

# SERVICIO POST-VENTA PARA VENTILADORES TALLERES DE SERVICIO AUTORIZADO PARA VENTILADORES

## Bogotá

EnergINN SAS  
Km 2.3 vía los árboles – El Rosal.  
Parque Industrial Santa Cruz.  
Bodega 20 y 21  
Madrid Cundinamarca  
contacto@energinn.com.co  
(57) (1) 7440340  
www.energinn.com.co

## Bucaramanga

Motores y Motores LC S.A.S  
Cr.16 N° 23-62/64  
info@motoresymotoreslc.com  
(+57) (7) 6304194-6707608  
www.motoresymotoreslc.com

## Medellín

H. R. Bobinados Ltda  
Carrera 42 N° 39 sur – 110 Envigado  
hrbobinados@une.net.co  
(4) 4480860  
www.hrbobinados.com

## Talleres de bobinados NMV

Carrera 55 N° 24-31  
Tallerdebobinadosnmv@une.net.co  
(+57) (4) 2354454

## CONTÁCTANOS



Tel: (+57) (1) 7440340

Cel: (+57) 311 210 9306



Correo: contacto@energinn.com.co



¿Dónde estamos ubicados?

Km 2,3 vía los Árboles, Parque Industrial Santa Cruz,  
Bodega 20-21 / Madrid, Cundinamarca.

## IMPORTANTE:

Para conocer en detalle la selección, instalación y funcionamiento de los ventiladores / extractores EnergINN, escanee el código QR o dirijase a nuestro sitio web.



[www.energinn.com.co](http://www.energinn.com.co)

Menu - Productos y servicios - Ventilador / Extractor industrial - Instrucciones de servicio

# VENTILADOR / EXTRACTOR PARA INDUSTRIA

Instrucciones de servicio



Funciona 24 horas continuas



2 años de garantía

# EnergINN

Energía + Innovación

# FIGHA TÉCNICA VENTILADORES AXIALES

Código	Referencia	Diámetro (mm)	Diámetro Pulgadas	Caudal (m³/s)	Potencia (kW)	Nivel de Ruido db (A)	Corriente Nominal (A)
<b>Monofásicos 110V, 1.800 RPM</b>							
10001	2CC2204-1F VENT AXIAL	207	8	0,243	0,063	62	0,80
10002	2CC2254-1F VENT AXIAL	250	10	0,317	0,070	62	0,82
10003	2CC2314-1F VENT AXIAL	310	12	0,790	0,108	65	1,15
10004	2CC2354-1F VENT AXIAL	350	14	1,000	0,138	68	1,41
10005	2CC2404-1F VENT AXIAL	400	16	1,400	0,228	74	2,30
10006	2CC2504-1F VENT AXIAL	500	20	3,040	0,858	78	7,40
<b>Trifásicos 220/440V, 1.800 RPM</b>							
10007	2CC2404-3F VENT AXIAL	400	16	1,430	0,204	74	1,14
10008	2CC2504-3F VENT AXIAL	500	20	2,740	0,814	78	3,00
10009	2CC2634-3F VENT AXIAL	630	25	5,310	1,542	87	5,10
10010	2CC1714-3F VENT AXIAL	710	28	6,940	3,775	91	13,5
<b>Trifásicos 220/440V, 1.200 RPM</b>							
10011	2CC2506-3F VENT AXIAL	500	20	1,560	0,275	68	1,16
10012	2CC2636-3F VENT AXIAL	630	25	2,560	0,541	76	2,02
10013	2CC2716-3F VENT AXIAL	710	28	3,820	0,856	80	4,60
							2,30

El ventilador y el motor Energinn son fabricados en Colombia con tecnología Alemana

Rango de corriente en los guardamotores

### 3.4 Limpieza

En cada inspección debe limpiarse el polvo que se haya acumulado en las superficies accesibles del ventilador, puede usarse para ello aire seco a presión.

### 3.5 Repuestos

Al efectuar pedido de repuestos, por favor indique el tipo de ventilador que se encuentra en la etiqueta o placa de características y el número de fabricación del mismo, que se encuentra en la carcasa del motor.

### 3.6 Disposición final

Al terminar la vida útil del motor tenga en cuenta que:

- Las partes constitutivas hechas de hierro, aluminio, cobre, acero o lámina CR (Según el tipo de motor) son 100% reciclables (chatarra).

- Las partes constitutivas hechas de plástico corresponden al tipo PP5 (100% reciclable).

- Las partes constitutivas hechas de caucho sintético pueden enviarse a procesos de vulcanización.

- Verifique el sentido del giro del ventilador; para la ejecución estándar, debe girar en sentido horario mirándolo por el lado del aspa.

## 3. MANTENIMIENTO

### 3.1 Advertencia de seguridad

Antes de efectuar cualquier trabajo sobre el ventilador, asegúrese que esté desconectado y que no sea posible su reconexión.

### 3.2 Intervalos de Mantenimiento

Es necesario efectuar periódicamente inspecciones para verificar que no haya anomalías que puedan conducir a daños mayores.

Como las condiciones de servicio son tan variadas, los periodos de inspección dependen del sitio de instalación, de la frecuencia de maniobras, etc.

### 3.3 Lubricación

Los motores que accionan los ventiladores usan rodamientos rígidos de bolas con dos tapas de protección (tipo 2Z) y prelubricados; en consecuencia, no se necesita re-lubricar los rodamientos.

Para montar nuevos rodamientos, en caso de ser necesario, tenga en cuenta su tipo y tamaño. Estos se pueden montar a presión mediante dispositivos mecánicos o hidráulicos, o mediante calentamiento en seco.

Dado que esta operación exige desarmar el motor, asegúrese que quede hermético al ensamblarlo de nuevo.

Los rodamientos tienen juego interno C3 y su designación está dada en la Tabla.

Ventilador Estándar	Lado AS	Lado BS
2CC2204-1F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2254-1F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2314-1F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2354-1F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2404-1F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2404-3F	6001/2Z	6001/2Z
2CC2504-1F	6004/2Z	6004/2Z
2CC2504-3F	6004/2Z	6004/2Z
2CC2634-3F	6004/2Z	6004/2Z
2CC1714-3F	6206/2Z	6205/2Z
2CC2506-3F	6004/2Z	6004/2Z
2CC2636-3F	6004/2Z	6004/2Z
2CC2716-3F	6004/2Z	6004/2Z

## INSTRUCCIONES DE SERVICIO EDICIÓN 2021 V3

Para evitar accidentes personales y/o daños en el ventilador, lea cuidadosamente estas instrucciones antes de poner en funcionamiento el equipo.

## 1. DESCRIPCIÓN

Este es un ventilador para aplicación industrial, tipo axial y con elevado caudal de aire, apropiado para la extracción de aire general, gases y vapores; o para la inyección de aire en recintos tales como salas de cine, tiendas, almacenes, establos, gallineros, etc. También se emplean para disipar calor generado por equipos como motores y transformadores de potencia.

El ventilador puede ser accionado por un motor trifásico o por uno monofásico, los motores y las partes del ventilador son 100% de fabricación nacional y suministrados por Energinn SAS.

### 1.1 Normas

Energinn posee un sistema de aseguramiento de calidad según Norma Técnica NTC-ISO 9001 que garantiza que el producto es diseñado, fabricado y probado según las más altas exigencias de la norma y el cliente.

### 1.2 Forma constructiva

#### • Estándar

Su construcción mecánica se basa en un conjunto "cilindro-tobera" en lámina CR, al cual se fija el motor con aspa, por medio de dos soportes que se unen al cilindro en cuatro puntos. La fijación del ventilador se realiza usando los agujeros previstos en el borde de la tobera, el aire circula en dirección hacia el motor.

### 1.3 Grado de protección

El motor que acciona el ventilador tiene un grado de protección IP54 de acuerdo con la norma IEC 34-5 para las ejecuciones estándar.

## 2. MONTAJE

### 2.1 Almacenamiento

El ventilador debe permanecer en un lugar cerrado y libre de humedad hasta el momento de su instalación.

### 2.2 Instalación

Para la instalación del ventilador, asegúrese de que la dirección del flujo de aire sea la deseada. De acuerdo con esto, ubique el ventilador teniendo en cuenta lo indicado en el numeral 1.2.

### 2.3 Conexión

Para la conexión eléctrica del ventilador se recomienda:

- Si el ventilador ha estado almacenado mucho tiempo en un lugar húmedo, mida la resistencia de aislamiento del devanado de 25°C medida con 500V, o bien es inferior a 1MΩ a 75°C medida con 500V, es preciso secar los devanados.

- Compare la tensión de la red con la nominal del ventilador que se indica en la placa de características.

- Seleccione los cables del calibre adecuado a la corriente del ventilador indicada en la placa de características

- Proteja el ventilador siguiendo una de las siguientes alternativas:

- Con guardamotor, cuya función es proteger el motor contra sobrecarga y cortocircuito por medio de disparadores de sobreintensidad regulables que se pueden graduar exactamente a la intensidad del motor.

- Mediante interruptores, contactores y relés bimetalicos, para obtener protección contra cortocircuito y sobrecarga, permitiendo además el control a distancia.

- \* En lo posible, los cables de alimentación deben llegar a la caja de bornes dentro de un tubo flexible de protección, el cual se fijará a ella mediante un acople adecuado. Verificar que la caja debornes quede sometida al menor esfuerzo mecánico posible.

En los ventiladores de motor trifásico, conecte el motor de acuerdo con el esquema de conexiones que se encuentra adherido a la tapa de la caja de bornes. Al terminar las conexiones, coloque nuevamente la tapa y asegúrese que quede bien cerrada para garantizar el grado de protección indicado.