

CALCULO SIMPLIFICADO DE CARGAS TERMICAS NECESARIAS EN INVIERNO

$$Q \text{ (Kcal/h)} = V \text{ (m}^3\text{)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times K$$

V: Volumen local en m³ (Largo x Ancho x Alto)

ΔT: Salto térmico (Diferencia entre T^a interior deseada y T^a exterior estimada en 0 °C)

K: Coeficiente de perdidas por transmisión según aislamiento

K: 3,5 Local mal aislado

K: 3 Local semi-aislado

K: 2,5 Local aislado o de buena construcción

Ejemplo: Calcular las cargas térmicas necesarias en un local bien aislado de 20 m de largo, 10 m de ancho y 6 m de altura. La temperatura interior deseada es de 15 °C.

$$Q \text{ kcal/h} = (20 \times 10 \times 6) \times (15 - 0^\circ) \times 2,5 = 45.000 \text{ kcal/h}$$

Equivalencias unidades:

1 w/h = 0,860 kcal/h

1 kcal/h = 1,163 w/h

ÍNDICE

	Calentadores a gasóleo XL9 por INFARROJOS	Pág. 4-5
	Calentadores de aire a gasóleo de Combustión directa	Pág.6
	Calentadores de aire a gasóleo de C. Indirecta (Chimenea)	Pág.7
	Calentadores de aire Gas Propano de Combustión Directa	Pág.8
	Calentadores eléctricos de aire y radiación	Pág.9
	Calefactor de exteriores a Gas Propano	Pág.10-11
	Calefactores eléctricos Radiación infrarroja	Pág.12-13
	Deshumidificadores	Pág. 14-15

VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA CONFORT INDUSTRIAL

TABLA DE RENOVACIONES/HORA DE AIRE POR VOLUMEN, EN ALGUNOS LOCALES

Cafes y Bares _____	10-12
Restaurantes _____	6-10
Cines _____	10-15
Cocinas comerciales _____	15-20
Salones de baile, banquetes _____	6-10
Salas de máquinas _____	20-30
Fábricas en general _____	6-10
Talleres de pintura _____	30-60
Talleres con hornos _____	30-60
Teatros _____	10-15
Tintorerías/Lavanderías _____	20-30
Garajes _____	6-8

	Ventiladores portátiles Industriales	Pág.16
	Ventiladores para extracción-impulsión	Pág. 17
	Ventiladores de pie y pared Para confort Industrial	Pág. 18-19
	Ventiladores-Desestratificadores de techo	Pág. 20-21
	Acondicionadores de ventana en Bomba de calor	Pág. 22-23

Ventilador de suelo portátil DF-30P

GIRATORIO

Ventilador axial de gran caudal de 750 mm. de diámetro montado sobre bastidor metálico de tubo, con dos ruedas en su base y asa en el mueble, para un fácil desplazamiento. Las aspas van solidarias al eje del motor conformando así una transmisión directa del conjunto y giran dentro de una virola metálica con malla de protección a ambos lados de la misma.

Dispone de un conmutador de tres posiciones: Paro - Velocidad máxima - Velocidad mínima, para poder elegir en cada momento la función más adecuada a las necesidades. La velocidad de giro alcanza las 1.300 revoluciones por minuto en el caudal máximo, por lo que el equipo es realmente silencioso en su funcionamiento.



DF-30 P



Detalle giro 360°

El cuerpo del ventilador propiamente dicho: Virola + grupo moto-ventilador, está montado sobre la estructura mediante unos pernos laterales, que le permiten girar sobre si mismo 360° y poder dirigir el aire en todo este recorrido.

Todo el conjunto presenta una terminación lacada en color gris metálico, que le proporciona un excelente aspecto.

Aplicaciones: Ventilación locales, Eliminación de humos y olores, secados, apoyo para la distribución de calefacción y refrigeración, efectos especiales en estudios de grabación: cine, fotografía, etc.



Detalle lateral: Caja control, asa, recoge-cable, rótula de giro

Características	Ud. de medida	DF-30 P
Diámetro del ventilador	mm./Pulg.	750/30"
Caudal de aire	m ³ /h	16.800
Velocidades ventilador	-	2+Paro
Rotación sobre si mismo	grados	360°
Potencia absorbida	w/h	395/465
Tensión	Voltios	230/1/50
Altura ventilador	mm.	935
Anchura ventilador	mm.	910
Fondo ventilador	mm.	330
Peso neto	Kg.	24
Piezas por palet	Ud.	6

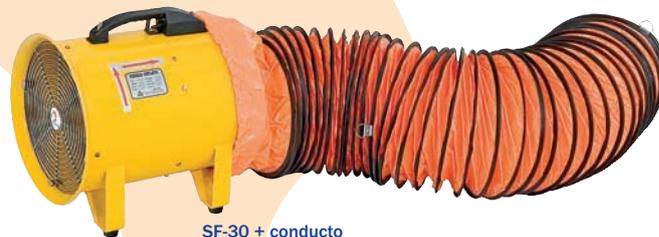
Ventiladores PORTÁTILES

IMPULSIÓN-EXTRACCIÓN INDUSTRIAL



SF-30

SF-35



SF-30 + conducto

Nuestros ventiladores portátiles de la serie SF, presentan numerosas ventajas: excelente funcionamiento, elevado caudal y presión de aire, ligereza en el transporte, diseño especial y estructura razonable. Se ha fabricado especialmente para aportar aire fresco en trabajos de suelo como túneles, minas, excavaciones, conducciones de cable subterráneo, reparaciones urbanas bajo suelo, lucha contra incendios y otras situaciones imprevistas, en las que puede hacer falta ventilación.

Características técnicas y precios						Tensión: 230/1/50 Hz.			
Modelo ventilador	Tipo uso	Diámetro mm (pulgadas)	Caudal de aire m ³ /h	Presión Pa	r.p.m. motor	Pot. Abs. W/h	Dimensiones aproximadas embalaje cm.	Peso apróx. kg	
SF-30	portátil	300 (12")	3.600	345	2.800	520	44x35x44	12	
SF-35	portátil	350 (14")	4.920	598	2.800	750	45x44x47	22	
Conducto flexible PVC		300 (12")	tramo de 5 m para SF-30		-	-	34x34x22	2	
Conducto flexible PVC		350 (14")	tramo de 5 m para SF-35		-	-	40x40x21	3	

Extractores MURALES de Bajo nivel sonoro

Serie FAC4

Extractores de gran caudal y bajo nivel sonoro con protección en ambas caras, que se pueden utilizar como impulsores o extractores de aire, según su posición de instalación en la pared.

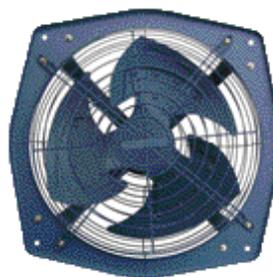
- Bajo nivel sonoro
- Excelente precio
- Gran caudal
- Construcción Metálica
- Bajo Consumo
- Motor Monofásico



FAC4-30 anterior 230V-50Hz
Vista Exterior



FAC4-40 230V-50Hz
Vista Interior



FAC4-45 230V-50Hz
Vista Exterior



FAC4-50 230V-50Hz
Vista Interior

Modelo	Diámetro mm	Caudal m ³ /h	Pot. ab. W	Velocidad r.p.m.	Dimensiones cm.	Peso Kg	Protec. Vent.	
FAC4-30	300 (12")	1630	70	1400	40X40X26	9	SI	
FAC4-40	400 (16")	3900	200	1400	49X49X30	11	SI	
FAC4-45	450 (18")	5400	350	1400	57x57x31	17	SI	
FAC4-50	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	19	SI	

Ventiladores Oscilantes con agua nebulizada

frescaria

¿Para qué sirven?

Estos ventiladores de gran caudal oscilantes, sirven para ventilar y refrescar el ambiente en grandes locales, donde es inviable la instalación de un sistema de Aire Acondicionado tradicional.

Estos modelos tienen un sistema de centrifugación que nebuliza agua dentro de la corriente de aire del ventilador, permitiendo refrescar áreas interiores de grandes locales en época de calor, tanto si son cerrados como abiertos, sin mojar a las personas, animales o cosas.

¿Como son?

A grandes rasgos, los definimos como ventiladores de Pie de Gran Caudal, compuestos por tres partes fundamentales:

1. Un depósito de agua en la parte inferior, alojado sobre la base con ruedas, que permite el desplazamiento del ventilador.
2. Un poste vertical soporte del cabezal, por cuyo interior van tuberías y conexiones eléctricas.
3. El cabezal formado por el ventilador propiamente dicho: motor, aspas, protección, bandeja de recogida de agua, etc.

Funcionamiento:

El agua del depósito es impulsada por medio de una bomba sumergida hacia el cabezal superior, donde es centrifugada por medio de un motor, para provocar su nebulización en la corriente de aire creada por el ventilador al girar. El caudal de agua nebulizada, puede regularse mediante un mando situado en el lateral del poste vertical, para conseguir una mezcla adecuada a las necesidades de la aplicación. El equipo tiene la posibilidad de funcionar con o sin nebulización de agua, según los deseos del usuario en cada momento, con solo actuar sobre los interruptores existentes. Si está funcionando con nebulización y el agua del depósito se termina, el ventilador seguirá proporcionando aire y se bloqueará automáticamente el funcionamiento de la bomba de agua y del motor de nebulización. El cabezal puede fijarse o dejarlo oscilar a derecha e izquierda, tal como se suministra desde fábrica. También puede regularse manualmente su inclinación hacia adelante o hacia atrás. Todo el conjunto puede desplazarse cómodamente gracias a las ruedas de la base. Las delanteras vienen provistas de freno para su inmovilización.



Mod.: MF-50

Mod.: MF-65

Características:

- Depósito de agua incorporado.
- Bomba de agua sumergible independiente.
- Funcionamiento en ventilación o refrigeración.
- Autonomía aprox. en refrigeración: 7/9 horas.
- Portátil: Sin conexión de tuberías (carga manual)
- Con ruedas y asas para un fácil desplazamiento.
- Tres velocidades de aire.
- Bajo consumo. Bajo mantenimiento.

Detalle de la cabeza del ventilador

- Aspas y protección
- Nebulizador y bandeja recogida agua
- Motor y protección

Detalle depósito y base

- Base con ruedas.
- Depósito y boca de carga
- Tubos aspiración y retorno
- Interruptores marcha, paro



Aplicaciones: Terrazas de Hoteles, Cafeterías, Bares, Salones, Carpas, Locales sociales, Grandes espectáculos, Instalaciones deportivas, Pabellones, Gimnasios, Viveros, Invernaderos, Agricultura, Ganadería, Almacenes, Fábricas, Talleres, etc.

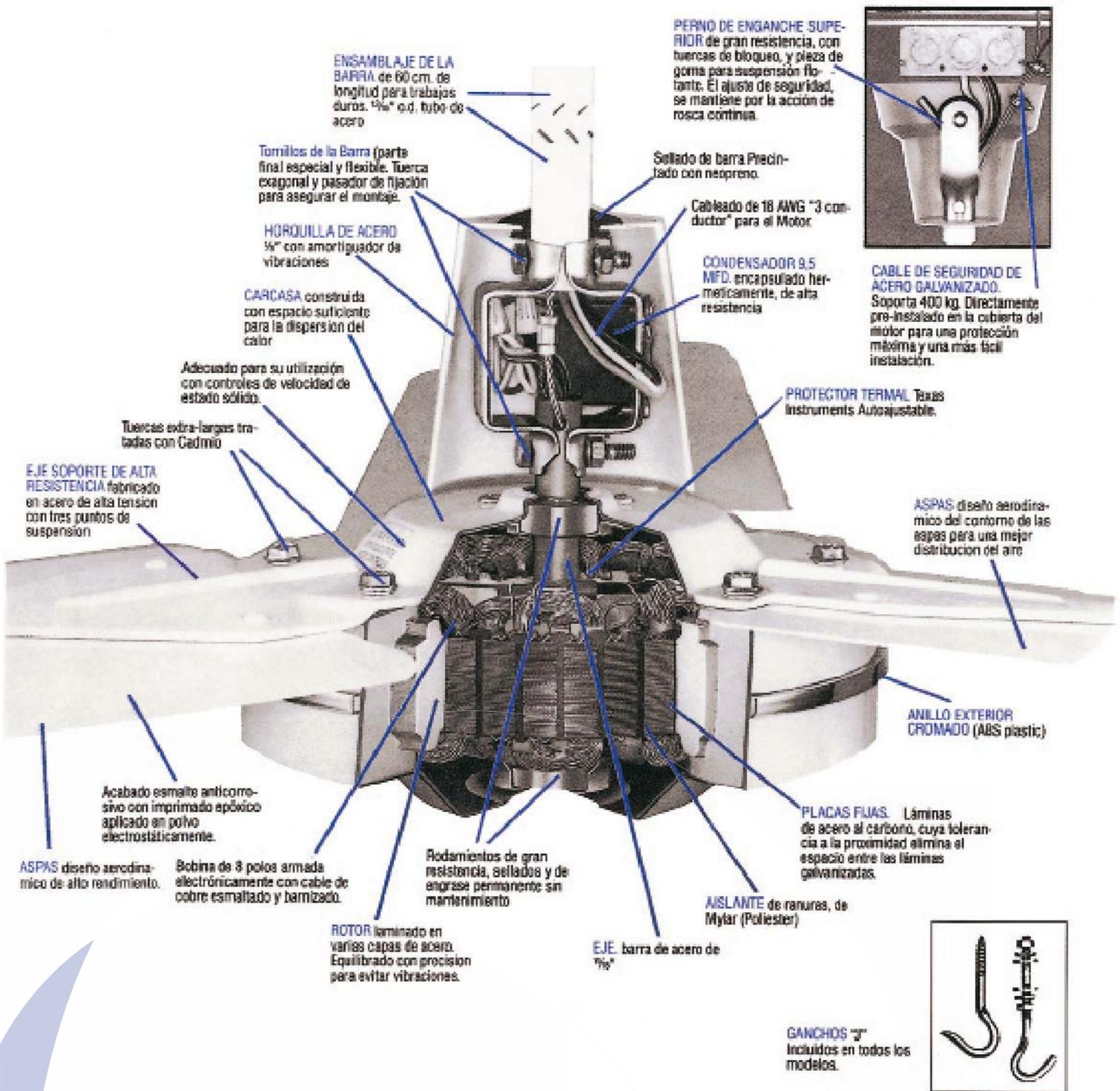
Modelo	Ø mm./Pulg.	Caudal aire m ³ /h	Velocidad ventilador	Capacidad depósito	Duración aprox. agua	Pot. absorb w/h	Altura ventilador	Medidas caja mm.	Peso Kg
MF-50	500/20"	10.200	3+Paro	24 litros	9 horas	180	178 cm	V: 58x58x50 D: 56x50x46 P: 128x17x12	16 16 7,1
MF-65	650/26"	13.800	3+Paro	32 litros	7 horas	300	198 cm	V: 75x55x56 D: 64x56x55 P: 143x18x12	23 19 9

Kit tratamiento Agua, con 4 bolsitas CALFA BAS, de duración total dos años. (6 meses por cada bolsa)



Ventilación para confort industrial

Ventiladores de Techo Comerciales e Industriales



CARACTERÍSTICAS INSUPERADAS DE LOS VENTILADORES DE TECHO EURITECSA

- Construidos específicamente para usos comerciales e industriales.
- Eficiente energéticamente, con motores totalmente cerrados. Los más grandes y potentes del mercado.
- Palas de gran resistencia, aerodinámicamente abombadas, que proporcionan una cobertura máxima y no se deforman con el calor.
- La mayor capacidad por cada modelo de ventilador. Motor y palas equilibrados, para un funcionamiento sin vibraciones.
- Tolerancia de 2 gramos entre los juegos de palas.
- Protección de sobrecarga calorífica, autoajustable, de Texas Instruments.
- Rodamientos sellados y engrasados permanentemente, para un funcionamiento silencioso y sin mantenimiento.
- Esmalte anticorrosivo, pintado sobre una base epóxica de polvo. Aplicada electrostáticamente.
- Función dual, diseñados para recuperar calor y para refrigeración.

Ventiladores de Techo Comerciales e Industriales

DESESTRATIFICACIÓN-VENTILACIÓN

Los más potentes ventiladores de techo disponibles actualmente en el mercado, capaces de desplazar grandes caudales de aire desestratificado, desde alturas de hasta 14 metros. Su diseño de aspa de gran resistencia y contorno aerodinámico, proporciona una cobertura máxima de aire.

El motor y las aspas están perfectamente equilibrados para un funcionamiento sin vibraciones ni temblores. El motor lleva una protección incorporada con rearme automático, para protegerlo de sobrecargas térmicas. Ofrecen una altísima calidad y una gran resistencia ante los trabajos más duros.



INVIERNO



VERANO



INVIERNO: Calor descendente. El aire caliente atrapado en el techo debido a su natural ascensión y a una pobre circulación, desciende y se mezcla por el movimiento de las palas del ventilador. De esta manera se equilibra la temperatura del techo y el suelo, con un ahorro de energía del orden del 30%. La eliminación de zonas frías aumenta el confort y la productividad y además se amortiza rápidamente.

VERANO: La recirculación del aire en locales no climatizados, crea una corriente que evapora la transpiración del cuerpo y enfría la superficie de la piel bajando su temperatura unos 3,5 °C. Este sistema de ventilación suplementa el aire acondicionado de los locales climatizados, permitiendo fijar el termostato hasta 4 °C más alto: se sentirá el confort de 23 °C con el termostato a 27 °C, lo que supone un importante ahorro de energía. Es perfecto para zonas de alta humedad, eliminando el moho y el polvo. Ningún otro ventilador posee nuestras capacidades de caudal y velocidad, por lo que no pueden desarrollar nuestro trabajo con la misma eficacia.

Características técnicas y precios

Modelo ventilador	Volumen del aire desplazado m ³ /h	Diámetro giro mm	Número de palas	Altura de trabajo	Superficie m ² cubierta en desestratificación	Pot. Abs. W/h	Peso aproximado kg	
E3620-2	21.000	900	3	hasta 3 m.	140	85w	9	
E4820-2	35.700	1.200	3	hasta 5 m.	180	88w	10	
E5600-2	44.200	1.400	3	hasta 12 m.	350	120w	11	
E6000-2	69.000	1.500	3	hasta 14 m.	470	120w	15	
MR1-3A	regulador de velocidad			instalación en superficie		2 ventiladores		
MR1-6A	regulador de velocidad			instalación en superficie		4 ventiladores		