispone de lamas automáticas motorizadas.



COOL 6

Ventilador de **100cm** de velocidad variable. Este modelo proporciona hasta 32.000 m³/hr de refrigeración para cubrir **hasta 300m²**. El gran depósito de agua incorporado de **180L** proporciona horas de funcionamiento de manera autónoma.

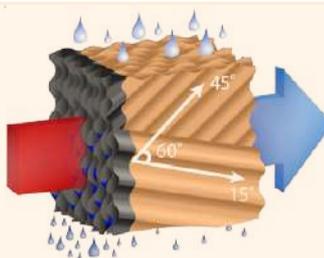


COOL 5

Ventilador de **127cm** de velocidad variable. Este modelo proporciona hasta 48.000 m³/hr, cubriendo **hasta 500m²**. El gran depósito de agua incorporado de **230L** proporciona horas de funcionamiento de manera autónoma.

Es realmente así de simple.

El ventilador aspira aire caliente y seco a través del grueso y húmedo filtro. A medida que el agua se evapora en el aire que pasa, desplaza el calor del aire.



El diseño del filtro permite que el aire avance por donde necesita sin arrastrar gotas de agua.

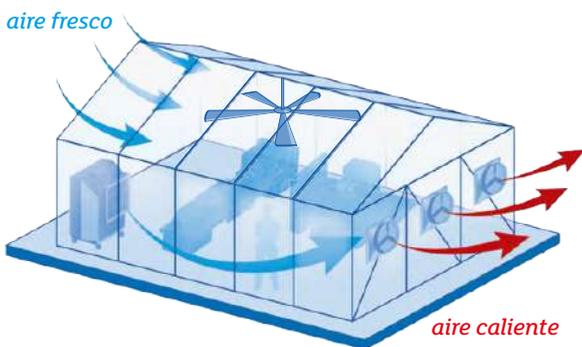


Aumentar la productividad y reducir los gastos

Nuestros refrigeradores evaporativos están hechos con los mejores componentes que podemos encontrar en nuestra industria dando una **extensa garantía**. Sin usar químicos, nuestros equipos pueden reducir significativamente las temperaturas y **mantener su instalaciones frescas y productivas**.

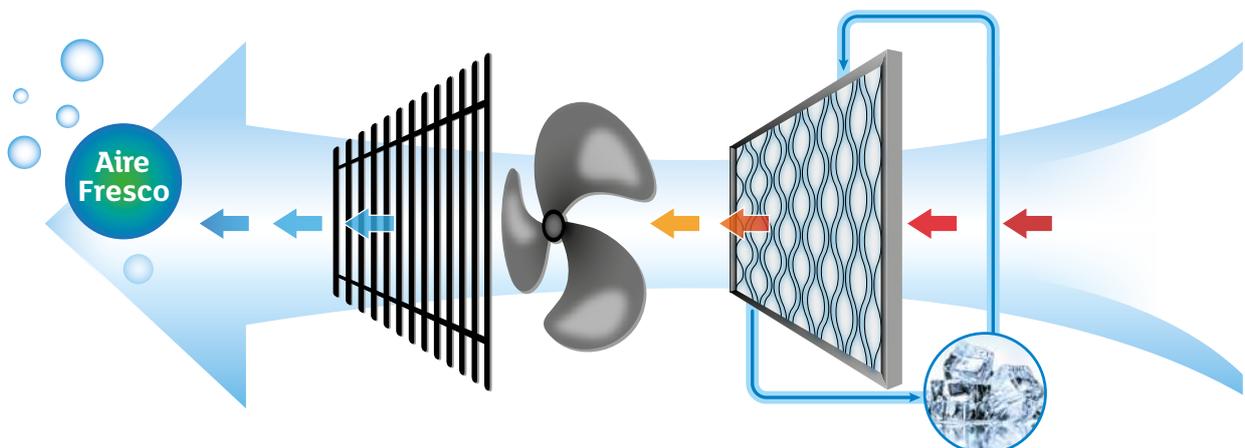
Disponemos de soluciones para ambientes interiores y exteriores.

Se utiliza con eficacia en los siguientes sectores del mercado



- Almacenes
- Fábricas
- Talleres de automoción
- Muelles de carga
- Lugares de entretenimiento
- Campos de atletismo
- Hangares de aviones
- Invernaderos y centros de jardinería
- Agricultura
- Centros y establos equinos
- Patios
- Instalaciones militares

Evaporativos



Model No.		COOL 9	COOL 7	COOL 6	COOL 5
Suministro Eléctrico		230V/ 1 fase/ 50Hz	230V/ 1 fase/ 50Hz	230V/ 1 fase/ 50Hz	230V/ 1 fase/ 50Hz
Diámetro Ventilador	cm	45	76	100	127
Potencia Ventilador	W	510	825	960	1.100
Tipo de Ventilador		Axial	Axial	Axial	Axial
Velocidad Ventilador		Variable	Variable	Variable	Variable
Caudal de Aire					
- Máximo	m³/h	14.000	25.000	32.000	48.000
Accionamiento Venti.		Direct	Direct	Direct	Direct
Amperaje Ventilador					
- Máximo	A	6,1	11,7	6,9	7,6
Nivel Sonoro	dB(A) @1m	63	60	61	60
Capac. enfriamiento	< m²	120	250	300	500
Capac.Tanque Agua	L	60	170	180	230
Suministro Agua		1/2 Macho BSPT Conexión manguera a presión /alimentado por gravedad / alimentado a mano / tanque de suministro portátil			
Dimensiones Unidad	mm	740Wx500Dx1300H	1320Wx690Dx1720H	1550Wx810Dx1860H	1800 Wx800Dx2200H
Peso Unidad	kg	45	100	120	160
Lamas Direccionales		Sí	Sí	No	No



Instalaciones en Altura

Cuando no disponemos de espacio en nuestra nave y necesitamos instalar estos equipos, podemos instalarlos en altura para evitar entorpecer pasos u ocupar espacio en lugares clave para la producción. El aire frío que genera el equipo siempre cae hacia el suelo. Incluso podemos hacer que el equipo coja el aire del exterior de la nave.

▼ Diferencial de temperatura generado a la salida del equipo en base a la temperatura ambiente y humedad relativa

		HUMEDAD %															
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
		Ejemplo: 37°C y humedad 35% resultado de salida de aire a 26°C															
TEMPERATURA DEL AIRE °C	24	11	12	13	13	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	21	22
	26	12	13	14	14	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23
	27	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	23	23	24	25
	29	14	15	16	17	18	19	19	21	21	22	23	24	24	25	26	27
	31	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	27	28
	32	16	17	18	19	21	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	29
	34	17	18	19	21	21	23	23	24	26	27	27	28	29	29	31	31
	36	18	19	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	32	33	34
	37	18	21	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33	34
	39	19	21	22	24	25	26	27	28	29	31	32	33	33	34	35	36
	41	21	22	23	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	42	21	23	24	26	27	29	30	31	32	33	34	36	37	38	38	39
44	22	24	26	27	29	29	32	33	34	35	36	37	38	39	39	41	
46	23	25	27	28	30	31	33	34	35	37	38	38	39	40	41	42	
47	24	26	28	29	31	33	34	36	37	38	39	40	41	42	43	43	
49	24	27	29	31	32	34	36	37	38	39	40	42	43	43	44	45	

Extractores de Pared y de Techo



Una buena recirculación del aire

Cuando instalamos cualquier sistema de enfriamiento evaporativo, es imprescindible que dispongamos en la nave de una buena recirculación del aire.

Esta recirculación se puede conseguir de dos maneras:

Recirculación Natural

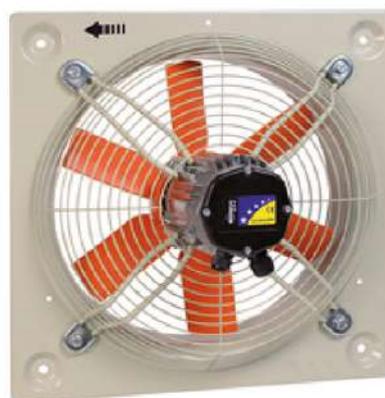
Cuando los accesos a nuestra nave se encuentran abiertos el tiempo suficiente al día, así como ventanas o zonas de la nave en el que el aislamiento sea deficiente.

Recirculación Forzada

Hay veces que nuestro modelo de negocio es sensible a la apertura continuada de estos accesos por muchas razones.

Antes de instalar ninguna maquinaria más tenemos que analizar si en nuestra nave disponemos de maquinaria, que por su proceso esté generando ella misma una extracción del aire de la nave, como por ejemplo máquinas que generan calor y que disponen de una extracción directa fuera del edificio.

En caso de no disponer de ninguna de estas opciones, tenemos la posibilidad de instalar impulsores y extractores de aire, bien en las paredes o en el tejado mediante ventiladores helicoidales, generando así las condiciones adecuadas para el buen funcionamiento del sistema.



Ventiladores Helicoidales Murales

- Equipos murales tanto con IP55 como con IP65 de hasta 8 polos.
- Marco soporte en chapa de acero.
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499. (opcional)
- Motores monofásicos y trifásicos.
- Temperatura de trabajo: -25°C+ 60°C, dependiendo del modelo.
- Acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Se pueden suministrar con aislamiento acústico si fuera necesario.



Ventiladores Helicoidales de Cubierta

- Equipos murales tanto con IP55 de hasta 8 polos.
- Base soporte en chapa de acero galvanizada y tratamiento anticorrosivo.
- Hélices orientables en fundición de aluminio.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.
- Compuerta antiretorno en chapa de aluminio para evitar la entrada de agua cuando el ventilador no está en funcionamiento.
- Motores monofásicos y trifásicos.
- Temperatura de trabajo: -25°C+ 60°C, dependiendo del modelo.
- Acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Certificación ATEX.
- Motor con 2 velocidades.



Extractores de Techo Solares



Alta eficiencia sostenible



Coste de energía cero



Energía Solar



Súper silencioso



Extremadamente resistente al agua



Resistente a la corrosión



Motor DC de alta eficiencia



Extractor

Cuerpo y base	Nilon y Fibra
Soporte de tapa	SUS 304 Acero inoxidable
Aspas ventilador	3 Aspas ABS de 45 cm.
Motor	BLDC DC24V
Potencia	25W
RPM	850 rpm
Flujo de aire	1800 CMH
Peso unidad	16 kg. ± 10%
Dimensiones	108 x 85,5 x 63 cm.
Tamaño embalaje	110 x 90 x 45 cm.

Panel

Panel solar	Cristal único
Potencia	55 W
Dimensiones	66 x 48 x 3,5 cm.
Peso unidad	3,8 kg. ± 10%

Ventilador Tool Cart Fan



Ventilación portátil multifunción

Nuestro **Ventilador Portátil Tool Cart Fan** cumple su función de refrigeración además de ser útil como mesa auxiliar de herramientas.



El amplio alcance del viento acelera la circulación.



Aspas de ventilador únicas, silenciosas y potentes.



*PMSM (Motor EC)
Velocidad variable*



*Bandeja superior
acceso rápido*



*Ruedas para fácil
desplazamiento*



*Limpieza y
Mantenimiento fácil*



Suministro Eléctrico	230 V / 1 fase / 50 Hz
Motor	650W PMSM · Clase de aislamiento F
Nivel Sonoro	65dB (a 3 metros)
Aspas ventilador	3 Palas 71 cm. Nilon + Fibra
Velocidad Ventilador	850 RPM
Nivel Sonoro	65dB (a 3 metros)
Alcance del viento	30 metros
Peso Unidad	54 kg.

Ventilador Industrial

Verano Uso y Beneficios

Se nos pueden dar dos casos:

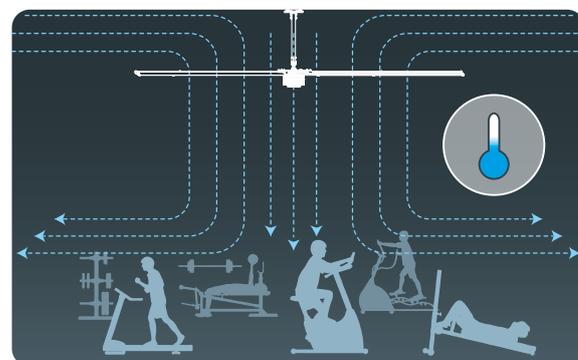
- Que dispongamos de **climatización o aire acondicionado en la nave**, lo cual puede hacer que nuestro consumo energético sea elevadísimo en esta época del año. Mediante la instalación de ventiladores industriales de techo podríamos conseguir **ahorrar de un 25/30%** en nuestra factura eléctrica.
- Que no dispongamos de ningún sistema de climatización, en este caso mediante la instalación de ventiladores industriales podríamos **bajar la sensación térmica de 5 a 8°C** con un coste muy reducido de energía. Una solución muy interesante y económica.



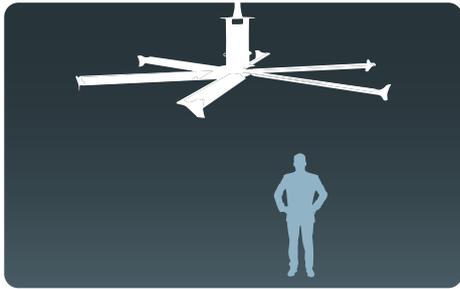
3 años de Garantía



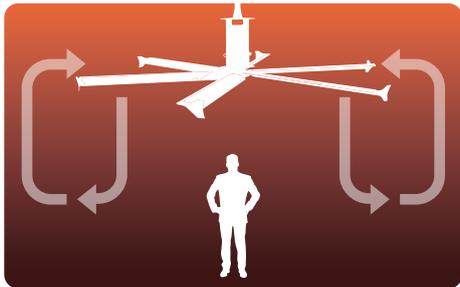
La temperatura en el espacio puede llegar a ser incómoda



Aumenta el efecto de la evaporación en la piel y reduce la sensación térmica de 5° a 8°C



El aire caliente sube y el aire frío cae al nivel del suelo



El diferencial de temperatura se minimiza y el aire se mezcla



Invierno

Uso y Beneficios

Si disponemos de sistemas de calefacción, especialmente si se trata de sistemas de aire caliente, se produce un fenómeno llamado **estratificación**, el calor que generamos se concentra en la zona superior de nuestra nave, desperdiciando gran parte de la energía que utilizamos para calefactar el edificio.

Mediante la instalación de ventiladores industriales de techo podemos acabar con este fenómeno **cubriendo grandes áreas con un solo equipo, homogeneizando así la temperatura en toda nuestra nave**. Para optimizar este efecto recomendamos no usar los equipos por encima del 30% de su potencia, lo que hace que el ahorro energético sea aún mayor.

Una vez más de ésta manera conseguiríamos **ahorrar un 25/30%** en nuestra factura eléctrica.



Primavera y Otoño

Uso y Beneficios

Se trata de estaciones en las que las temperaturas no son extremas, podríamos decir que nos podríamos mover entre los 20 y 34°C.

Si disponemos de sistemas de climatización podríamos evitar utilizarlos en ésta época mediante el uso de los ventiladores **reduciendo nuestros gastos** de manera drástica.

Si no disponemos de sistemas de climatización, es una gran solución a instalar para conseguir una **sensación de confort por un precio muy reducido**.

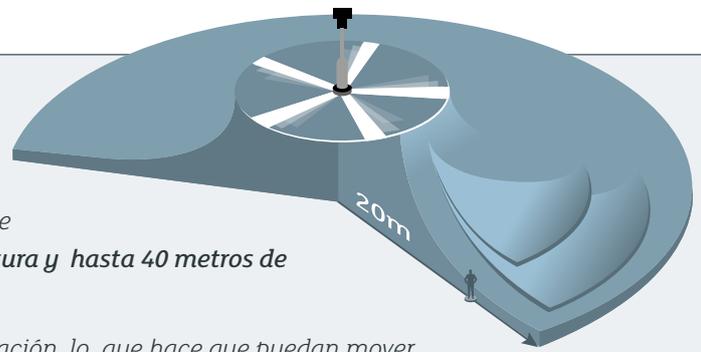
FICHA TÉCNICA

Modelo	EUR 30	EUR 49	EUR 55	EUR 61	EUR 73
Diámetro (m)	3,0	4,9	5,5	6,1	7,3
Velocidad Giro (RPM)	20-80	10-75	10-65	10-60	10-56
Potencia máx. (kW)	0,3	0,8	0,9	1,1	1,5
Volumen aire (m ³ /h)	610.000	690.000	732.800	774.000	888.000
Potencia de Entrada	220 / L + N + \perp				
Amperaje máx. (A)	0,7	3,6	4,1	5,0	6,8
Nivel Sonoro (dBA)	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7
Motor	PMSM				
Peso (Kg)	105	115	120	129	135
Velocidad Aire (m/s)	2 - 6				

El nivel sonoro está medido a 1 m de distancia del motor, el ruido electromagnético es inferior a 40 dbA.

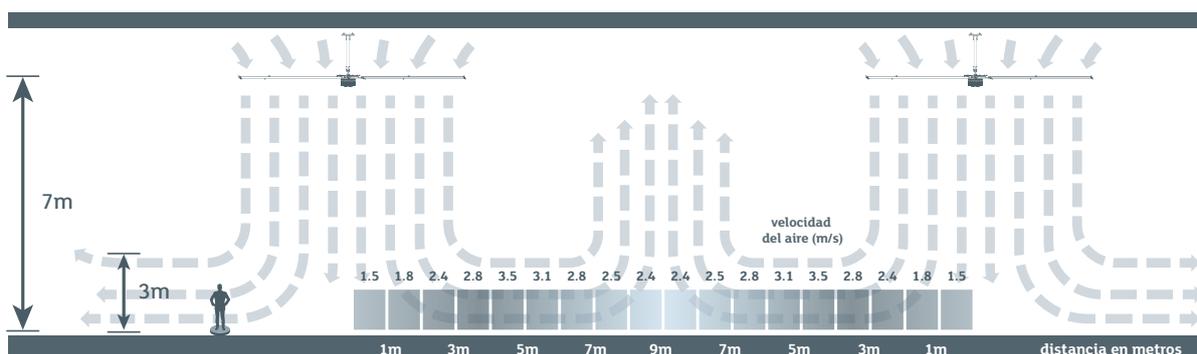
Gracias al **diseño aerodinámico** de nuestras palas, se minimiza la resistencia y se convierte de la manera más eficiente la energía consumida en energía cinética, nuestros equipos son capaces de cubrir grandes áreas y generar un efecto de bajada de sensación térmica **cubriendo una zona de hasta 3 metros de altura y hasta 40 metros de diámetro** por equipo.

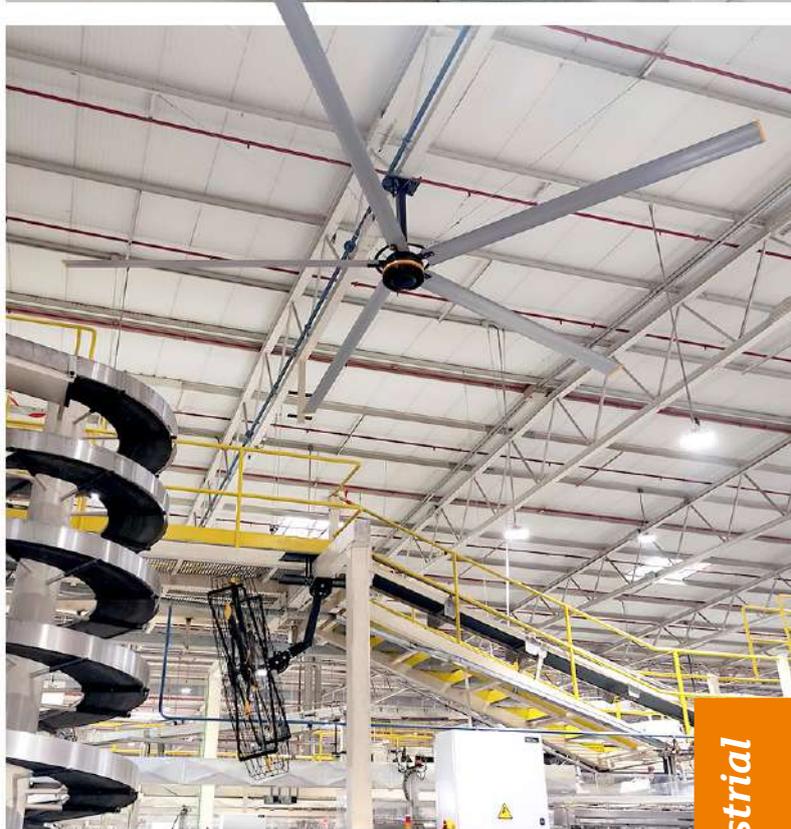
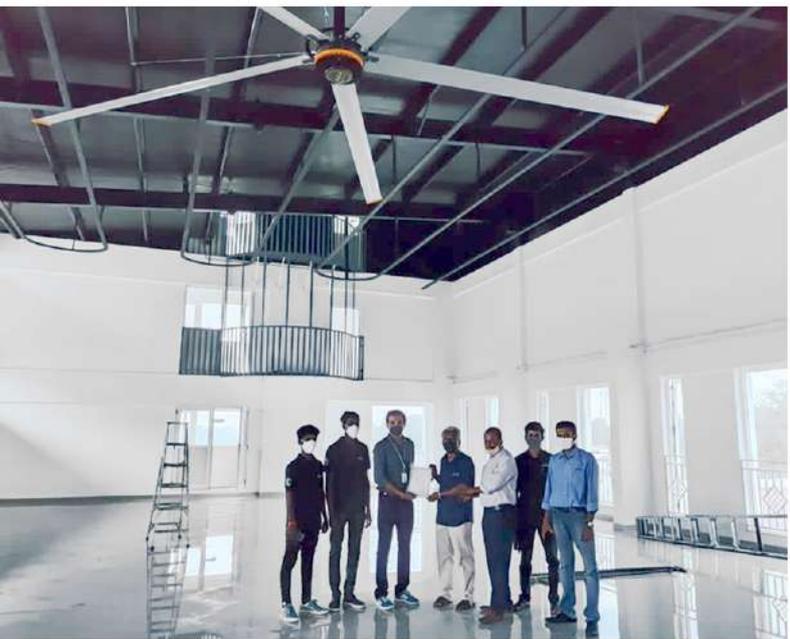
Nuestras palas aerodinámicas generan un alto índice de sustentación, lo que hace que puedan mover **mayores cantidades de aire a velocidades más bajas**, reduciendo el consumo y aumentando el flujo de aire. Si a esto sumamos que nuestro innovador motor genera un torque máximo de 260 Nm, transfiriendo así a las palas la capacidad de trabajar con un volumen de aire un 30% superior, nos encontramos con uno de los ventiladores con mas capacidad del mercado.



■ Ahorro de energía comparado con un ventilador pequeño

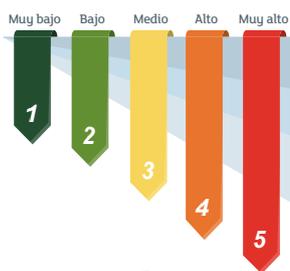
- Uno de nuestros equipos de 7,3 metros cubre aproximadamente **el mismo área que 50 ventiladores** de 0,75 metros.
- En 10.000 horas de funcionamiento nuestro equipo habría consumido 15.000 kW/h y los 50 más pequeños 180.000 kW/h. **¡un ahorro de energía del 92%!**
- Los ventiladores pequeños mueven pequeños volúmenes de aire a altas velocidades, nuestros equipos mueven **grandes volúmenes de aire a una velocidad reducida** de 1 m/s a 5 m/s, lo que hace que la **sensación de confort sea mucho mayor**.



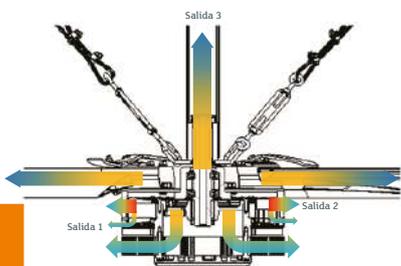


Ventilador Industrial

Motor de inducción electromagnética



ruido 38.7dB



Más Potente

El nuevo motor con tecnología de magnetismo permanente sincronizado elimina la fricción de los engranajes de los motores tradicionales. Alcanza el par máximo en los 260 N/m y es capaz de emitir **un volumen de aire más estable**, superando en **más de un 30%** el volumen de aire que son capaces de generar la gran mayoría de equipos del mercado.

Más Elegante

El motor es **más compacto** y además de mejorar estéticamente se **reduce el espacio libre** para su instalación, pudiendo aprovechar más los espacios útiles.

Más Eficiente

Mediante la tecnología de inducción electromagnética, **la transmisión de energía es muchísimo más eficiente**, por lo que el consumo energético se reduce considerablemente.

Más Silencioso

Por primera vez **se consigue bajar de los 50 dB**, llegando hasta los **38,7 dB** durante su funcionamiento.

Motor Libre de Mantenimiento

Conseguimos eliminar el cambio de aceite regular que hay que hacer en los motores de transmisión de engranajes, debido a que su transmisión de doble rodamiento completamente sellado y su tecnología de inducción electromagnética, hace que el motor **no necesite de mantenimientos periódicos**.

Más Duradero

Hemos conseguido diseñar un motor con una superficie de **disipación de calor de hasta 2,16 m²**, mediante dos métodos, el de contacto y el de radiación, lo que hace que la vida útil del mismo crezca significativamente.

Aplicaciones



Almacenes de Logística



Centros de Fitness



Estadios



Exposiciones



Atrios



Centros de Distribución



Agricultura



Hangares de Aviación



Pabellones Industriales



Estaciones de Autobuses



Exposiciones Automóvil



Ganaderías

Ventilador Industrial SC200



Palas de última generación

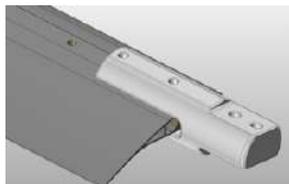
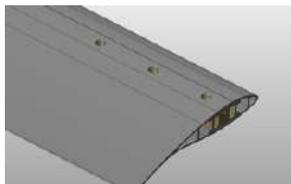
El ventilador serie SC200 adopta una nueva forma, con una anchura de pala de 200 mm. Es el resultado tras años de investigación I + D en diseño de palas del ventilación. La nueva forma de las palas de la serie SC200 permite que el ventilador mejore significativamente la eficiencia del suministro de aire.

Las palas del ventilador SC200 permiten utilizar la rotación en sentido inverso, facilitando la extracción del calor por la zona superior de la nave.

El alerón trasero adopta un diseño cerrado con colín trasero nuevo, reduciendo las fluctuaciones operativas y aumentando la estabilidad.

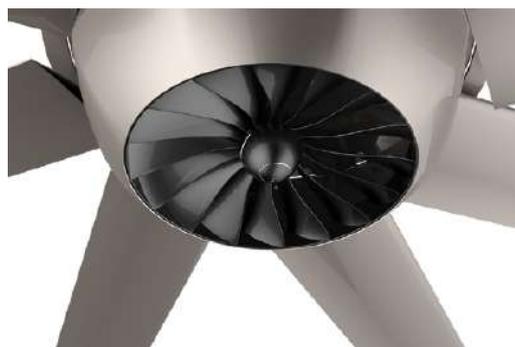
Mejor eficiencia en el suministro de aire

- Mayor velocidad del viento.
- Área de cobertura más amplia.
- Capa de viento más alta.



El nuevo conector de palas con **piezas de seguridad de aluminio para aviación** brindan una dimensión más de garantía de seguridad.

Ventilador Industrial Comercial



La serie más elegante

Esta serie de **8 palas** no solo es un producto funcional, sino que dispone de un **impresionante diseño** para lugares o situaciones en los que la imagen para nuestros clientes es algo muy importante.

Con un **motor un 25% más eficiente** que los motores tradicionales, hacen de este equipo un elemento de **alto rendimiento** dentro de nuestras instalaciones.

Además se trata de equipos **muy ligeros** y que han reducido el **nivel sonoro** hasta niveles **muy bajos**.

Ventilador idóneo para instalaciones en espacios reducidos gracias a su diseño.



3 años de Garantía



Motor PMSM

- **Volumen de aire** hasta 7550 m³/min hasta a 3.5m/s de velocidad continua.
- **Enfriamiento del cuerpo** hasta 7°C mediante una brisa natural.
- **Circulación de aire** aportando una sensación de confort.
- **Reduce o elimina olores** propios de nuestras instalaciones.
- **Reducción de la humedad** mediante la mezcla de aire caliente y frío.

Hoy en día sabemos que es muy importante **ahorrar energía**.

Este modelo ahorra más del 30% con respecto al ventilador tradicional HVLS.

La tasa de conversión de energía eléctrica a energía cinética en este motor PMSM es del 84%, mientras que en el motor HVLS es de tan sólo un 53%, debido a que el HVLS adopta la tecnología de engranajes, lo que se traduce en una gran pérdida en la transmisión de energía.

FICHA TÉCNICA

Modelo	DIAM 24	DIAM 30	DIAM 36	DIAM 42
Diámetro (m)	2.4	3.0	3.6	4.2
Velocidad Giro (RPM)	20-120	20-100	20-90	20-76
Potencia máx. (kW)	0.15	0.2	0.3	0.4
Volumen aire (m ³ /h)	273.000	331.800	393.600	453.000
Potencia de Entrada	220 / L + N + \perp			
Amperaje máx. (A)	0.9	1.3	1.5	1.8
Nivel Sonoro (dBA)	42	43	41	43
Motor	PMSM			
Peso (Kg)	99	102	105	108
Velocidad Aire (m/s)	1 – 3,5			

El nivel sonoro está medido a 1 m de distancia del motor, el ruido electromagnético es inferior a 40 dbA.



Aplicaciones

Industria del deporte

Centros de fitness, gimnasios, estadios de entrenamiento atlético.

Recreación y Entretenimiento

Grandes parques de atracciones, zoológicos y arboretums, zonas de recreo de niños.

Centros de tráfico

Aeropuertos, estaciones de tren de alta velocidad, estaciones de autobuses, estaciones de metro, muelles de barcos.

Lugares Comerciales

Exhibiciones, tiendas duty free, salas de exposición de automóviles, grandes mercados, supermercados.

Otros

Atrios, chalets, restaurantes, museos, actividades al aire libre.

Ventilador Autoportante

Ventilador Autoportante

Sin necesidad de estructuras fijas

En ocasiones no disponemos de la posibilidad de poder instalar el ventilador en una estructura superior, pero necesitamos de un sistema similar para solucionar el problema que se nos presenta en nuestro negocio.

Para estos casos disponemos de una solución adaptada a nuestras necesidades. Hemos diseñado un **sistema autoportante** que incluye nuestra serie de ventiladores más elegantes en el punto superior.

Alta eficiencia & bajo consumo

El sistema mantiene todas las **magníficas características** expuestas en el Ventilador Industrial Comercial:

- **Alta eficiencia** energética con **consumos reducidos**.
- **El nivel sonoro más bajo** hasta el momento de 38,7 dB.
- **Escaso mantenimiento** gracias al motor PMSM sin engranajes.
- Gran variedad de situaciones en los que se puede instalar el sistema.
- **Espacio reducido** necesario para su instalación.
- Volumen de aire de 7550 m³/min hasta a 3.5m/s de velocidad continua.

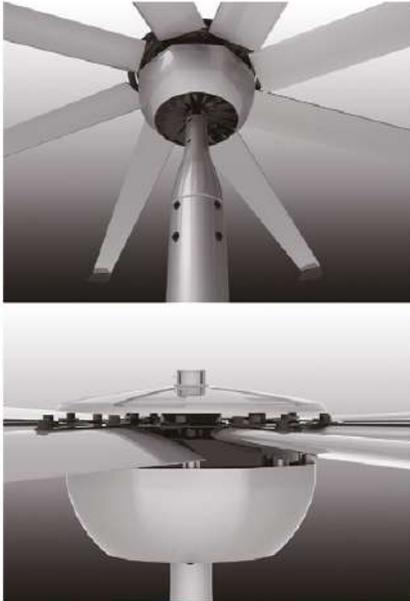
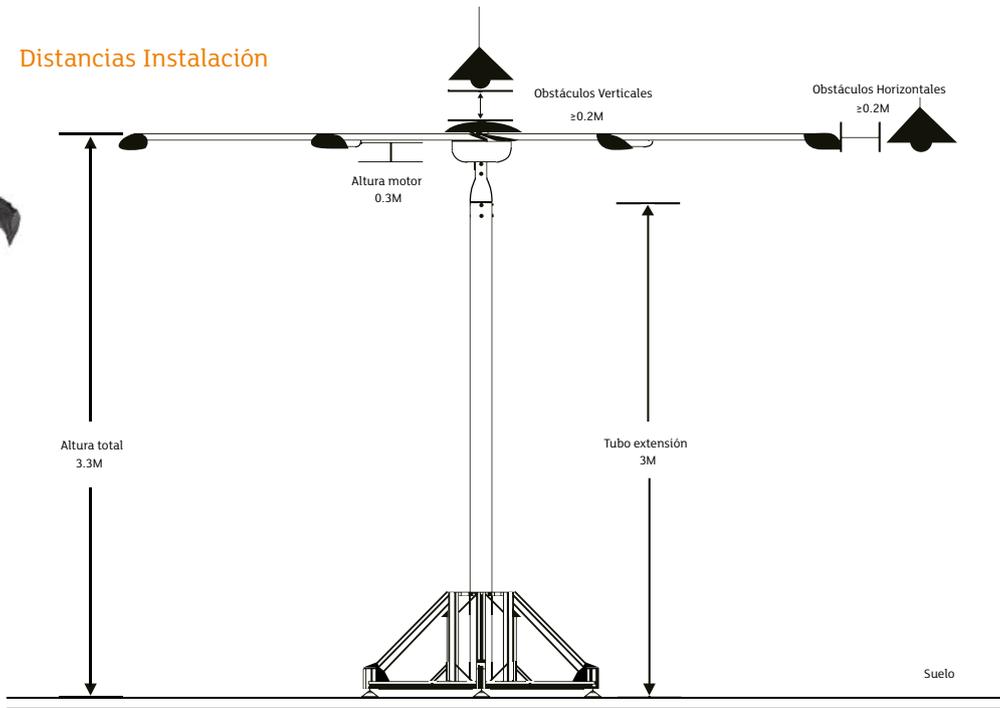


3 años de Garantía





Distancias Instalación



Ventilador Autoportante

Ventilador Comercial



Aire tridimensional cómodo y saludable

Disponemos de una serie de **ventiladores de alta eficiencia** para lugares en los que no disponemos de un amplio espacio de instalación o que el espacio a tratar es relativamente pequeño.

Con un solo equipo podemos cubrir hasta 250 m² con una instalación del equipo a 4 metros de altura.

Serie AIRC Instalación flexible, uso en múltiples escenarios:

- Centros comerciales, supermercados y tiendas de alimentación.
- Bares, restaurantes, espacios de ocio y entretenimiento interactivo, parques infantiles.
- Exposiciones, museos, teatros, bibliotecas.
- Aeropuertos, estaciones de tren o autobús y lugares públicos de ocio.
- Gimnasios, clubes de fitness, crossfit.



1 año de Garantía



El rey de la eficiencia



Circulación de aire tridimensional

Un efecto agradable, ventilación total del espacio, cómodo y saludable.



Muy silencioso

Flujo de aire natural, tremendamente silencioso, disfrute del confort y la tranquilidad.



Ahorro energético

Eficiencia energética equivalente a IE4, lo que supone un gran ahorro energético.



Belleza práctica

Diseño de aspas de ventilador onduladas de una sola pieza, minimalista y un diseño muy elegante.



Motor PMSM

El motor PMSM, adopta un algoritmo de optimización para ajustar el rendimiento del material hasta el límite, utilizando simulaciones, diseñando la mejor solución para gestionar el aumento de temperatura en el motor, optimizar la eficiencia de la transmisión y el diseño estructural y reducir el nivel de estrés.

La articulación de la estructura de conexión está diseñada con múltiples medidas de protección de seguridad para garantizar la seguridad del motor PMSM durante mucho tiempo. El error es de solo $\pm 10\mu\text{m}$ para garantizar el rendimiento general, el equilibrio dinámico, la durabilidad del disco del rotor, etc.



Sistema de control

Adopta tecnología vectorial de alto rendimiento y alta frecuencia para que el ventilador arranque suavemente y funcione sin ruido. ¡Dispositivos de larga duración: potenciómetro digital, interruptor de perilla, condensador electrolítico y de operación simple muy fácil de usar: ahorre costes, esfuerzo y tiempo!



Aspa del ventilador

El aspa del ventilador adopta un diseño en forma aerodinámica ondulada, diseñadores a nivel mundial han participado en el diseño consiguiendo una capacidad de arrastre altísima con una carga muy reducida.



Rodamientos SKF y extremo de palas

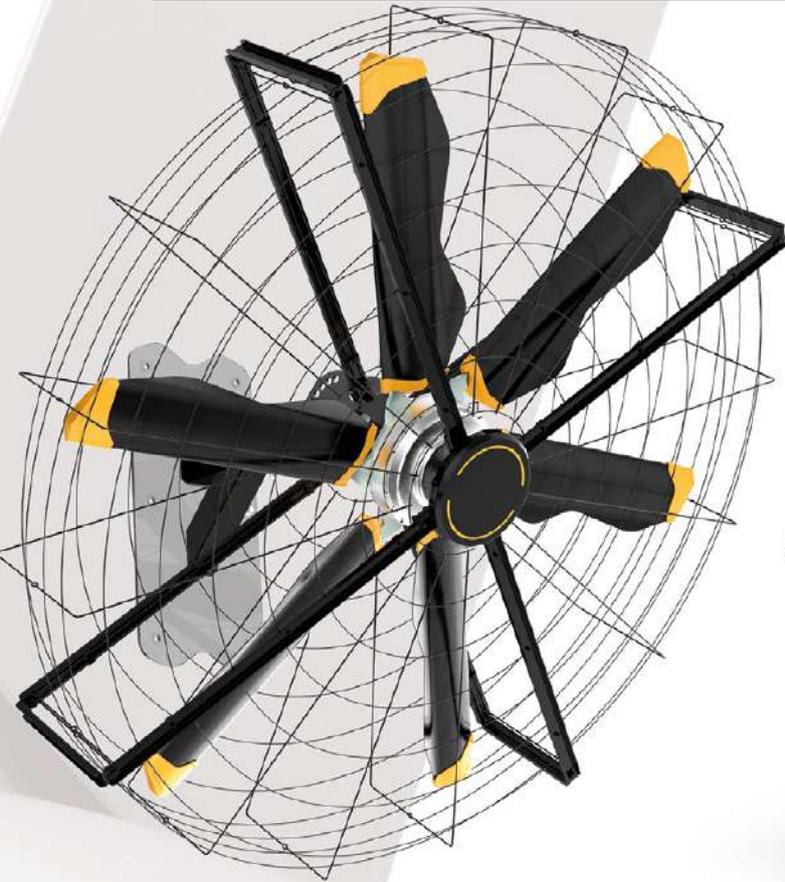
El equipo dispone de rodamientos SKF Explorer reforzados.

Mediante el diseño del extremos de las palas, conseguimos mayor carga nominal y menor ruido, aumentando considerablemente el tiempo de funcionamiento de la máquina.

Modelo	Diámetro	Velocidad	Peso	Potencia	Tensión de Entrada	Amperaje Máximo	Volumen de Aire
SHVLS - AIRC 20	2 m	10 - 150 RPM	38 kg	0.13 kW	220 V Monofásico	0.5A	234.000 m ³ /h
SHVLS - AIRC 30	3 m	10 - 110 RPM	44 kg	0.2 kW	220 V Monofásico	1A	309.000 m ³ /h

El nivel sonoro está medido a 1 m de distancia del motor, el ruido electromagnético es inferior a 40 dbA.

Ventilador de Pared y Ventilador Portátil



Ventilador de Pared

No siempre podemos tener la posibilidad de colgar los equipos o disponemos de elementos intermedios.

Para estas situaciones ofrecemos nuestro **modelo para instalar en paredes o vigas**. Se trata de un modelo de **6 palas y 2 metros de diámetro**, que mueve grandes volúmenes de aire y es fácilmente direccionable hacia el lugar donde queremos que actúe.

Ambos son equipos fabricados en acero, resistentes y duraderos, capaces de funcionar en situaciones muy exigentes.



3 años de Garantía

Ventilador Portátil

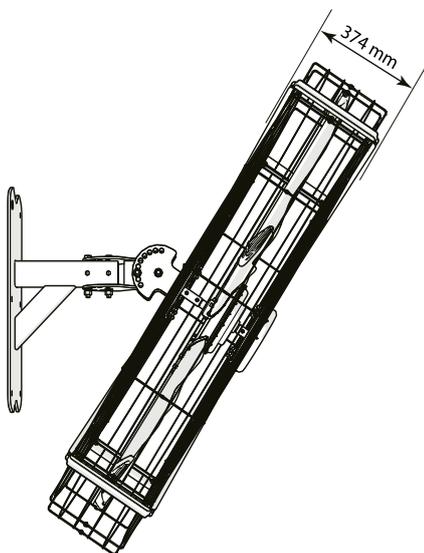
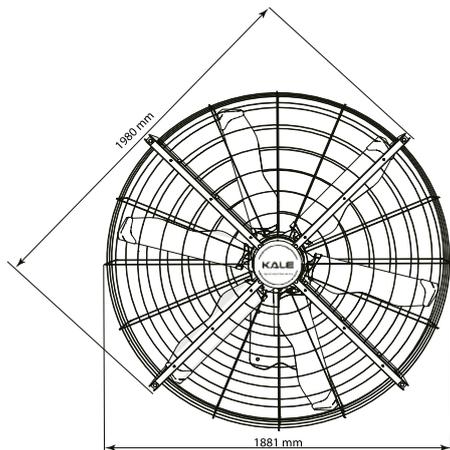
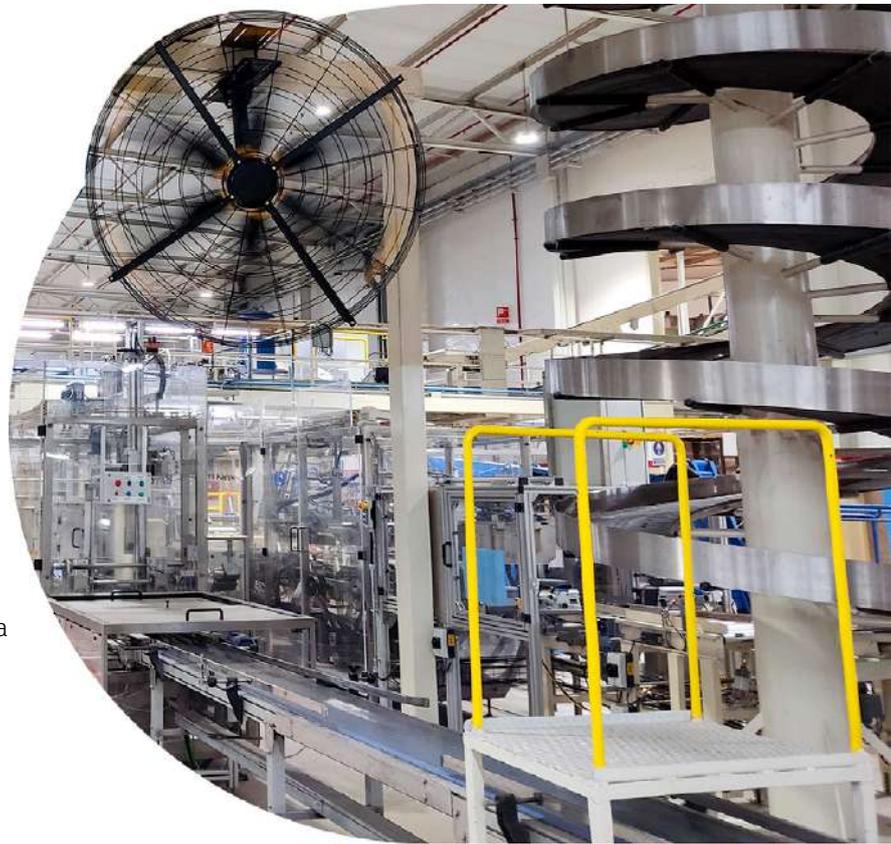
Muchas veces nuestro modelo de negocio, o el tipo de producción que tenemos hace que nuestros trabajadores o clientes no ocupen un lugar fijo que necesitemos refrigerar y son varios los emplazamientos dependiendo del trabajo, horario u otros factores.

Para ese tipo de situaciones en las que necesitamos **versatilidad y movimiento**, disponemos de un **equipo Portátil** que dispone de **4 ruedas** para poder desplazarlo al momento al lugar donde lo necesitemos.

Se trata también de un modelo de **6 palas y 2 metros de diámetro**, que mueve grandes volúmenes de aire, características similares a las de nuestro equipo de pared.

Ventajas Ventilador de Pared

- **Gran Volumen de aire**
Puede cubrir grandes distancias de hasta más de 24 metros.
- **Ajuste de dirección**
Podemos ajustar la dirección hacia la que queremos que actúe el ventilador desde un mismo punto de anclaje.
- **Ahorro de energía**
Gran rendimiento con solo 0,55 kW de potencia.
- **Control de Velocidad**
El motor PMSM que impulsa la palas dispone de un control VFD continuo muy fácil de operar para regular la velocidad
- **A prueba de agua y polvo**
El equipo dispone de protección IP55 por lo que puede trabajar en lugares con humedad y se puede limpiar fácilmente también con agua.



Aplicaciones

Industria del deporte

Centros de fitness, gimnasios, estadios de entrenamiento atlético.

Centros de tráfico

Aeropuertos, estaciones de tren de alta velocidad, estaciones de autobuses, estaciones de metro, muelles de barcos.

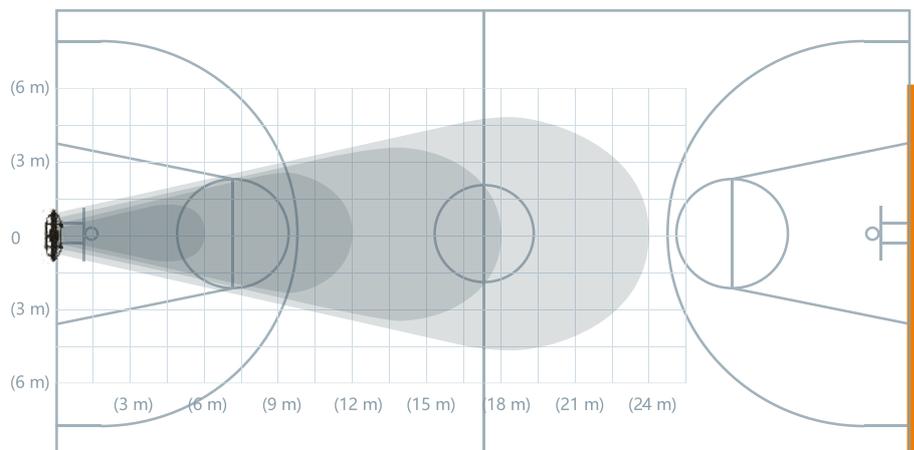
Recreación y Entretenimiento

Grandes parques de atracciones, zoológicos y arboretums, zonas de recreo de niños.

Lugares Comerciales

Exhibiciones, tiendas duty free, salas de exposición de automóviles, grandes mercados, supermercados.

Otros Atrios, chalets, restaurantes, museos, actividades al aire libre.



La velocidad del viento en cada área es diferente. Las diferentes sombras muestran el área de enfriamiento del ventilador. Cuanto más oscura es la sombra, mayor es la velocidad.

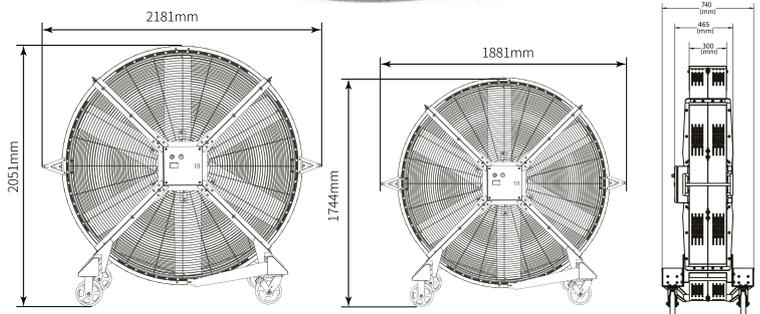
La distancia de soplado de aire es de **hasta más de 24m**.

La velocidad disminuye de 7 m/s a 1,5 m/s.

Estos datos se obtienen con el motor a máxima potencia.

Ventajas Ventilador Portátil

- **Gran Volumen de aire**
Puede cubrir grandes distancias de hasta más de 24 metros.
- **Ajuste de dirección**
Podemos ajustar la dirección hacia la que queremos que actúe el ventilador desde un mismo punto de anclaje.
- **Movilidad**
El modelo portátil dispone de 4 ruedas para poder desplazarlo fácilmente.
- **Ahorro de energía**
Gran rendimiento con solo 0,36 kW o 0,55 kW de potencia, dependiendo del modelo.
- **Control de Velocidad**
El motor PMSM que impulsa la palas dispone de un control VFD continuo muy fácil de operar para regular la velocidad.
- **A prueba de agua y polvo**
El equipo dispone de protección IP55 por lo que puede trabajar en lugares con humedad y se puede limpiar fácilmente también con agua.



Aplicaciones

Industria del deporte

Centros de fitness, gimnasios, estadios de entrenamiento atlético.

Centros de tráfico

Aeropuertos, estaciones de tren de alta velocidad, estaciones de autobuses, estaciones de metro, muelles de barcos.

Recreación y Entretenimiento

Grandes parques de atracciones, zoológicos y arboretums, zonas de recreo de niños.

Lugares Comerciales

Exhibiciones, tiendas duty free, salas de exposición de automóviles, grandes mercados, supermercados.

Otros

Atrios, chalets, restaurantes, museos, actividades al aire libre.

FICHA TÉCNICA

Modelo	AIRF 20	AIRM 20	AIRM 16
Diámetro (m)	2,0	2,0	1,6
Velocidad Giro (RPM)	320	320	360
Potencia máx. (kW)	0,55 kw	0,55 kw	0,36 kw
Volumen aire (m ³ /h)	72.480	72.480	43.380
Potencia de Entrada	220 / L + N + \perp	220 / L + N + \perp	220 / L + N + \perp
Amperaje máx. (A)	1,7	1,7	1
Nivel Sonoro (dBA)	43	43	43
Motor	PMSM	PMSM	PMSM
Peso (Kg)	136	176	152
Velocidad Aire (m/s)	1,5 - 7	1,5 - 7	1 - 7,3

El nivel sonoro está medido a 1 m de distancia del motor, el ruido electromagnético es inferior a 43 dbA.

Ventilador Portátil con Baterías



Ventilación portátil revolucionaria, fresca e inalámbrica

Una obra maestra de diseño con exclusivas nervaduras de malla diseñadas para expandirse hacia afuera formando un arco desde dos direcciones, creando un efecto sorprendente, funcional y dinámico.

- **Batería**

Dos baterías de litio de 48 V 21 AH (1 kW-h) (2 kWh en total) Ciclo de vida prolongado, tasa de autodescarga pequeña y sin efecto memoria.

- **Motor**

El motor síncrono de imán permanente de 48 V cambia las reglas del juego. Esta tecnología de vanguardia ofrece un rendimiento inigualable y un tiempo de funcionamiento impresionante, lo que la convierte en una solución ideal para diversas aplicaciones de almacenamiento de energía.

- **Suministro de aire prolongado**

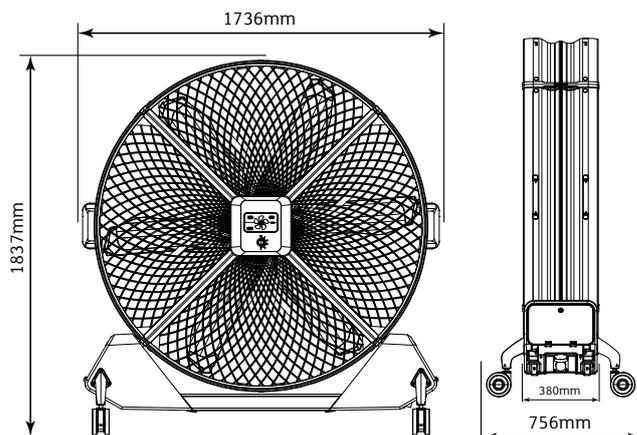
Equipado con dos baterías, la duración de funcionamiento puede alcanzar las 8 horas.

- **Carga rápida**

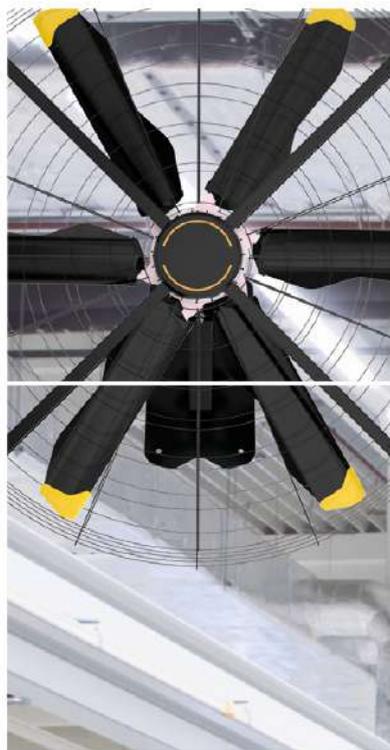
Con carga rápida de 10A, se puede cargar completamente en solo dos horas.

- **Carga continua de la batería**

Puede funcionar con una sola batería y así poder disfrutar de un funcionamiento ininterrumpido, lo que le permitirá aprovechar al máximo su dispositivo.



Portátil con baterías



Ugalde, 23
48012 Bilbao. Bizkaia
Tel. 94 410 51 01
www.sacine.com
sacine@sacine.com



Climatización Industrial

Acústica Industrial

Puertas Industriales

Equipamientos Industriales

