

# CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

## MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

### TECNATHERM SERIE CAR/CAF



**TECNA**  
Tecnología de Aislamientos y Climatización, S.L.  
CI Río Miño, 7  
Pol.Ind. El Nogal  
28110 - Algete  
Madrid  
Tel:+34 916282056  
Fax:+34 916282729  
E-Mail:comercial@tecna.es  
Web:www.tecna.es

# IMPORTANTE



ESTAS INSTRUCCIONES DEBEN DE LEERSE ATENTAMENTE Y CONSERVARSE PARA FUTURAS CONSULTAS



**Al recibir** el aparato verificar su estado, controlando que no haya sufrido daños durante el transporte.

**No instalar** inmediatamente por encima o debajo de una toma de corriente fija o caja de conexiones

**Esta cortina** debe de montarse de manera segura en una pared ó techo con suficiente resistencia.

**Realice** las conexiones eléctricas de acuerdo con los diagramas de instalación.

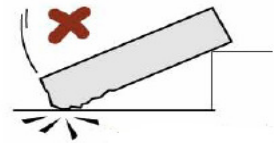
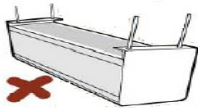
**Compruebe** que el aparato esté conectado a Tierra

**Desconecte** siempre la alimentación antes de manipular la cortina

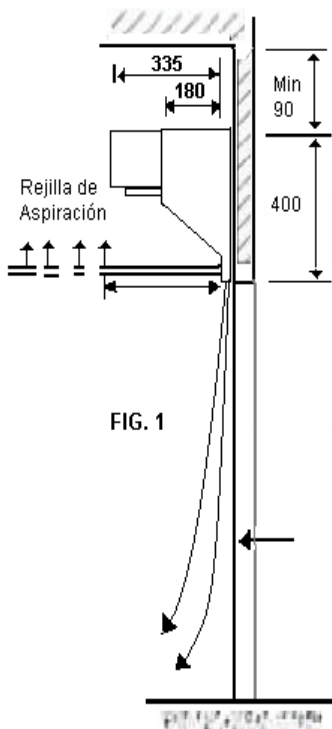
**No utilice** esta Cortina en zonas de mucho polvo

**No cubrir** las cortinas de aire, ni obstaculizar la aspiración o la impulsión de aire, ya que puede provocar aumentos excesivos de la temperatura.

**Si** no está contento con el funcionamiento de su cortina de aire, por favor, póngase en contacto con su instalador.



## INSTALACION Y MONTAJE



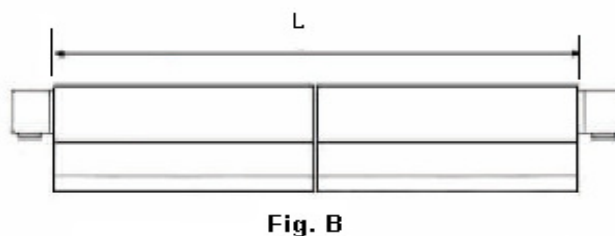
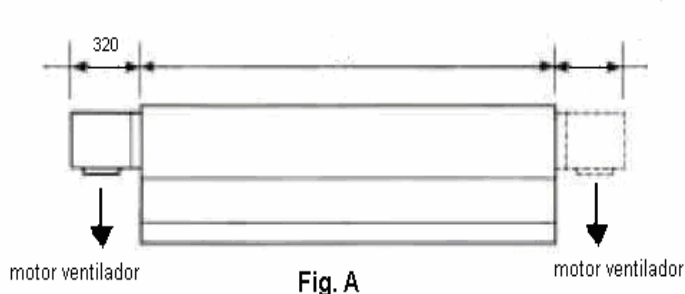
Las Cortinas de Aire Tecnatherm de la **Serie CAR** (Cortina de Aire con resistencias eléctricas) y **Serie CAF** (Cortina de Aire para cámaras frigoríficas) están diseñadas para puertas de establecimientos comerciales o puertas industriales de hasta 4 metros de altura. Las cortinas de aire CAR/CAF se pueden empotrar fácilmente en falsos techos, disponiendo rejillas para la aspiración de la unidad.

Las Cortinas de aire deben instalarse lo más cerca posible del hueco de la puerta, cubriéndolo en su totalidad por uno o dos de los laterales. Para conseguir la máxima efectividad de la barrera de aire, las rejillas de aspiración e impulsión deben de mantenerse libres de obstrucciones.

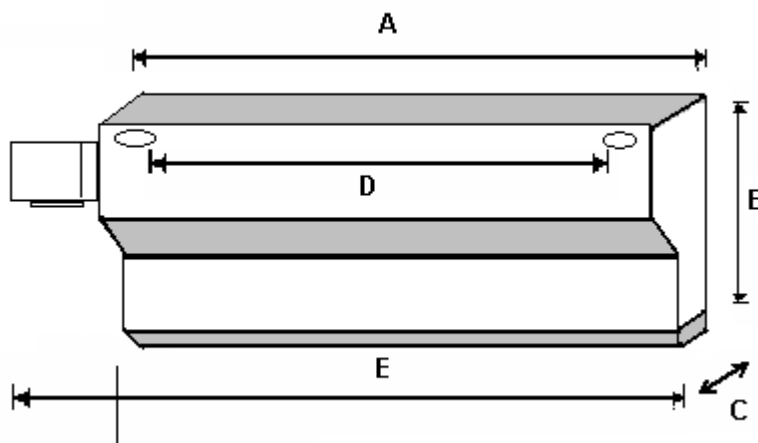
**Para instalar la cortina de aire, hay que seguir los siguientes pasos:**

- Desembalar la cortina cuidadosamente de su embalaje.
- Colocar la cortina en su posición de montaje y señalar en la pared los taladros a realizar para la sujeción
- La instalación se realizará respetando una distancia mínima de 90 cm. al techo y respetando la accesibilidad al registro del motor para futuros mantenimientos. (Fig. 1).
- Asegurar las fijaciones a pared mediante tacos y tornillos para evitar balanceos de la unidad durante el funcionamiento de esta.

# DIMENSIONES



Las Cortinas de Aire CAR/CAF se fabrican en dos medidas de 900 y 1200 mm. y con la posibilidad de colocación del motor/ventilador a derecha o a izquierda (Fig. A) . Esta posibilidad permite colocar dos cortinas de aire para cubrir puertas de mayor anchura, colocando dos cortinas con los motores opuestos (Fig. B).



MODELOS	A	B	C	D	E
CAF 90-6	960 mm.	405 mm	200 mm	950 mm	1250 mm
CAF 90-4	960 mm.	405 mm	200 mm	950 mm	1250 mm
CAF 120-4	1245 mm	405 mm.	200 mm.	1220 mm	1535 mm.

MODELOS	A	B	C	D	E
CAR 90-6	960 mm.	405 mm	250 mm	950 mm	1250 mm
CAR 90-4	960 mm.	405 mm	250 mm	950 mm	1250 mm
CAR 120-4	1245 mm	405 mm.	250 mm.	1220 mm	1535 mm.

## CARACTERISTICAS TECNICAS TECNATHERM SERIE CAR

Tipo	Resistencia eléctricas	Caudal m³/h.	Salto térmico con 9 kw.
CAR 90-6	3/6/9	1.000	26°C
CAR 90-4	3/6/9	1.300	20°C
CAR 120-4	3/6/9	1.450	18°C

## TECNATHERM SERIE CAF

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

## ESQUEMA CONEXION ELECTRICA

La instalación de este aparato debe realizarla un electricista especializado y conforme a las normas vigentes aplicables a las instalaciones eléctricas.

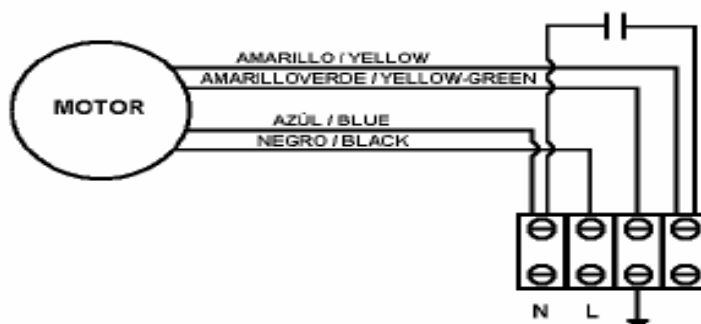
Los esquemas eléctricos aquí mostrados son orientativos y no sustituyen al mostrado en las tapas de protección de las conexiones eléctricas del motor.

Asegúrese de que el motor sea adecuado para el voltaje y la frecuencia de red. Los datos de funcionamiento están indicados en la chapa del motor.

Cada motor debe estar protegido por un interruptor de sobrecarga ajustado a un valor de 1.2 veces a la corriente nominal que figura en la chapa. Los motores sin dicha protección carecen de garantía.

Características:

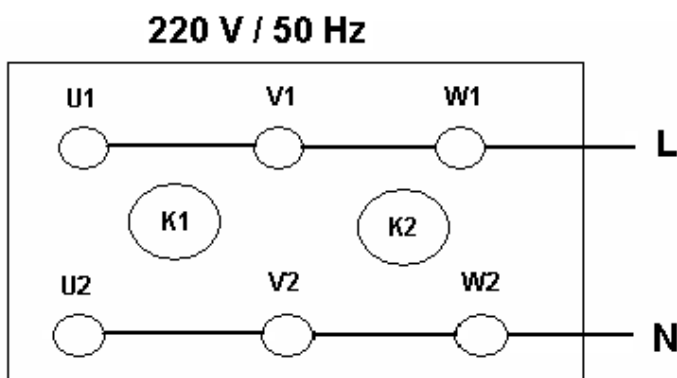
- Alimentación monofásica de 230 V / 50 Hz.
- Motores de 4 Polos 1400 r.p.m. y de 6 Polos 900 r.p.m.
- Selector de velocidad (opcional)



## ESQUEMA DE CONEXIÓN ELECTRICO BATERÍAS ELECTRICAS CAR/CAF

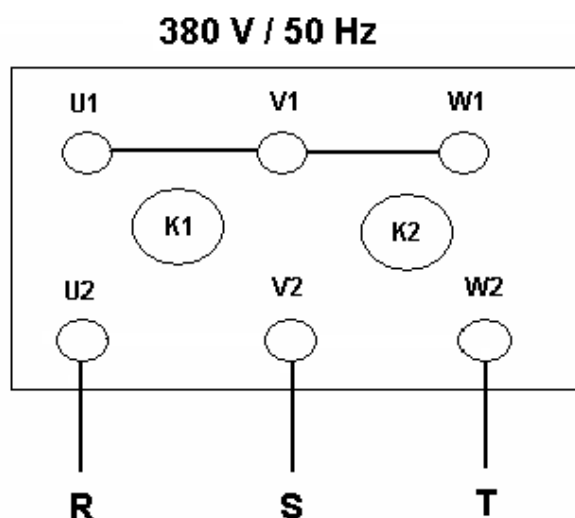
Las Cortinas de la SERIE TECNATHERM CAR/CAF deben ser instaladas con protección térmica y eléctrica. El aparato de calefacción no debe ser situado inmediatamente debajo de una toma de corriente. La maniobra a realizar ha de asegurar la no utilización de la batería en ausencia del ventilador.

### Diagrama Conexión Eléctrica Monofásica



K1 Klixon Funcionamiento  
K2 Klixon Emergencia

### Diagrama Conexión Eléctrica Trifásica



K1 Klixon Funcionamiento  
K2 Klixon Emergencia

**NOTA:** La normativa dice que se tiene que dotar de doble sistema de seguridad. Se deben montar dos contactores no incluidos en las cortinas

## MANTENIMIENTO

**DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE LA CORTINA ANTES DE EFECTUAR EL MANTENIMIENTO.**

Este producto se ha diseñado, para que no necesite mantenimiento, no obstante, si se utiliza en un entorno de mucho polvo se recomienda un cepillado cuidadoso de su interior.

No utilice para su limpieza, detergentes, polvos de limpieza abrasivos ni pulimentos de ningún tipo.

Tenga cuidado que no entre humedad en el aparato.

Compruebe que no se acumule polvo o pelusilla en el interior de la cortina porque podría recalentarse el elemento. Si llega a acumularse suciedad, extráigala con una aspiradora.

Las revisiones deben ser realizadas por personal especializado.

### RECICLAJE

Para productos eléctricos vendidos en la Comunidad Europea. Los productos eléctricos que han finalizado su vida útil no deben desecharse junto con la basura doméstica. Recíclelos, en las zonas donde haya instalaciones apropiadas. Solicite asesoramiento a las autoridades locales ó a su proveedor.