

Características del renovador de aire



Dos años de garantía



Alto flujo de aire



Protección contra contactos involuntarios



Trabaja 24 horas continuas



Bajo nivel de ruido



Protegido contra el polvo



Bajo consumo energetico



Rango de tensión entre 100V y 120V



Protegido contra humedad y corrosión



Protegido contra salpicaduras de agua



www.energinn.com.co

contacto@energinn.com.co

(+57) 311 210 9306 - (+57) 321 472 6634
(+57) (1)744 03 40

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



INSTRUCCIONES DE USO

Renovador de aire
para pequeños espacios

Línea airgINN



Renovador de aire

para pequeños espacios

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

01

Descripción

Este es un ventilador para aplicación general, eficiente, tipo axial con elevado caudal de aire y bajo consumo de energía, apropiado para renovar ambientes (extracción e inyección de aire) en recintos cerrados, tales como consultorios, oficinas, baños, cocinas, residencias y establecimientos comerciales.

El ventilador axial es accionado por un motor monofásico, el motor y las partes del ventilador son 100% de fabricación nacional y suministradas por EnergINN SAS.

1.1 Normas

EnergINN aplica el sistema de aseguramiento de calidad según la 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

Forma Estándar: Su construcción mecánica se basa en un cilindro en lámina Cold Rolled, al cual se fija el motor con aspa por medio de soportes que se unen al cilindro. La fijación del ventilador se realiza usando los agujeros y soportes previstos para el montaje. Ver numeral 2.2 Instalación. 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, protegido contra contactos involuntarios, polvo y agua de acuerdo a la norma IEC

60034-5. En caso de requerir mayor protección en el equipo contactar al asesor comercial de EnergINN.

02

Montaje General

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 sea la deseada, teniendo en cuenta estas indicaciones ubique el ventilador de acuerdo a su aplicación, ya sea para inyectar o extraer.

2.3 Instalación de soportes.

1. Realizar el montaje de los soportes en "L" de acuerdo a la imagen 1. Asegurarse que todos los componentes queden ajustados.

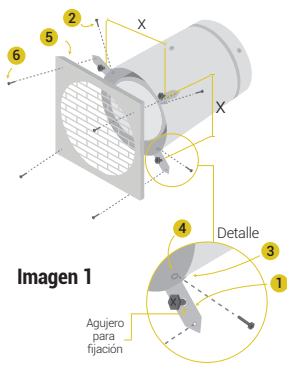


Imagen 1

Item	Descripción	Cantidad
1	Soporte en "L"	4
2	Tornillo M4x10mm fijación soporte	4
3	Arandela	4
4	Tuercas M4	4
5	Rejilla metálica de protección	1
6	Tornillo M4x15mm fijación-anclaje-rejilla	4

Tabla 1

Distancias para perforar el sitio de anclaje

Referencia	7"-2CR2 178-1F	8"-2CR2 204-1F
x	144mm	162mm

Tabla 2

2.4 Montaje.

1. Realizar una perforación y/o agujero de acuerdo al diámetro del cilindro y verificar que el cilindro ingrese con facilidad al agujero.
2. Retire los tornillos (ver ítem 6-imagen 1) para remover la rejilla metálica.
3. Para fijar los soportes realice las perforaciones en el lugar de instalación según Imagen 1 distancia X, y con las dimensiones de acuerdo a la referencia del ventilador (Tabla 2). Se recomienda usar tornillo y chazo de 1/8" (no incluidos).
4. Ubicar el cilindro e insertar los tornillos de fijación de tal manera que coincida con las perforaciones anteriores como lo indica la Imagen 1.
5. Ajuste los tornillos hasta lograr un cierre adecuado de los soportes contra la superficie sólida.
6. Realizar instalación eléctrica.
7. Realice prueba de funcionamiento del ventilador antes de instalar la rejilla (Por seguridad no entrar en contacto con el ventilador en movimiento).
8. Instalar la rejilla en el ventilador de acuerdo a imagen 1.

2.5 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 respecto a tierra. Si dicha resistencia resulta menor de 30 MΩ a una temperatura del devanado de 25 °C medida con 500V, o bien es inferior a 1 MΩ

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, este ventilador funciona en un rango de 100V hasta 120V.
- Seleccione los cables del calibre adecuado a la corriente del ventilador indicada en la placa de características.
- Proteja el ventilador contra sobrecargas y cortocircuitos de acuerdo al consumo de corriente de cada equipo.

03

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.

• Verificar el sentido de giro del aspa, con el fin de corroborar el funcionamiento del ventilador.

• Verificar si la rueda está rozando con el cilindro con el fin de asegurar que no se generen daños en la misma.

• Como las condiciones de servicio son tan variadas, los periodos de inspección dependen del sitio de instalación y de las maniobras.

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 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 3.

Ventilador estándar	Ref. Rodamiento	Cantidad
2 CR2 178-1F/RC	6001/2Z C3	2
2 CR2 178-1F/RR	6001/2Z C3	2
2 CR2 204-1F/RC	6001/2Z C3	2
2 CR2 204-1F/RR	6001/2Z C3	2

Tabla 3

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.
- Desmante y limpie periódicamente la rejilla para garantizar el flujo de aire del ventilador.

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 constructivas hechas de hierro, aluminio, cobre, acero o lámina Cold Rolled (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.

FICHA TÉCNICA RENOVADORES DE AIRE

REFERENCIA	2CR2 178-1F/RR	2CR2 204-1F/RR
	2CR2 178-1F/RC	2CR2 204-1F/RC
Diámetro Pulgadas	7"	8"
Diámetro mm	178	204
Caudal m³/s	0.13	0.24
Potencia kW	0.035	0.063
Nivel de ruido dB	±60	±60
Tensión nominal V	100-120	100-120
Frecuencia Hz	60.0	60.0
Corriente Nominal A	0.53	0.80
Temperatura ambiente de operación °C	40	40
Velocidad RPM	1781	1763

Tabla 4

- ✓ Instalación multipropósito
- ✓ Rejilla cuadrada (RC)
- ✓ Rejilla redonda (RR)