



FUNCIONAMIENTO

Las cortinas de aire instaladas en cámara frigorífica ó puertas en general, establecen una barrera de aire que reduce al mínimo la entrada de aire caliente y la salida del aire frío, proporcionando además las siguientes ventajas:

- Evita la entrada de insectos.
- Evita la niebla que se forma por mezclas de aires.
- Impide la entrada de aire caliente ahorrando energía.
- Evita la formación de hielo junto a la puerta.
- Facilita el trabajo en cargas y descargas.

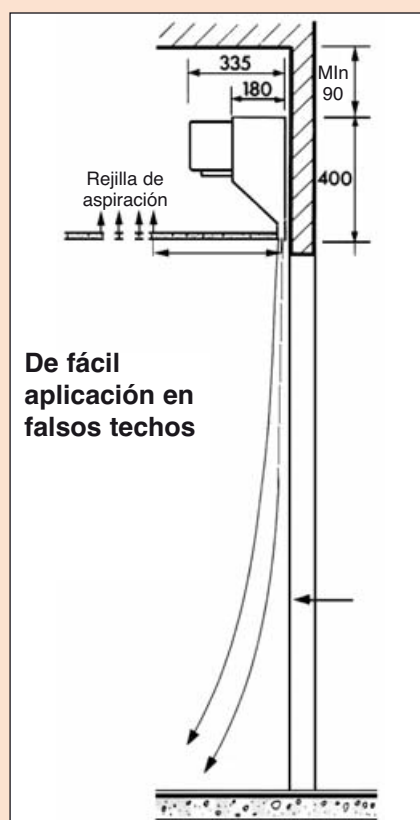
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- Ventilador de doble oído de chapa galvanizada con rodete equilibrado.
- MOTOR monofásico con condensador y regleta de bornas, directamente acoplado con sujeción por silent-blocks.
- Carcasa de chapa galvanizada resistente a la humedad y corrosión, pintadas con resina epoxi.
- Se fabrican con motor a la derecha ó izquierda indistintamente (especificar con el pedido).
- Fijación mediante tacos y tornillos a pared.
- Regulador de velocidad opcional.

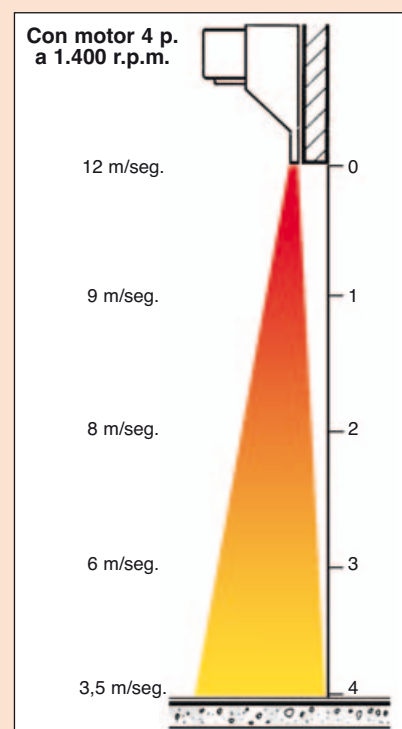
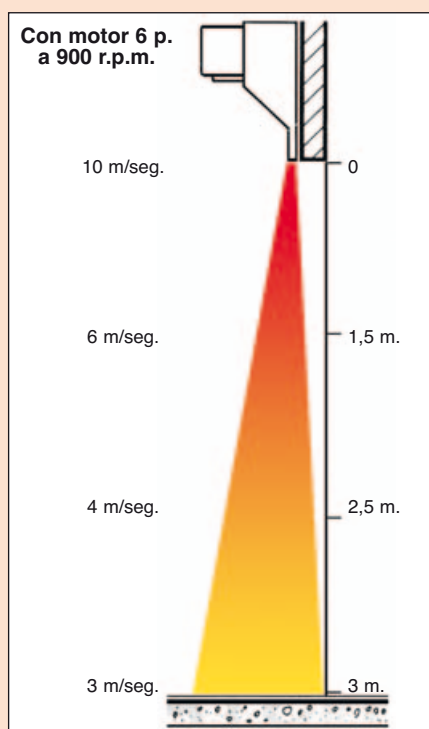
APLICACIÓN PARA PUERTAS DE ESTABLECIMIENTOS.

Las cortinas de la Serie CAF y su versión con resistencias eléctricas Serie CAR pueden utilizarse también para puertas de establecimientos comerciales ó puertas industriales.

Las cortinas de aire CAF / CAR, se pueden empotrar fácilmente en falsos techos, disponiendo una rejilla de aspiración (Modelo RFH de 500 x 500), en aluminio ó lacada en blanco opcional.



Distribución de la velocidad del aire en una puerta con cortina de aire



CARACTERISTICAS TECNICAS Y PRECIOS SERIE CAF

Octubre 2011

Tipo	Cota L mm	Motor			Nivel Sonoro dB (A)	Caudal de cortina m³/h.	Velocidad salida aire m/seg.	P.V.P. € Euros
		Velocidad rpm	Intensidad A	Potencia W				
CAF 90-6	900	900	1,0 A	74	54	1.000	10,2	295
CAF 90-4	900	1.400	1,5 A	147	64	1.300	13,4	306
CAF 120-4	1200	1.400	1,5 A	147	64	1.450	11,2	336

CORTINAS DE AIRE CALIENTE TECNATHERM

Serie CAR

CON RESISTENCIAS ELECTRICAS

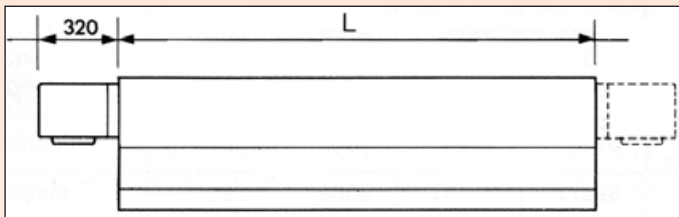
- Para mantener la temperatura en locales climatizados.
- En invierno impiden la entrada de aire frío exterior.
- En verano (sin conexión de resistencia eléctrica) evitan las pérdidas de aire del local.

PRECIOS OCTUBRE 2011

Tipo	Resistencia eléctrica	Caudal m³/h.	Salto térmico con 9 kw.	P.V.P. € Euros
CAR 90-6	3/6/9	1.000	26°C	485
CAR 90-4	3/6/9	1.300	20°C	497
CAR 120-4	3/6/9	1.450	18°C	514

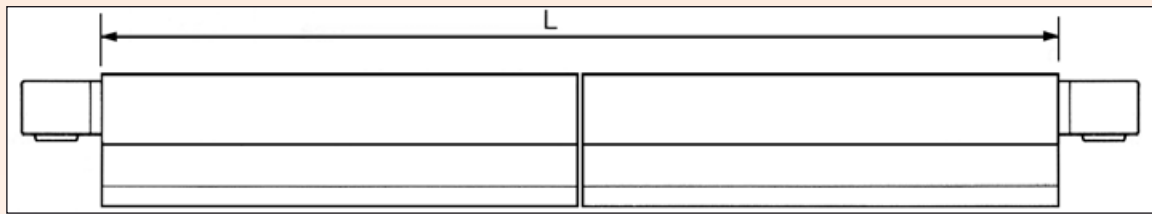


DIMENSIONES

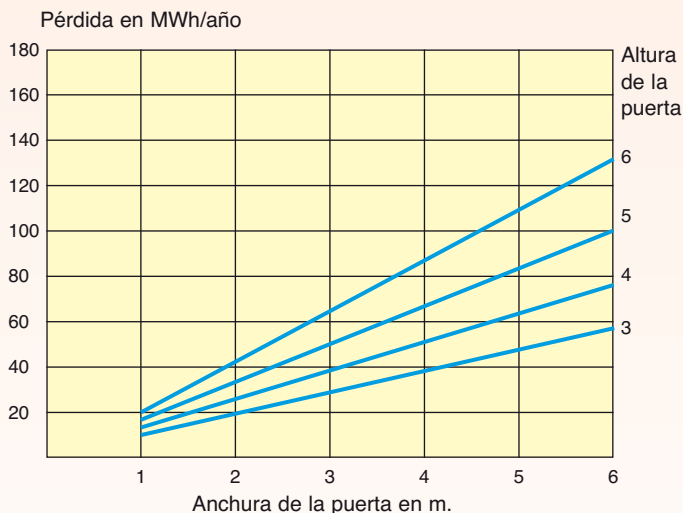


Las cortinas de Aire CAF/CAR se fabrican en dos longitudes standard de 900 y 1.200 mm. y en 2 versiones de colocación del motor/ventilador, a derecha ó a izquierda (especificar con el pedido)

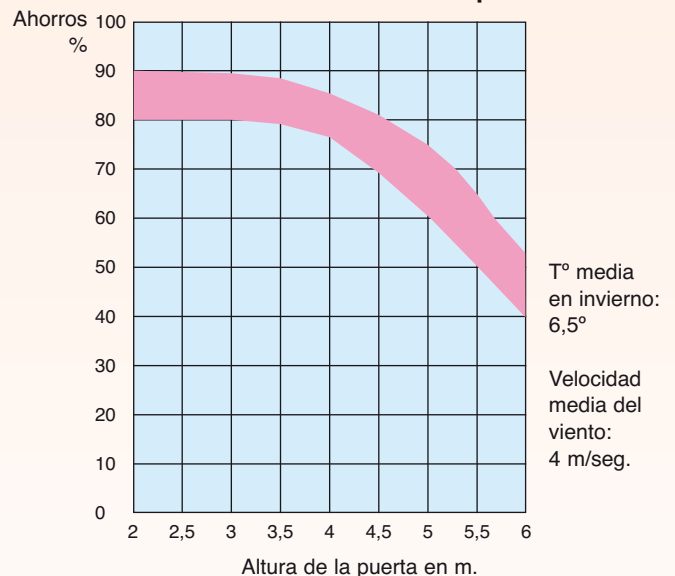
Esta posibilidad permite colocar dos cortinas de aire para cubrir puertas de mayor anchura, colocando dos cortinas con los motores opuestos.



Pérdidas energéticas a través de una puerta no protegida por cada hora que permanece abierta



Ahorros energéticos obtenidos con una Cortina de Aire adecuada en % sobre las pérdidas



Datos y formulas técnicas:

$$Q \text{ m}^3/\text{h} = V \text{ m/seg.} \times \text{Sección m}^2 \times 3.600$$

$$\text{Wattios} = \text{Voltios} \times \text{Amperios} (w = V \times I) \cdot \text{Voltios} = \text{Amperios} \times \text{Ohmios (Resistencia)} (V = I \times R)$$

$$\Delta t \text{ (Incremento de temperatura del aire)} T_{sa} - T_{ea} = 2,86 \times \text{Potencia en wattios} / Q \text{ m}^3/\text{h} \quad \Delta t = 2,86 \times \frac{\text{Potencia en wattios}}{Q \text{ m}^3/\text{h}}$$

$$\text{Intensidad en resistencias monofásicas Amps} = \frac{\text{wattios}}{\text{voltios}}$$

$$\text{Intensidad en resistencias trifásicas Amps} = \frac{\text{wattios}}{\text{voltios} \times 1,73}$$



TECNA
Tecnología de aislamientos y climatización

C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"
28110 ALGETE (Madrid)
Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29
comercial@tecna.es
www.tecna.es

Delegación Barcelona:
Telf.: 93 450 05 94 - Móvil: 659 96 74 04
tecna-bcn@tecna.es

Delegación País Vasco / Cantabria:
Telf.: 615 70 28 06
paisvasco@tecna.es

Delegación Valencia:
Telf.: 609 14 50 46
valencia@tecna.es

Delegación Málaga:
Telf.: 650 13 26 76
malaga@tecna.es