



better AIRFLOW by DESIGN[™]

Installation & Maintenance

Instalación & Mantenimiento



AXC
BATHROOM VENTILATION KIT
KIT DE VENTILACIÓN DE BAÑO

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE
LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIAS FUTURAS

SAFETY INSTRUCTIONS

NOTICE AXC in-line duct fans are not explosion proof and should not be used when a potentially explosive situation exists. Do not use where temperatures will exceed 140 F/60 C.

1. Ensure that the electrical service to the fan is locked in the "OFF" position. Do not re-establish power supply until fan and activation device are completely installed.
2. AXC fans are not suitable for outdoor use.
3. This unit has rotating parts! Safety precautions must be exercised during installation, operation and maintenance. Turn impeller by hand to make sure it rotates freely.
4. For general ventilation use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
5. To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons — observe the following:
 - a. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the factory.
 - b. A qualified person(s) must perform installation work and electrical wiring in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
 - c. The combustion airflow needed for safe operation of fuel burning equipment may be affected by this unit's operation. Follow the heating equipment manufacturer's guidelines and safety standards as published by the National Fire Protection Association (NFPA), the American Society of Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and local code authorities.
 - d. When cutting or drilling into walls or ceilings, take care not to damage electrical wires or other hidden utilities.
 - e. Ducted fans must always be vented to the outdoors when used to exhaust moist/humid air.
6. Check voltage at the fan to see that it corresponds to the motor nameplate.

CONTROLS

AXC fans are suitable for use with a standard on/off switch. Continental Fan also offers the following:

<u>Part #</u>	<u>Description</u>
DT60	Digital Timer 10 – 20 – 30 – 60 Minutes
CT100V	Spring Wound Timer 0 – 1 Hour
DHS120V	Dehumidistat
VSC3	Variable Speed Control – 3 amp – 3 Wire
PLS120V	ON/OFF Switch w/Pilot Light

BACKDRAFT DAMPER

A spring operated backdraft damper (optional) is recommended to prevent the entry of cold air into a bathroom through the exhaust duct. It should be installed just above the grille collar, and may be mounted at any angle provided the damper blades are allowed to swing freely in the airflow direction.

FAN INSTALLATION

⚠ WARNING Disconnect and lock out power supply before performing any installation work. Working on or near energized equipment could result in death or serious injury.

STEP 1. FAN LOCATION

For optimum performance, the AXC in-line duct fan should be mounted near the termination of the duct, close to an outside vent. Allow sufficient access to the fan for recommended maintenance.

STEP 2. INSTALL FAN

Attach mounting brackets to the fan housing (Figure 1a or Figure 1b). Please note the airflow direction arrow located on the box cover. Secure the fan to a support at the selected location. The fan may be mounted in any position; however, vertical orientation is recommended to reduce condensation build-up in the fan. The terminal box should be positioned for easy access.

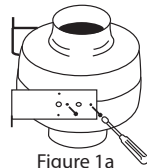


Figure 1a

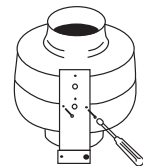


Figure 1b

STEP 3. EXHAUST GRILLE LOCATION

Select a location that will facilitate the rapid collection and dissipation of bathroom air. For larger bathrooms, it is recommended that two exhaust grilles be installed: one near the shower, and the other above the toilet. If two grilles are used, both exhaust ducts should be directed to a Y-fitting (included in all DX Kits), resulting in a single duct run to the fan.

NOTE: It is recommended the fan run for 15-20 minutes after a shower to remove excess humidity, and minimize mold and moisture damage.

STEP 4. INSTALL EXHAUST GRILLE

Place the exhaust grille collar(s) in the selected location and trace around the inside of the collar. Cut a circular hole along the traced outline. Mount the collar flange flush with the ceiling and secure by screwing from the front and sliding collar clamp over the rear of the collar. Once the collar is securely mounted, snap the grille into place. Using an adjustable grille, (capable of 100% shut off), allows for airflow to be regulated as desired.

STEP 5. CONNECT DUCT

Rigid duct is recommended to optimize fan performance. If using flex duct, it should be stretched as smooth as possible. Connect duct to the inlet and outlet ends of the fan housing by means of mounting clamps or duct tape, and seal to prevent air leakage and loss of fan performance. Secure duct to collar by means of the plastic clamp supplied with the collar. Alternately, metal gear clamps or duct/foil tape may be used.

NOTE: For duct runs in unheated spaces, insulated duct is recommended to reduce the effects of condensation. To minimize condensation at the exhaust grille, the duct should run horizontally before connecting to the grille collar.

STEP 6. CONNECT WIRING

Refer to wiring diagram on page 4. Reattach all electrical box covers before applying power.

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING Only qualified personnel should work on electrical equipment. Working on or near energized equipment could result in death or serious injury.

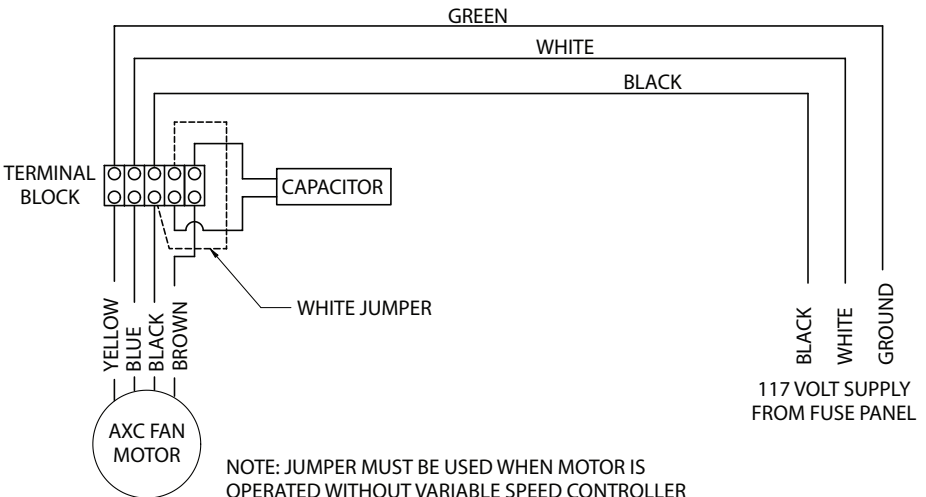
1. If the fan fails to start, consult wiring diagram to ensure proper connection.
2. Check the incoming supply for proper voltage.
3. Ensure that the electrical service to the fan is locked in the "OFF" position.
4. Use a meter to test for continuity across the fan motor leads.
5. If the motor leads show continuity, rewire the fan.
6. Turn on the electrical supply and restart.
7. If fan fails to start, please contact factory.

RECOMMENDED MAINTENANCE

⚠ WARNING Disconnect and lock out power supply before performing any maintenance. Working on or near energized equipment could result in death or serious injury.

1. Fan bearings are sealed. No additional lubrication is necessary.
2. Periodic inspection, based upon usage, should be performed to ensure that the fan impeller is not obstructed. The fan should be inspected a minimum of every six (6) months.
3. Excessive fan noise or vibration may indicate an obstructed impeller.
4. To inspect and clean impeller:
 - a) Remove the duct from the fan inlet and remove any obstruction from the impeller.
 - b) Reconnect the duct to the fan.
 - c) Turn power supply on.

WIRING DIAGRAM



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡AVISO! Los ventiladores AXC no están hechos a prueba de explosiones, y no deben usarse en situaciones donde haya riesgo de explosión. No utilizar en lugares donde las temperaturas excedan 140 F (60 C).

1. Asegúrese que el suministro eléctrico del ventilador esté bloqueado en la posición "OFF". No restablezca el suministro de energía hasta que el ventilador y el dispositivo de activación estén completamente instalados.
2. Los ventiladores AXC no son apropiados para uso exterior.
3. ¡Esta unidad tiene partes giratorias! Se deben tomar precauciones de seguridad durante la instalación, la operación, y el mantenimiento. Gire el propulsor manualmente para asegurarse de que gire libremente.
4. Únicamente para usos de ventilación general. No lo utilice para extraer materiales y vapores peligrosos o explosivos.
5. Tome en cuenta lo siguiente para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, o lesiones a personas:
 - a. Utilice esta unidad solo de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, contacte al fabricante.
 - b. Sólo personas calificadas deben realizar los trabajos de instalación y cableado eléctrico, siguiendo todos los códigos y normas aplicables, incluyendo los de construcción a prueba de incendios.
 - c. El funcionamiento de esta unidad puede afectar el flujo de aire de combustión que se necesita para la operación segura de equipo que queme combustible. Siga las normas del fabricante y los estándares de seguridad para equipo de calefacción, según lo establecen la Asociación Estadounidense de Protección Contra Incendios (NFPA), la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE), y las agencias normativas locales.
 - d. Al cortar o taladrar paredes o techos, tenga cuidado de no dañar los cables eléctricos u otros servicios ocultos.
 - e. Los ventiladores con ductos siempre deben tener salida al exterior cuando se usan para extraer aire húmedo.
6. Revise el voltaje del ventilador para ver si corresponde con el de la placa del motor.

CONTROLES

Los Ventiladores AXC se pueden usar con un interruptor de apagado/encendido estándar. Continental Fan también ofrece lo siguiente:

Número de la parte	Descripción
DT60	Temporizador digital 10 – 20 – 30 – 60 Minutos
CT100V	Temporizador de cuerda 0 – 1 Hora
DHS120V	Controlador de humedad
VSC3	Control de Velocidad Variable – 3 amp – 3 Cables
PLS120V	Interruptor de Encendido/Apagado con Luz Piloto

COMPUERTA DE CONTRACORRIENTE

Se recomienda de manera opcional usar una compuerta de contracorriente para evitar la entrada de aire frío a un baño a través del ducto de extracción. Se debe instalar justo arriba del cuello de la rejilla, y puede montarse en cualquier ángulo, siempre y cuando las cuchillas de la compuerta puedan oscilar libremente en dirección del flujo de aire.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

⚠ ¡ADVERTENCIA! Desconecte y apague el suministro de energía antes de realizar cualquier trabajo de instalación. Trabajar en o cerca de equipos energizados puede causar la muerte o lesiones graves.

PASO 1. UBICACIÓN DEL VENTILADOR

Para un funcionamiento óptimo, el ventilador de ducto en línea AXC se debe montar cerca del extremo final del ducto, cerca de una ventila exterior. Deje suficiente espacio de acceso al ventilador para poder hacer el mantenimiento recomendado.

PASO 2. INSTALAR VENTILADOR

Fije los soportes de montaje a la carcasa del ventilador (Fig. 1a, o Fig. 1b). Por favor tenga en cuenta la flecha de dirección del flujo de aire que está en la cubierta de la caja. Asegure el ventilador a un soporte en la ubicación elegida. El ventilador puede montarse en cualquier posición; sin embargo, se recomienda la orientación vertical para reducir la acumulación de condensación en el ventilador. La caja de terminales debe estar posicionada para un acceso fácil.

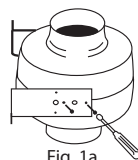


Fig. 1a

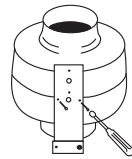


Fig. 1b

PASO 3. UBICACIÓN DE LA REJILLA DE ESCAPE

Elija una ubicación que facilite la captación y disipación rápida del aire del baño. Para los baños más grandes, se recomienda que se instalen dos rejillas de escape: Una cerca de la regadera, y la otra arriba del inodoro. Si se utilizan dos rejillas, ambos conductos de escape deben conectarse a una pieza Y (incluida en todos los equipos DX), para que sólo un tramo de ducto llegue al ventilador.

NOTA: Se recomienda que el ventilador funcione durante 15 a 20 minutos después de la ducha para eliminar el exceso de humedad, y para minimizar el daño por moho y humedad.

PASO 4. INSTALAR LA REJILLA DE ESCAPE

Coloque el(los) cuello(s) de la rejilla de escape en la ubicación elegida, y trace alrededor del interior del cuello. Corte un orificio circular a lo largo del contorno trazado. Monte la brida del cuello al ras del techo, y asegúrelo atornillándolo desde la parte delantera, y deslizando la abrazadera del cuello sobre la parte posterior del cuello. Una vez que el cuello esté montado firmemente, coloque a presión la rejilla en su lugar. El uso de una rejilla ajustable (que se pueda cerrar completamente) permite regular el flujo de aire como desee.

PASO 5. CONECTAR DUCTO

Se recomienda usar un ducto rígido para optimizar el funcionamiento del ventilador. Si utiliza un ducto flexible, debe de estar lo más estirado y recto posible. Conecte el ducto a los extremos de entrada y salida de la carcasa del ventilador mediante abrazaderas de montaje o cinta de ducto (cinta plateada), y séllelo para evitar fugas de aire y pérdida de rendimiento del ventilador. Asegure la cinta al cuello utilizando la abrazadera plástica que viene con el cuello. También se pueden usar abrazaderas metálicas o cintas para ductos/metálicas como alternativas.

NOTA: Para los tramos de ductos en espacios sin calefacción, se recomienda usar ductos con aislamiento para reducir los efectos de la condensación. Para minimizar la condensación en la rejilla del escape, el ducto debe correr horizontalmente antes de conectarse al cuello de la rejilla.

PASO 6. CONECTAR EL CABLEADO

Consulte el diagrama de cableado de la página 7. Vuelva a colocar todas las cubiertas de las cajas eléctricas antes de encender.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ ¡ADVERTENCIA! Solo personal calificado debe trabajar con equipo eléctrico. Trabajar en o cerca de equipo energizado podría causar la muerte o lesiones graves.

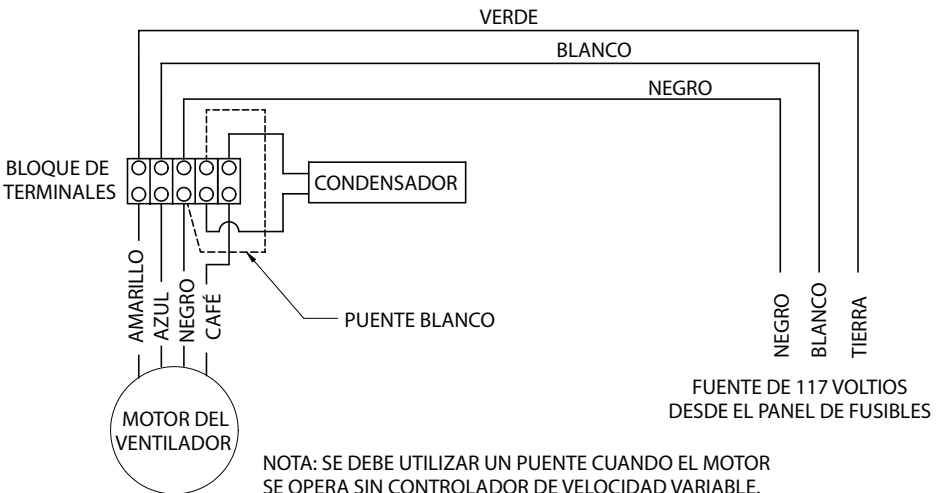
1. Si el ventilador no se enciende, consulte el diagrama de cableado para asegurarse de que está conectado correctamente.
2. Revise que la electricidad entrante tenga el voltaje apropiado.
3. Asegúrese que el servicio eléctrico al ventilador esté bloqueado en la posición de apagado (OFF).
4. Use un medidor para probar el flujo de corriente a través de las conexiones del motor del ventilador.
5. Si los cables al motor muestran continuidad, revise el cableado.
6. Active el suministro eléctrico y vuelva a encender.
7. Si el ventilador no enciende, por favor contacte al fabricante.

MANTENIMIENTO RECOMENDADO

⚠ ¡ADVERTENCIA! Desconecte y bloquee el suministro de energía antes de llevar a cabo cualquier mantenimiento. Trabajar en o cerca de equipo energizado puede causar la muerte o lesiones serias.

1. Los rodamientos del ventilador están sellados. No se requiere lubricación adicional.
2. Se debe hacer una inspección periódica, dependiendo del uso, para asegurar que el propulsor del ventilador no esté obstruido. Se debe inspeccionar el ventilador al menos cada seis (6) meses.
3. El ruido o vibración excesiva del ventilador puede indicar que el propulsor está obstruido.
4. Para inspeccionar y limpiar el propulsor:
 - a) Desconecte el ducto de la entrada del ventilador y elimine cualquier obstrucción del propulsor.
 - b) Vuelva a conectar el ducto al ventilador.
 - c) Encienda el suministro de energía.

DIAGRAMA DE CABLEADO



ACCEPTANCE CERTIFICATE

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN

**The AXC fan has been duly certified as serviceable.
El ventilador AXC está debidamente certificado como apto para ser usado.**

AXC

Manufactured on (date) /
Fabricado el (fecha): _____

Date of sale /
Fecha de venta: _____

Sold by /
Vendido por: _____
(name of trading enterprise, stamp of store / nombre de empresa mercantil, sello de la tienda)

CONNECTION CERTIFICATE

CERTIFICADO DE CONEXIÓN

Company name /
Nombre de la empresa: _____

Electrician name /
Nombre del electricista: _____

Date / Fecha: _____

Signature / Firma: _____

Due to constant product improvements, some models may differ slightly from those portrayed in this manual.
Debido a las constantes mejoras del producto, algunos modelos pueden variar levemente de los que se presentan en este manual.

AXC Bath-I&M-1810

Continental Fan Manufacturing Inc.
203 Eggert Road
Buffalo, New York 14215

Continental Fan Canada Inc.
12-205 Matheson Blvd E
Mississauga, Ontario L4Z 3E3

Continental Fan Manufacturing Inc.
6274 Executive Blvd.
Dayton, Ohio 45424