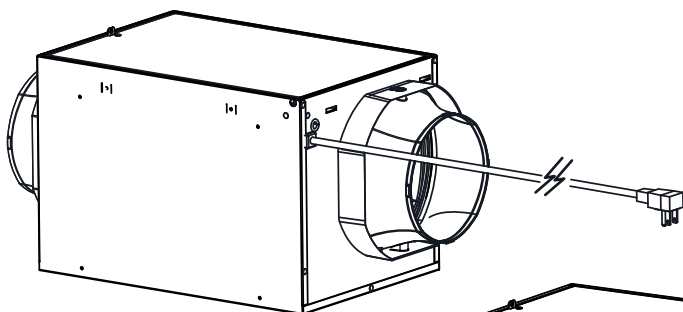


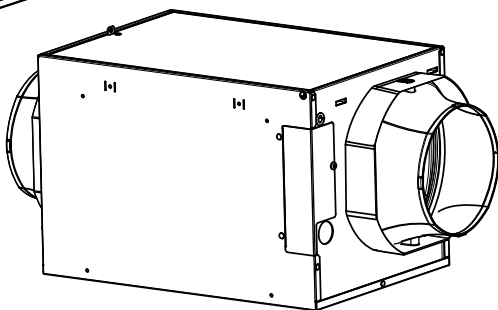


FRESH IN™ BASIC
FIN-180B AND FIN-180B-HW
INSTALLATION INSTRUCTIONS



FIN-180B
6-FT. POWER CORD

VB0260



FIN-180B-HW
HARDWIRED

REGISTER YOUR PRODUCT ONLINE AT: www.broan.com/register

⚠ RESIDENTIAL USE ONLY ⚠

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



99046026D



Intertek



Please take note that this manual uses the following symbols to emphasize particular information:

⚠ WARNING

Identifies an instruction which, if not followed, might cause serious personal injuries including possibility of death.

CAUTION

Denotes an instruction which, if not followed, may severely damage the unit and/or its components.

- 💡 Indicates a supplementary information that may relate to optional parts or simply aim to facilitate a task.**

⚠ WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSON(S) OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
2. Before servicing or cleaning this unit, turn power off at service panel.
3. This unit is not designed to provide combustion and/or dilution air for fuel-burning appliances.
4. Do not use this unit with any solid-state speed control device.
5. FIN-180B MODEL ONLY: Do not operate any fan with a damaged cord or plug. Discard fan or contact your HVAC contractor, or the manufacturer.
6. FIN-180B MODEL ONLY: Do not run cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners or similar coverings. Do not route cord under furniture or appliances. Arrange cord away from traffic area and where it will not be tripped over.
7. Installation work must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
8. When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
9. ALL UNITS: This unit must be grounded. FIN-180B MODEL ONLY: The power supply cord has a 3-prong grounding plug for your personal safety. It must be plugged into a mating 3-prong grounding receptacle, grounded in accordance with the national electrical code and local codes and ordinances. Do not remove the ground prong. Do not use an extension cord.
10. When servicing, cleaning or performing installation of this unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.
11. When applicable local regulation comprises more restrictive installation and/or certification requirements, the aforementioned requirements prevail on those of this document and the installer agrees to conform to these at his own expenses.
12. The unit must be mounted at least 3.3 feet (1.0 meter) away from any accessible opening of the duct.

CAUTION

1. Please read specification label on product for further information and requirements.
2. Do not intake air into spaces within walls or ceiling or into attics, crawl spaces, or garage. Do not attempt to recover the exhaust air from a dryer or a range hood.
3. Intended for residential installation only in accordance with the requirements of NFPA 90B.
4. When leaving the house for a long period of time (more than two weeks), a responsible person should regularly check if the unit operates adequately.
5. At least once a year, the unit mechanical and electronic parts should be inspected by qualified service personnel.
6. Since the electronic control system of the unit uses a microprocessor, it may not operate correctly because of external noise or very short power failure. If this happens, turn power off at service panel and wait approximately 10 seconds. Then, restore the power to the unit.
7. Outdoor intake hood must be weather tight and comprise a bird screen.
8. Should you decide to dispose of this unit or of parts of it, do so in accordance with local laws and regulation.
9. Some areas are prone to a higher frequency of lightning-induced power surges. Using a surge protector device to protect units located in these areas is recommended.

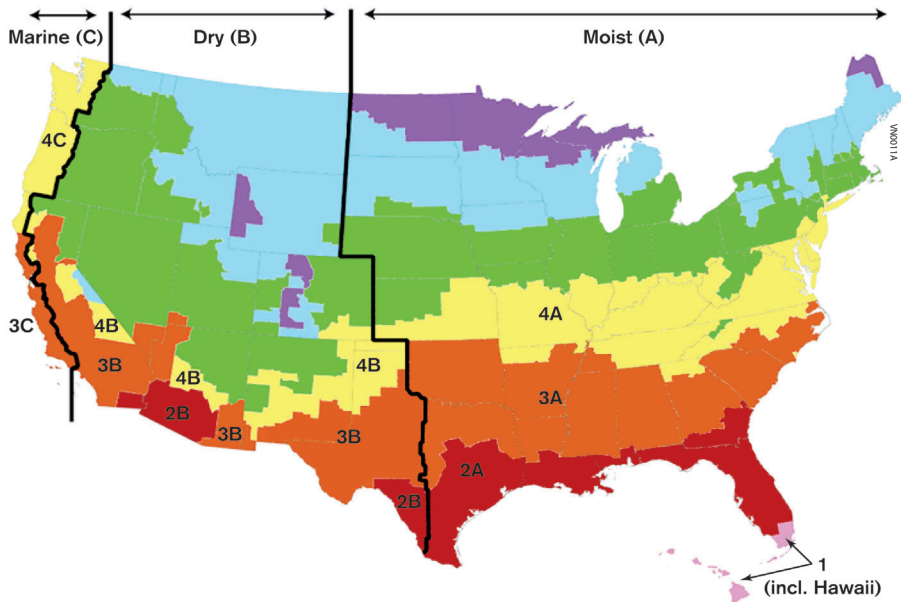
1. USER SERVICING INSTRUCTIONS

- The metal filter included with this unit should be cleaned every 6 months using water and a mild soap. To remove the filter(s), open the door, release the filter retaining clip and pull filter(s) out. Allow the filter to dry completely before putting it back in the unit; when reinserting it in the unit, make sure that it is standing straight.
- Inspect the outdoor air intake at least once a year.
- During the first year of operation, it is recommended to inspect your unit at a higher frequency, especially if you live near a highway or in an area where there is a lot of construction work, generating lots of dust. Your filter(s) may need more frequent cleaning or replacement in these types of environments.
- Replace the optional MERV filter at least once a year; do not attempt to clean and reuse the optional MERV filter.
- These recommendations may change according to the environmental conditions in your area.

2. PLANNING

2.1 INSTALLATION ZONES

The FIN-180B and FIN-180B-HW can be installed in climatic zones 1 to 4 as defined by the Department of Energy (refer to the map below), whether as a stand alone unit or connected to the return ducting of an AHU. Installation in any other climatic zone may cause damage to the house.



2.2 INSTALLATION TYPES

CAUTION

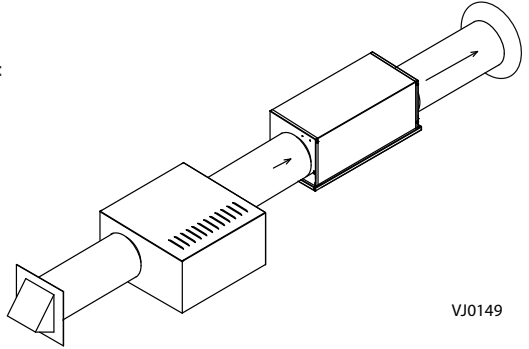
Always use insulated ducting of a minimum R-4 insulation factor.

2.2.1 STAND ALONE INSTALLATION

The installer shall ensure that, if necessary, an in-line heater sized according to the required airflow and outside design heating temperature from Manual J or ASHRAE table is installed to avoid condensation on uninsulated duct distribution systems within the house or surfaces near the distribution register. The in-line heater shall have an integrated airflow sensor and an over temperature sensor to prevent heating in no-flow or low-flow conditions.

When deciding if a preheater is required and whether it should be installed BEFORE or AFTER the supply fan, consider the following:

- This supply fan's minimum operating temperature is 14°F.
- The minimum distance between the preheater and the supply fan is 12 inches.
- The temperature distributed in the dwelling should not be below 55°F.



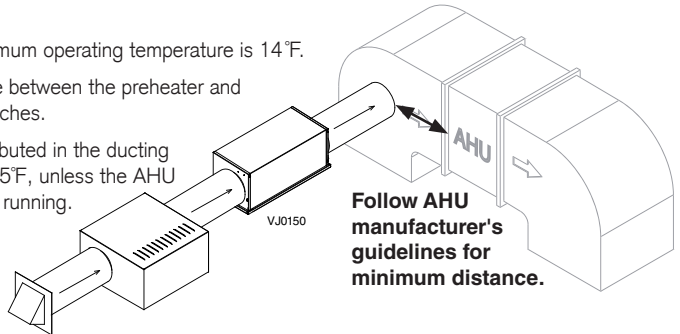
VJ0149

2.2.2 INSTALLATION WITH AN AHU

The installer shall ensure that, if necessary, an in-line heater sized according to the required airflow and outside design heating temperature from Manual J or ASHRAE table is installed to ensure that the air delivered to the AHU is never below the minimum temperature allowed by the manufacturer (generally 55°F). The in-line heater shall have an integrated airflow sensor and an over temperature sensor to prevent heating in no-flow or low-flow conditions.

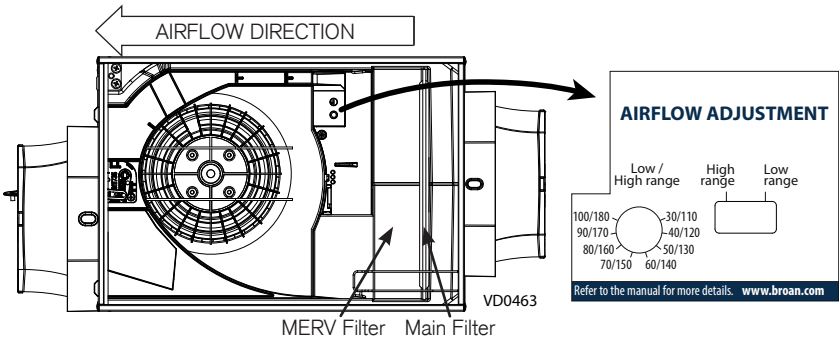
When deciding if a preheater is required and whether it should be installed BEFORE or AFTER the supply fan, consider the following:

- This supply fan's minimum operating temperature is 14°F.
- The minimum distance between the preheater and the supply fan is 12 inches.
- The temperature distributed in the ducting should not be below 55°F, unless the AHU blower is continuously running.



3. PREPARATION

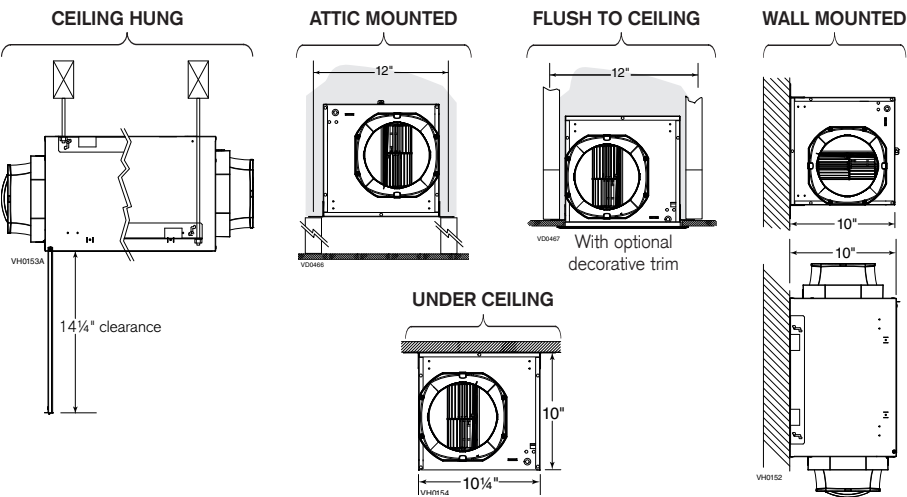
1. Remove the unit from the box and inspect for damage. Installation hardware is located in a plastic bag along with this guide, on top of the filter.
2. Put the unit down on a protected surface.
3. Refer to your local building code to determine the required airflow.
4. Open the unit's door to access the settings on the electrical compartment cover.
5. Adjust the settings according to the required airflow. The first number around the Airflow Range adjustment is the Low Range CFM value (30-100 CFM), and the second number is the High Range CFM value (110-180 CFM). Use a small flat blade screwdriver to switch from Low Range to High range, and to adjust the CFM value.



- ! An optional MERV filter may be installed now. The main filter should remain as a prefilter, and the MERV filter should be installed as indicated above.

3.1 MOUNTING THE UNIT

- ! When choosing a location for this unit, keep in mind that maintenance will have to be performed by the end user on a regular basis. Choose an easily accessible location and plan for a 1 1/4-in. clearance for the door to open.
- ! For a 16-in. or 24-in. cc joists installation, use the optional bracket FIN-S1624 (see instructions packed with bracket).



3.1.1 UNDER CEILING OR WALL MOUNTED

1. Using 4 screws no. 8-18 x 0.375 in., install the brackets on the unit as illustrated in Figure A. **DO NOT USE OTHER SCREWS.**
 2. Using 4 screws no. 10-12 x 0.625 in. or longer screws if necessary, secure the unit to the wall or ceiling, into the studs, joists or other solid material.
- 💡 When wall mounted, the unit can be positioned in any orientation to suit your need.

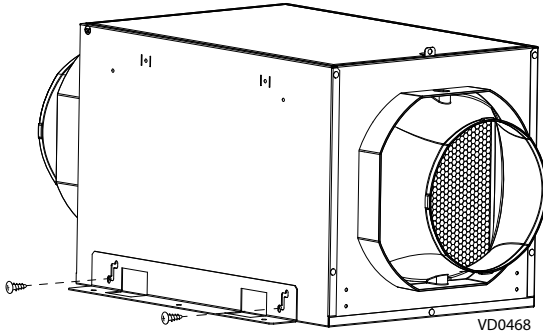
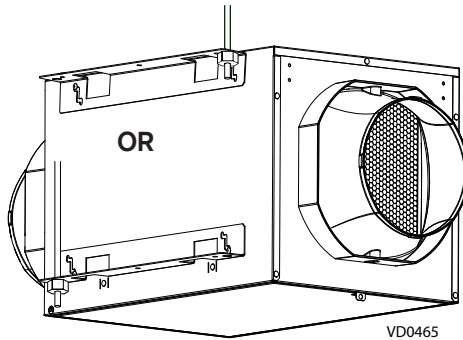


Figure A: Bracket installation

3.1.2 CEILING HUNG

The brackets have been designed to allow that the unit be hung using threaded rods.

1. Using 4 screws no. 8-18 x 0.375 in., install the brackets on the unit in one of both ways illustrated below. **DO NOT USE OTHER SCREWS.** Use nuts to secure the unit.

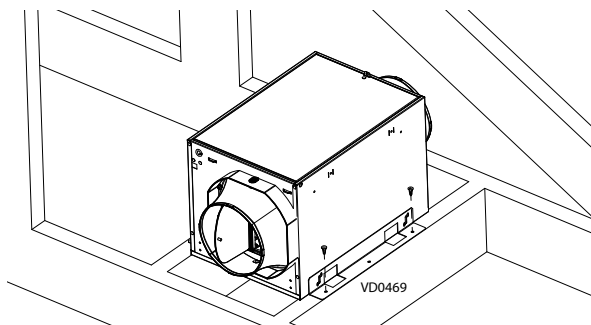


3.1.3 IN THE ATTIC

CAUTION

Do not install in an attic where the temperature may exceed 160°F.

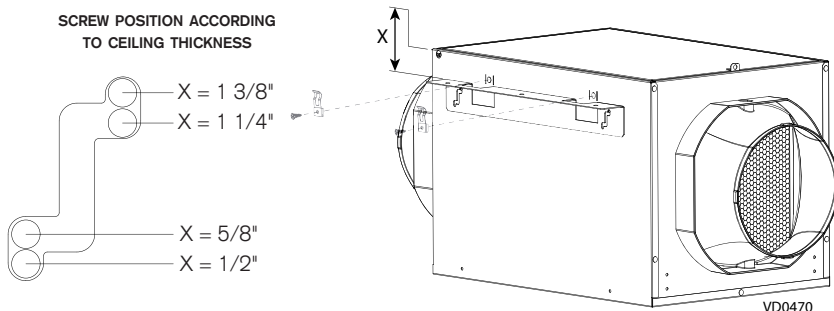
1. Using 4 screws no. 8-18 x 0.375 in., install the brackets on the unit as illustrated on previous page in Figure A. DO NOT USE OTHER SCREWS.
2. Using 4 screws no. 10-12 x 0.625 in., secure the unit to the joists or cross framing.



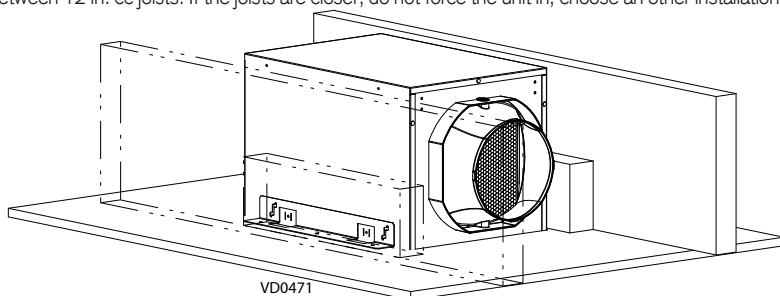
3.1.4 FLUSH-TO-CEILING

💡 If the finishing will be done using the optional decorative finishing trim (part no. FIN-R1015), the springs included in the optional kit should be installed before installing the brackets.

1. Using 4 screws no. 8-18 x 0.375 in., install the brackets on the unit following the diagram below to adapt to the thickness of the ceiling. DO NOT USE OTHER SCREWS.



2. Using 4 screws no. 10-12 x 0.625 in., install the unit between the joists. This unit is designed to fit between 12 in. cc joists. If the joists are closer, do not force the unit in, choose an other installation method.

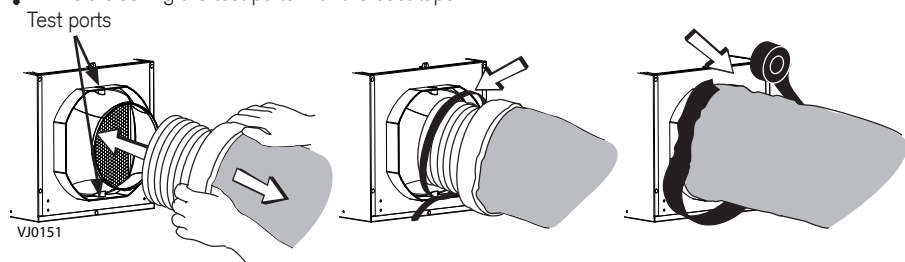


💡 Prior to painting, clean the metal housing using solvent and the optional decorative trim using water.

3.2 CONNECTING THE INSULATED DUCTS TO THE UNIT

1. Slide the inner flexible duct over the port and tie it using a tie-wrap.
2. Pull the insulation over the outer ring of the port without compressing it.
3. Use duct tape to seal the outer membrane of the insulated duct to the outer ring of the port.

⚠ Avoid blocking the test ports with the duct tape.



⚠ WARNING

Make sure the outdoor intake hood is at least 12 inches above the ground and 6 feet away from any of the following: Dryer exhaust, high-efficiency furnace vent, central vacuum vent, gas meter exhaust, gas barbecue-grill, any exhaust from a combustion source, garbage bin and any other source of contamination.

⚠ Make sure that the outdoor intake hood is easily accessible for annual maintenance. If located above the first floor, place it close to a window or balcony to allow ease of access.

3.3 CONNECT POWER

⚠ If desired, the power can be related to an ON/OFF wall switch. Do not use this unit with a dimmer switch or any other type of control.

3.3.1 FIN-180B

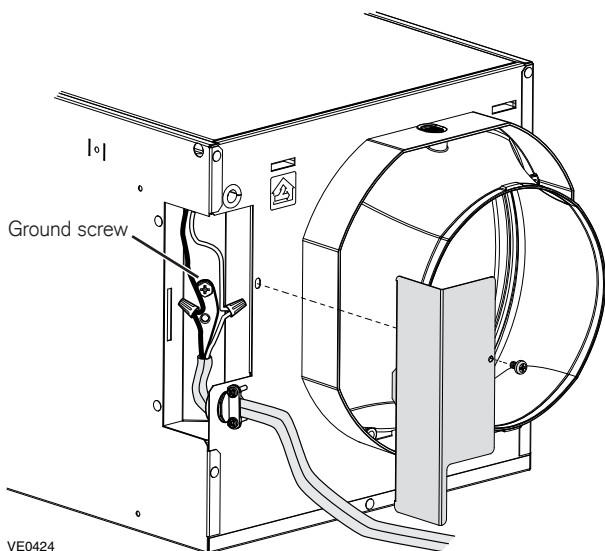
Plug the unit power cord into a mating 3-prong grounding receptacle.

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Electrical wiring must be done by qualified personnel in accordance with all applicable codes and standards. Before connecting wires, switch power off at service panel and lock service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally.

NOTE: The insulated duct not shown to simplify the illustration below.

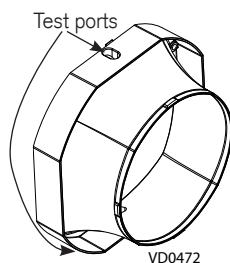
1. Detach the electrical compartment cover from the unit by removing its retaining screw.
2. Install the included wire clamp on the unit. Insert the house wiring cable through the wire clamp and tighten the wire clamp to secure the cable.
3. Using provided wire connectors, connect wires as follows: BLACK to BLACK, WHITE to WHITE and GREEN or BARE wire under ground screw. **DO NOT FORGET TO CONNECT THE GROUND.**
4. Put back in place the electrical compartment cover, taking care not to pinch wires. Restore power at service panel.



3.4 TEST THE UNIT

You may test the unit at this point using the test port on the intake side (closest to the filter) and a Pitot tube. The distance between the test port and the center of the duct is 3.75 inches.

- ⚡ If the unit is connected to an AHU, make sure that the AHU is not running while measuring the airflow.

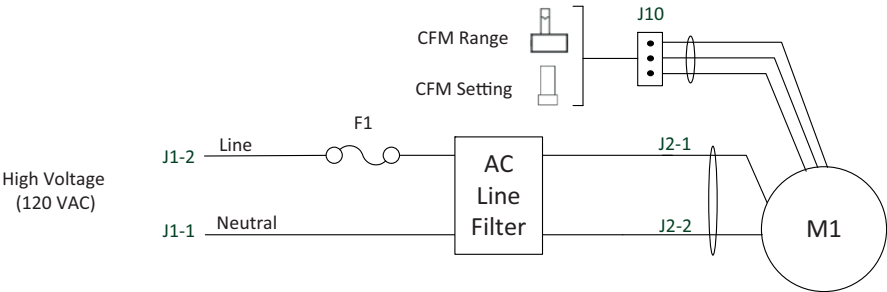


4. WIRING DIAGRAM

⚠ WARNING

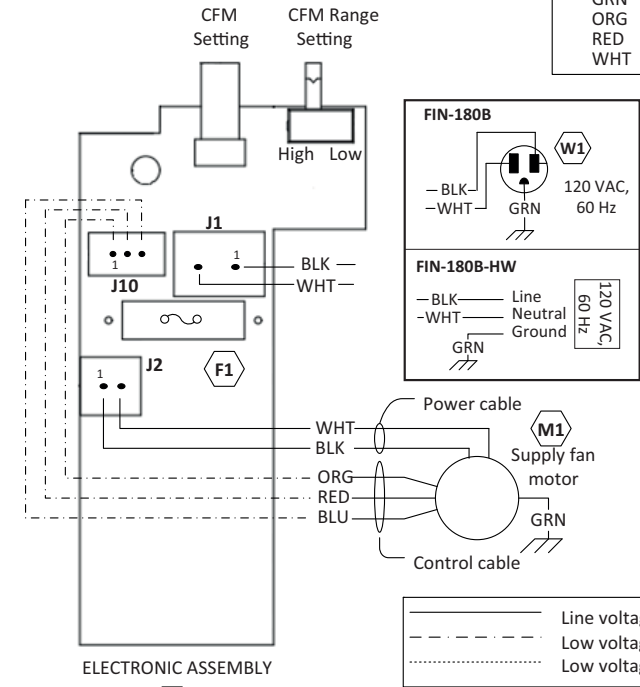
Risk of electric shock. Electrical wiring must be done by qualified personnel in accordance with all applicable codes and standards. Before connecting wires, switch power off at service panel and lock service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally.

LOGIC DIAGRAM

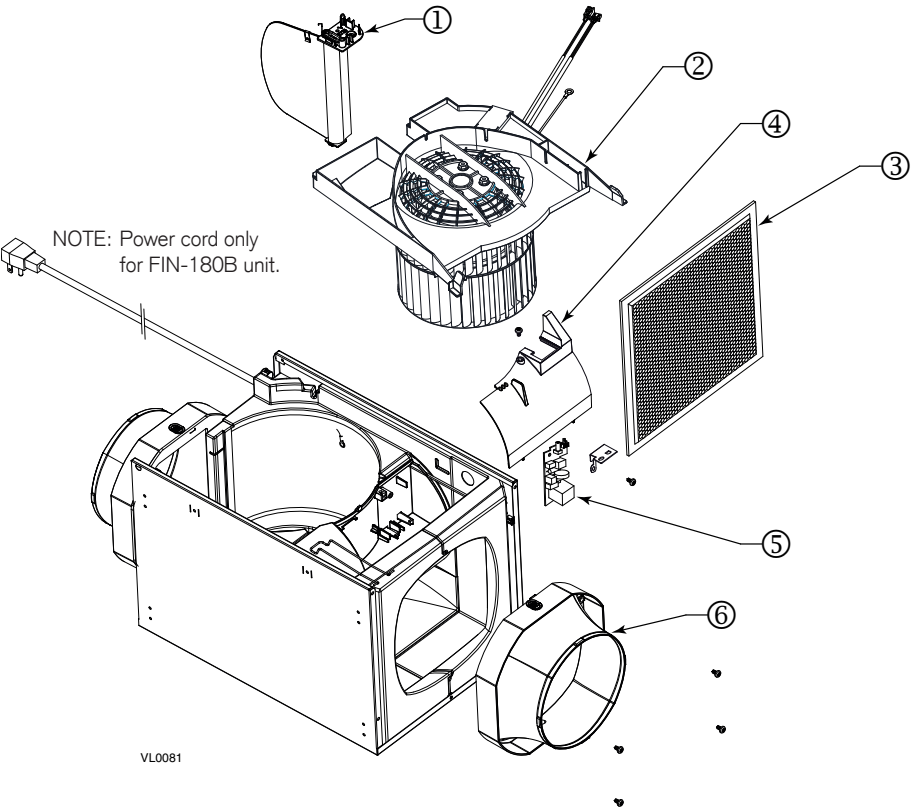


WIRING DIAGRAM

WIRING COLOR CODE	
BLK	BLACK
BLU	BLUE
GRN	GREEN
ORG	ORANGE
RED	RED
WHT	WHITE



5. SERVICE PARTS



Item no.	Part no.	Description
1	S97021042	Damper Assembly
2	S97021044	Motor Assembly
3	S97021045	Main Filter
4	S97021048	Electronic Cover
5	S97021046	Electronic Board
6	S97021041	6-in. Port
Not shown	FIN-S1624	Optional Bracket
Not shown	FIN-R1015	Optional Decorative Trim
Not shown	S99010461	Optional MERV 8 Filter
Not shown	S99010462	Optional MERV13 Filter

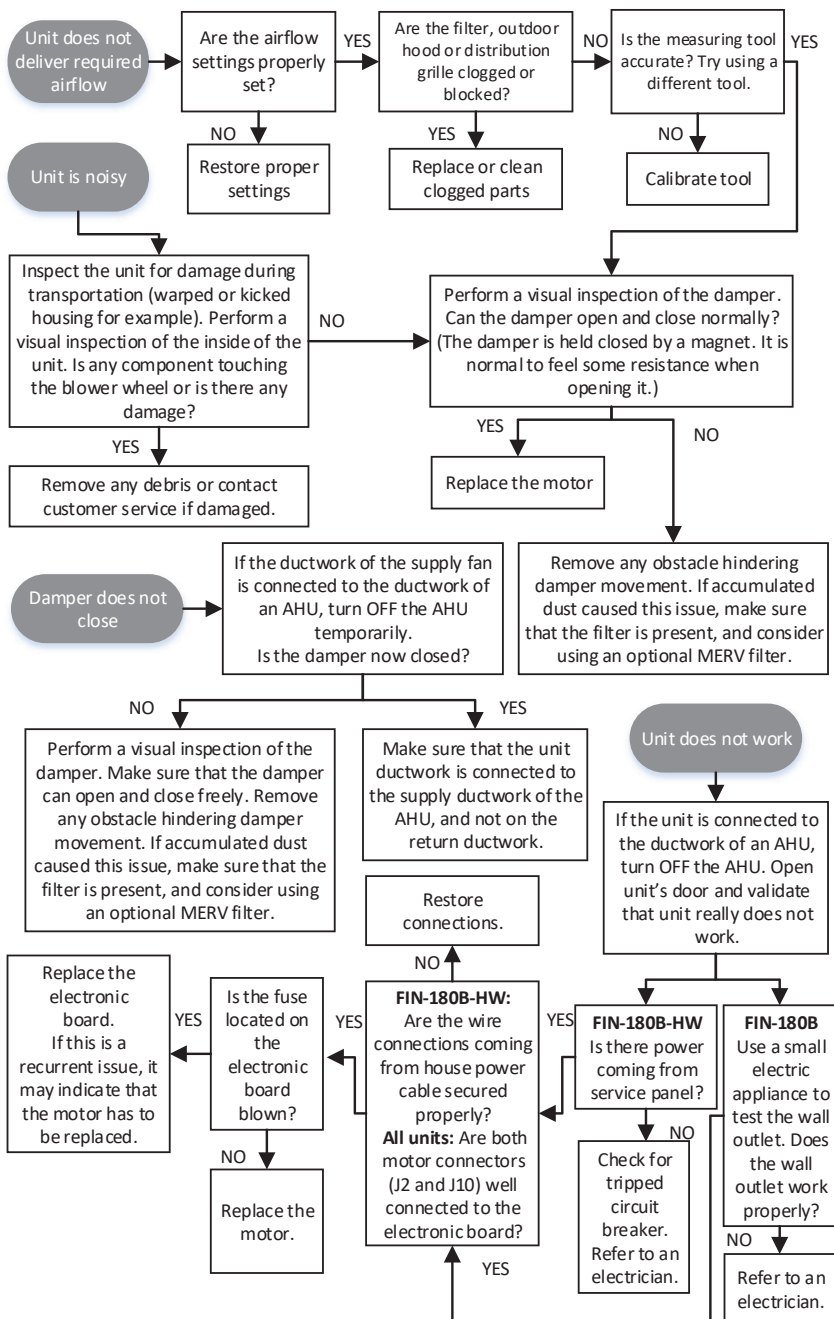
Replacement Parts and Repair

In order to ensure your ventilation unit remains in good working condition, you must use Broan-NuTone LLC genuine replacement parts only. The Broan-NuTone LLC genuine replacement parts are specially designed for each unit and are manufactured to comply with all the applicable certification standards and maintain a high standard of safety. Any third party replacement part used may cause serious damage and drastically reduce the performance level of your unit, which will result in premature failing. Also, Broan-NuTone LLC recommends to contact a Broan-NuTone LLC certified service depot for all replacement parts and repairs.

6. TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Before performing any maintenance or servicing, always disconnect the unit from its power source or turn power off at service panel.



7. WARRANTY

Warranty Period and Exclusions: Broan-NuTone LLC (the "Company") warrants to the original consumer purchaser of its product ("you") that the product (the "Product") will be free from material defects in the Product or its workmanship for five (5) years, starting on the date you purchase the Product.

The limited warranty period for any replacement parts provided by the Company and for any Products repaired or replaced under this limited warranty shall be the remainder of the original warranty period.

This warranty does not cover fluorescent lamp starters, tubes, halogen and incandescent bulbs, fuses, filters, ducts, roof caps, wall caps and other accessories for ducting that may be purchased separately and installed with the Product. This warranty also does not cover (a) normal maintenance and service, (b) normal wear and tear, (c) any Products or parts which have been subject to misuse, abuse, abnormal usage, negligence, accident, improper or insufficient maintenance, storage or repair (other than repair by the Company), (d) damage caused by faulty installation, or installation or use contrary to the recommendations or instructions of the Company or its representatives, (e) any Product that has been moved from its original point of installation, (f) damage caused by environmental or natural elements, (g) damage in transit, (h) natural wear of finish, (i) Products in commercial or nonresidential use, (j) damage caused by fire, flood or other act of God, (k) consumable parts, (l) cosmetic damage, including but not limited to scratches or dents, or (m) Products with altered, defaced or removed serial numbers. This warranty covers only Products sold to original consumers in the United States and Canada by the Company or its U.S. and Canadian distributors authorized by the Company.

This warranty supersedes all prior warranties and, subject to applicable law, is not transferable from the original consumer purchaser.

No Other Warranties: To the maximum extent permitted by applicable law, this limited warranty contains the Company's sole obligation and your sole remedy for defective products. The foregoing warranties are exclusive and in lieu of any other warranties and conditions, express or implied. **THE COMPANY DISCLAIMS AND EXCLUDES ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES AND CONDITIONS, AND DISCLAIMS AND EXCLUDES ALL WARRANTIES AND CONDITIONS IMPLIED BY LAW, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THOSE OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** To the extent that applicable law prohibits the exclusion of implied warranties or conditions, the duration of any applicable implied warranty or condition is limited to the period specified for the express warranty above. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Any oral or written description of the Product is for the sole purpose of identifying it and shall not be construed as an express warranty.

Whenever possible, each provision of this Limited Warranty shall be interpreted in such manner as to be effective and valid under applicable law, but if any provision is held to be prohibited or invalid, such provision shall be ineffective only to the extent of such prohibition or invalidity, without invalidating the remainder of such provision or the other remaining provisions of the Limited Warranty.

Remedy: During the limited warranty period as stated above, the Company will, at its option, provide replacement parts for, or repair or replace, without charge, any Product or part thereof, to the extent the Company finds it to be covered by and in breach of this limited warranty under normal use and service. The Company will ship the repaired or replaced Product or replacement parts to you in the United States or Canada at no charge. You are responsible for all costs for removal, reinstallation and shipping, insurance or other freight charges incurred in the shipment of the Product or part to the Company. If you must send the Product or part to the Company, as instructed by the Company, you must properly pack the Product or part—the Company is not responsible for damage in transit. The Company reserves the right to utilize reconditioned, refurbished, repaired or remanufactured Products or parts in the warranty repair or replacement process. Such Products and parts will be comparable in function and performance to an original Product or part and warranted for the remainder of the original warranty period.

The Company reserves the right, in its sole discretion, to refund the money actually paid by you for the Product in lieu of repair or replacement. If the Product or part is no longer available, replacement may be made with a similar product of equal or greater value, at the Company's sole discretion.

Exclusion of Damages: THE COMPANY'S OBLIGATION TO PROVIDE REPLACEMENT PARTS, OR REPAIR, REPLACE OR REFUND, AT THE COMPANY'S OPTION, SHALL BE YOUR SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS LIMITED WARRANTY AND THE COMPANY'S SOLE AND EXCLUSIVE OBLIGATION. TO THE EXTENT PERMITTED BY THE APPLICABLE LAW, THE COMPANY SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE PRODUCT, ITS USE OR PERFORMANCE. Incidental damages include, but are not limited to, such damages as loss of time and loss of use. Consequential damages include, but are not limited to, the cost of repairing or replacing other property which is damaged if the Product does not work properly.

TO THE EXTENT PERMITTED BY THE APPLICABLE LAW, THE COMPANY SHALL NOT BE LIABLE TO YOU, OR TO ANYONE CLAIMING UNDER YOU, FOR ANY OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, OBLIGATIONS OR LIABILITIES ARISING OUT OF BREACH OF CONTRACT OR WARRANTY, NEGLIGENCE OR OTHER TORT OR ANY THEORY OF STRICT LIABILITY, WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR THE COMPANY'S ACTS OR OMISSIONS OR OTHERWISE.

Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from jurisdiction to jurisdiction. The disclaimers, exclusions, and limitations of liability under this warranty will not apply to the extent prohibited by applicable law.

This warranty covers only replacement or repair of defective Products or parts thereof at the Company's main facility, or such other facility as Company may designate from time to time, and does not include the cost of field service travel and living expenses, which expenses shall be disclosed to and accepted by you in advance.

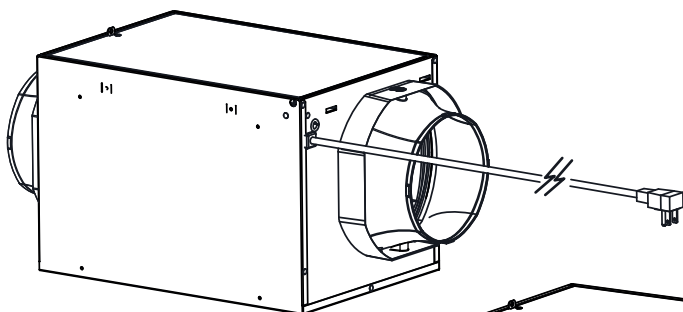
Any assistance the Company provides to or procures for you outside the terms, limitations or exclusions of this limited warranty will not constitute a waiver of such terms, limitations or exclusions, nor will such assistance extend or revive the warranty.

The Company will not reimburse you for any expenses incurred by you in repairing or replacing any defective Product, except for those incurred with the Company's prior written permission.

How to Obtain Warranty Service: To qualify for warranty service, you must (a) notify the Company at the address or telephone number stated below within seven (7) days of discovering the covered defect, (b) give the model number and part identification, and (c) describe the nature of any defect in the Product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date. If you cannot provide a copy of the original written limited warranty, then the terms of the Company's most current written limited warranty for your particular product will control. The most current limited written warranties for the Company's products can be found at www.broan.com.

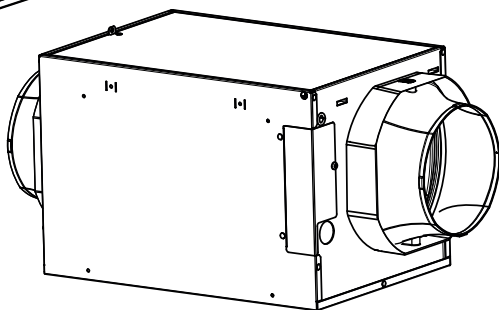


FRESH IN™ BASIC
FIN-180B y FIN-180B-HW
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



FIN-180B
CABLE DE
ALIMENTACIÓN DE 6 PIES

VB0260



FIN-180B-HW
CABLEADO

REGISTRE SU PRODUCTO EN LÍNEA EN: www.broan.com/register

⚠️ PARA USO RESIDENCIAL ÚNICAMENTE ⚠️

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



99046026D



Intertek



Este manual utiliza los siguientes símbolos para hacer hincapié en determinada información:

ADVERTENCIA

Se refiere a una instrucción que, si no se sigue, puede provocar lesiones personales graves, incluso causar la muerte.

PRECAUCIÓN

Denota una instrucción que, si no se sigue, puede dañar gravemente el aparato y/o sus componentes.

-  **Indica una información complementaria que puede referirse a piezas opcionales o simplemente para facilitar una tarea.**

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O HERIDAS CORPORALES, SIGA LAS INDICACIONES SIGUIENTES:

1. Utilice este aparato sólo en la forma prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, póngase en contacto con el fabricante.
2. Antes de realizar tareas de mantenimiento o de limpiar el aparato, apague la alimentación en el tablero de servicio.
3. Este aparato no ha sido pensado para proporcionar aire de combustión o de dilución para aparatos que queman combustible.
4. No use el aparato con cualquier dispositivo de control de velocidad de semiconductores.
5. **MODELO FIN-180B SOLAMENTE:** No utilice un ventilador con un cable o enchufe dañado. Deseche el ventilador o póngase en contacto con su contratista de calefacción, ventilación y aire acondicionado o con el fabricante.
6. **MODELO FIN-180B SOLAMENTE:** No haga pasar el cable por debajo de una alfombra o moqueta. No cubra el cable con alfombrillas, tapetes u otros recubrimientos similares. No pase el cable por debajo de muebles o electrodomésticos. Haga pasar el cable lejos de las zonas de circulación y donde nadie pueda tropezarse con él.
7. Los trabajos de instalación han de ser realizados por personas cualificadas, de conformidad con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo los relativos a la construcción contra incendios.
8. Al cortar o taladrar en una pared o en el techo, procure no dañar el cableado eléctrico ni otras instalaciones ocultas.
9. **TODOS LOS APARATOS:** Este aparato debe conectarse a tierra. **MODELO FIN-180B SOLAMENTE:** El cable de alimentación lleva un enchufe con toma de tierra de 3 patillas para su seguridad personal. Debe enchufarse en una toma de corriente para tres patillas, conectada a tierra de acuerdo con el código eléctrico nacional y los códigos y ordenanzas locales. No retire la patilla de la toma de tierra. No utilice el aparato con un cable prolongador.
10. Durante el mantenimiento, limpieza e instalación de este aparato se aconseja llevar lentes y guantes de seguridad.
11. Cuando la reglamentación local aplicable sea más restrictiva en materia de instalación o certificación, dicha reglamentación prevalecerá sobre las exigencias de este manual y el instalador acepta atenerse a dicha reglamentación y asumir los gastos correspondientes.
12. El aparato debe montarse al menos a 3,3 pies (1 metro) de distancia de cualquier abertura accesible del conducto.

PRECAUCIÓN

1. Para mayor información sobre otras exigencias, lea la etiqueta de especificaciones que viene en el aparato.
2. No introduzca el aire en espacios situados entre paredes, en el techo o en un desván, en sótanos pequeños ni en cocheras. No intente recuperar el aire de salida de una secadora o de una campana ya que podría obstruirse el módulo de recuperación.
3. Diseñado para instalaciones residenciales únicamente, de conformidad con los requisitos de la norma NFPA 90B.
4. Al ausentarse de la vivienda durante un periodo largo (más de dos semanas), una persona responsable debería verificar regularmente si el aparato funciona correctamente.
5. Al menos una vez al año, personal de servicio cualificado debería examinar las piezas mecánicas y electrónicas del aparato.
6. Dado que el sistema de control electrónico del aparato utiliza un microprocesador, es posible que no funcione correctamente debido a los ruidos externos o a fallas de alimentación muy cortas. Si esto ocurre, desenchufe el aparato y espere aproximadamente 10 segundos. A continuación, enchufe de nuevo el aparato.
7. La boca de admisión de aire exterior ha de ser a prueba de intemperie y llevar una tela metálica contra los pájaros.
8. Si decide deshacerse de este aparato o de partes de él, hágalo de conformidad con las leyes y reglamentos locales.
9. Algunas zonas son propensas a una mayor frecuencia de las subidas de tensión inducidas por los rayos. Se aconseja usar un dispositivo protector contra las subidas de tensión para proteger los aparatos situados en esas zonas.

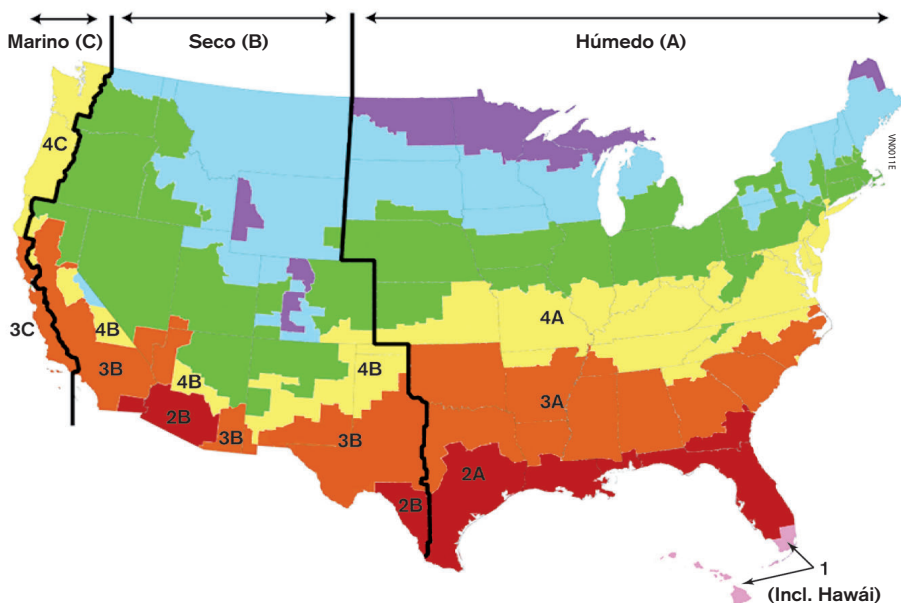
1. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO PARA EL USUARIO

- El filtro metálico que viene con este aparato debe limpiarse cada 6 meses con agua y un jabón suave. Para retirar el o los filtros, abra la puerta, suelte el clip que sujeta el filtro y saque el filtro. Deje secar el filtro completamente antes de volver a colocarlo en el aparato; cuando se vuelva a colocar en el aparato, asegúrese de que esté derecho.
- Examine la admisión de aire exterior al menos una vez al año.
- Durante el primer año de funcionamiento se aconseja examinar el aparato con mayor frecuencia, especialmente si vive cerca de una autopista o en una zona donde hay muchas obras de construcción, que generan mucho polvo. En tales condiciones, puede que sea necesario limpiar o cambiar los filtros con mayor frecuencia.
- Sustituya los filtros opcionales MERV al menos una vez al año; no trate de limpiarlos y reutilizarlos.
- Estas recomendaciones pueden cambiar según las condiciones ambientales de su zona.

2. PLANIFICACIÓN

2.1 ZONAS DE INSTALACIÓN

Los modelos FIN-180B y FIN-180B-HW pueden instalarse en las zonas climáticas 1 a 4, según lo definido por el Departamento de Energía (consulte el mapa que aparece más adelante), ya sea como aparato autónomo o conectado a los conductos de retorno de una unidad de acondicionamiento del aire (AHU). La instalación en cualquier otra zona climática puede causar daños en la casa.



2.2 TIPOS DE INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN

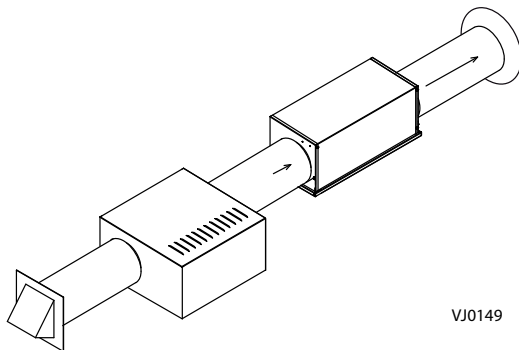
Utilice siempre conductos aislados con un factor de aislamiento mínimo R-4.

2.2.1 INSTALACIÓN AUTONOMA

El instalador deberá asegurarse de que, de ser necesario, se instale un calentador en línea de un tamaño acorde con la corriente de aire y con la temperatura de calentamiento del diseño exterior, según el Manual J o la tabla ASHRAE, para evitar la condensación en los sistemas de distribución con conductos no aislados dentro de la casa o en superficies cercanas al registro de distribución. El calentador en línea tendrá un sensor de la corriente de aire y un sensor de temperatura integrados para prevenir el calentamiento en ausencia o con poca corriente.

A la hora de decidir si se necesita un precalentador y si se debe instalar ANTES o DESPUÉS del ventilador de alimentación, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- La temperatura de funcionamiento mínima de este ventilador de alimentación es de 14 °F.
- La distancia mínima entre el precalentador y ventilador de alimentación es de 12 pulgadas.
- La temperatura distribuida en los conductos no debe ser inferior a 55 °F.

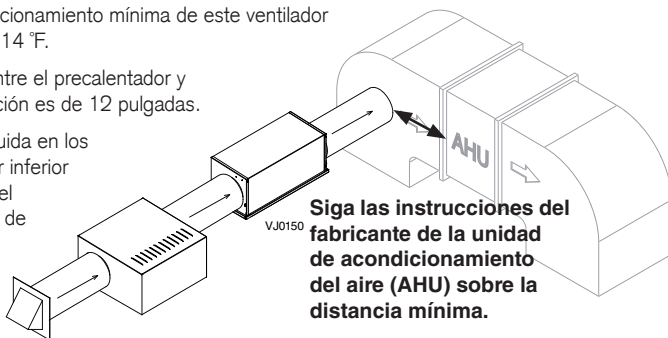


2.2.2 INSTALACIÓN CON UNA AHU

El instalador deberá asegurarse de que, de ser necesario, se instale un calentador en línea de un tamaño acorde con la corriente de aire y con la temperatura de calentamiento del diseño exterior, según el Manual J o la tabla ASHRAE, para que el aire suministrado a la unidad de acondicionamiento del aire no esté nunca por debajo de la temperatura mínima permitida por el fabricante (en general, 55 °F). El calentador en línea tendrá un sensor de la corriente de aire y un sensor de temperatura integrados para prevenir el calentamiento en ausencia o con poca corriente.

A la hora de decidir si se necesita un precalentador y si se debe instalar ANTES o DESPUÉS del ventilador de alimentación, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

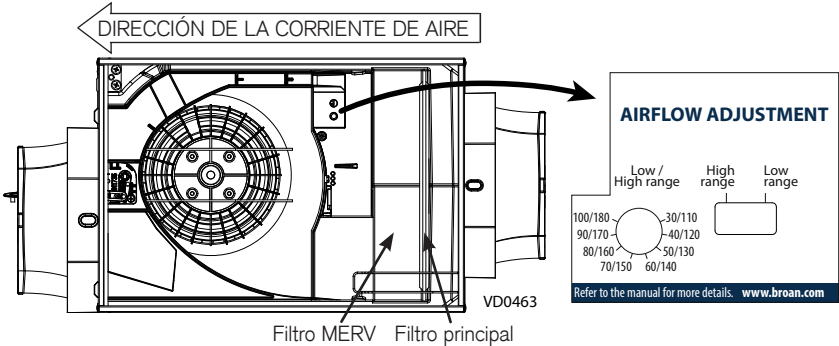
- La temperatura de funcionamiento mínima de este ventilador de alimentación es de 14 °F.
- La distancia mínima entre el precalentador y ventilador de alimentación es de 12 pulgadas.
- La temperatura distribuida en los conductos no debe ser inferior a 55 °F, a menos que el ventilador de la unidad de acondicionamiento del aire esté funcionando constantemente.



3. PREPARACIÓN

1. Saque el aparato de la caja y examínelo para ver si ha sufrido daños. Las piezas para la instalación se encuentran en una bolsa de plástico junto con esta guía, en la parte superior del relleno.
2. Coloque la unidad sobre una mesa protegida.
3. Consulte el código de construcción local para determinar la corriente de aire necesaria.
4. Abra la puerta del aparato para acceder a la configuración en la tapa del compartimento electrónico.

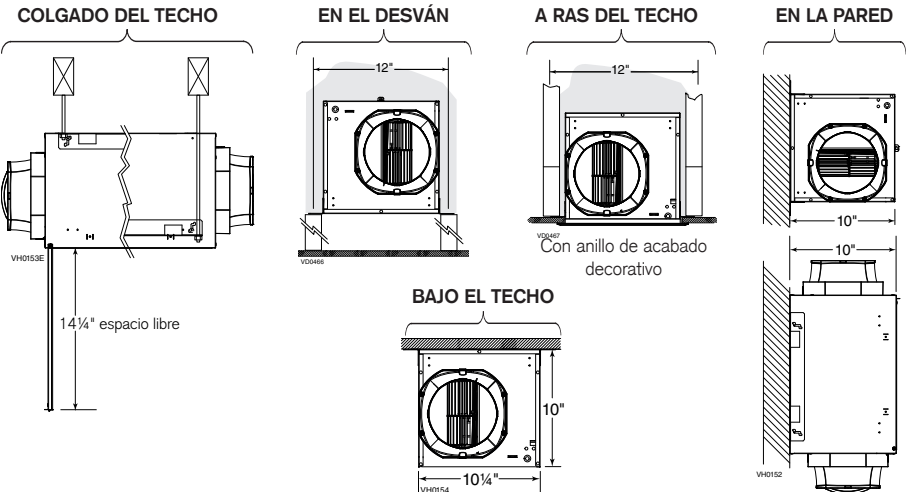
Proceda a realizar la configuración según la corriente de aire necesaria. El primer número del ajuste de la gama de la corriente de aire (*Airflow Range*) es el valor en pi^3/min de la gama baja (*Low Range CFM value*) (30-100 pi^3/min), y el segundo número es el valor en pi^3/min de la gama alta (*High Range CFM value*) (110-180 pi^3/min). Utilice un destornillador pequeño de punta plana para pasar de la gama baja a la gama alta y para ajustar el valor pi^3/min .



- ⚠ Ahora se puede instalar un filtro MERV opcional. El filtro principal debe permanecer como prefiltro y el filtro MERV debe instalarse como se indica arriba.

3.1 UBICACIÓN DEL APARATO

- ⚠ Al elegir un lugar para este aparato, tenga en cuenta que el usuario final deberá efectuar su mantenimiento regularmente. Elija un lugar al que se pueda acceder fácilmente y prevea un espacio libre de 14¼ pulgadas para que la puerta pueda abrir.
- ⚠ Para una instalación entre viguetas situadas a 16 o a 24 pulgadas de distancia, utilice el soporte opcional FIN-S1624 (véanse las instrucciones que vienen con el soporte).



3.1.1 UBICACIÓN DEBAJO DEL TECHO O EN LA PARED

1. Instale los soportes, como se muestra en la figura A, utilizando para ello 4 tornillos n.º 8-18 x 0,375 pulg. **NO UTILISE OTROS TORNILLOS.**
 2. Sujete el aparato a la pared o al techo (use los montantes, las viguetas u otro soporte sólido), utilizando para ello 4 tornillos n.º 10-12 x 0,625 pulg. u otros tornillos más largos, si es necesario.
- ! Cuando se instale en una pared, el aparato puede orientarse como se desee en función de sus necesidades.

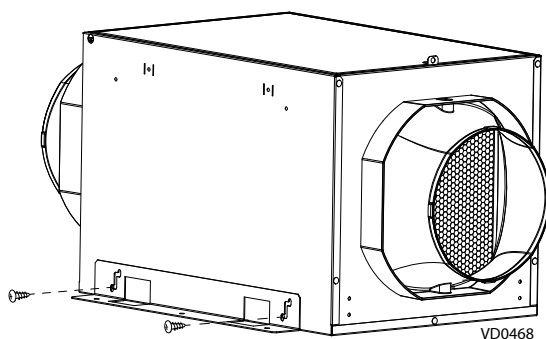
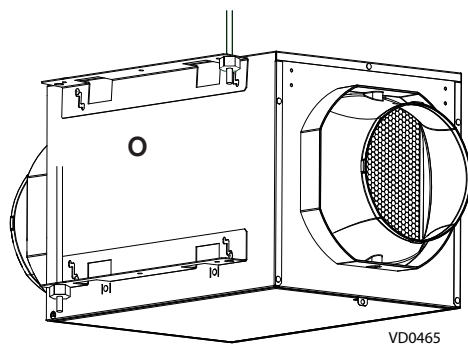


Figura A : Instalación de los soportes

3.1.2 COLGADO DEL TECHO

Los soportes han sido pensados para colgar el aparato mediante varillas roscadas.

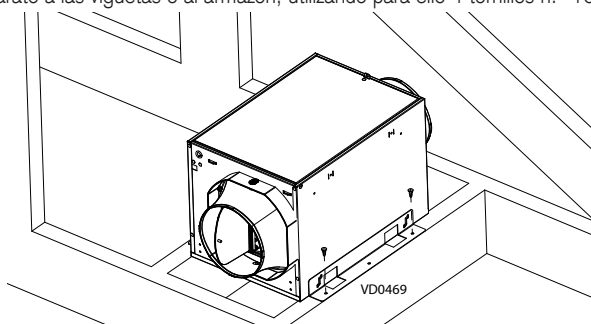
1. Instale los soportes en el aparato de una de las dos formas que se ilustran abajo, utilizando para ello 4 tornillos n.º 8-18 x 0,375 pulg. **NO UTILISE OTROS TORNILLOS.** Utilice tuercas para sujetar el aparato.



PRECAUCIÓN

No instale el aparato en un desván donde la temperatura puede superar los 160°F.

1. Instale los soportes en el aparato, como se muestra arriba en la figura A, utilizando para ello 4 tornillos n.º 8-18 x 0,375 pulg. NO UTILISE OTROS TORNILLOS.
2. Sujete el aparato a las viguetas o al armazón, utilizando para ello 4 tornillos n.º 10-12 x 0,625 pulg.

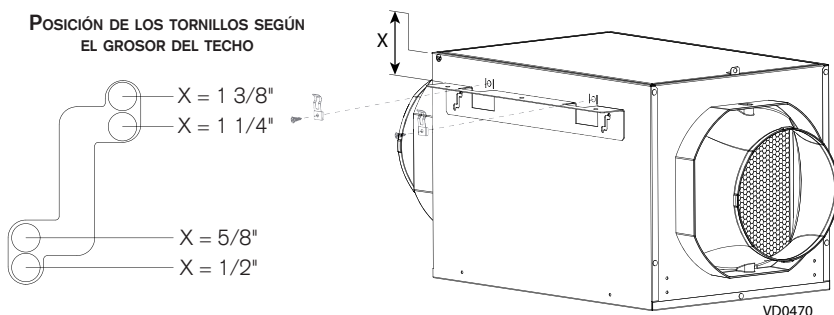


3.1.4 UBICACIÓN A RAS DEL TECHO

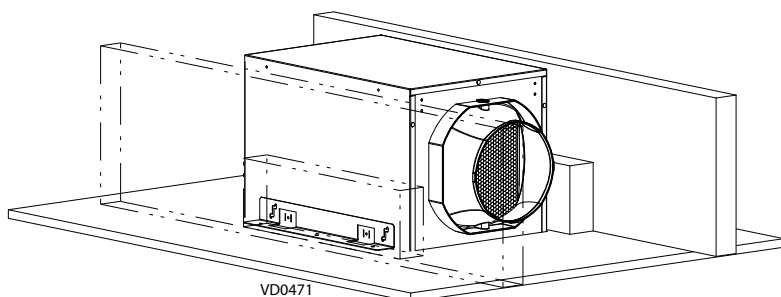
! Si el acabado se hace utilizando el anillo de acabado decorativo opcional (n.º de pieza FIN-R1015), los muelles incluidos en el kit opcional deberán instalarse antes que los soportes.

1. Instale los soportes en el aparato siguiendo el diagrama de abajo para adaptarse al grosor del techo; utilice para ello 4 tornillos n.º 8-18 x 0,375 pulg. NO UTILISE OTROS TORNILLOS.

POSICIÓN DE LOS TORNILLOS SEGÚN EL GROSOR DEL TECHO



2. Instale el aparato entre las viguetas, utilizando para ello 4 tornillos n.º 10-12 x 0,625 pulg. Este aparato está diseñado para caber entre viguetas situadas a 12 pulgadas de distancia. Si las viguetas están más cerca, no fuerce el aparato y elija otro método de instalación.

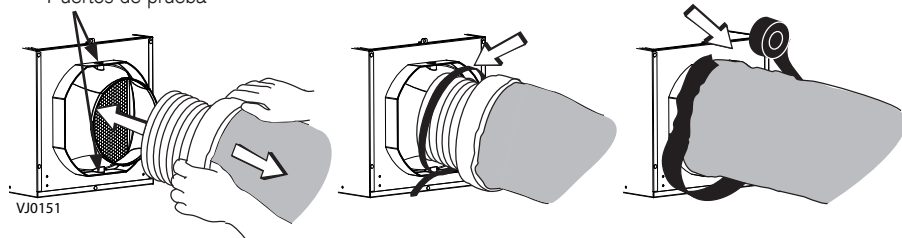


! Antes de pintar, limpie la carcasa metálica con un disolvente y el anillo de acabado decorativo con agua.

3.2 CONEXIÓN DE LOS CONDUCTOS AISLADOS AL APARATO

1. Deslice el conducto flexible interior sobre el puerto y átelo con una tira de amarre.
2. Tire del aislamiento y colóquelo sobre el anillo exterior del puerto sin comprimirlo.
3. Utilice cinta adhesiva para sellar la membrana exterior del conducto aislado en el anillo exterior del puerto.

! Evite el bloqueo de los puertos de prueba con la cinta adhesiva.
Puertos de prueba



⚠ ADVERTENCIA

Compruebe que la boca de admisión de aire exterior esté al menos a 12 pulgadas por encima del suelo y a 6 pies de distancia de cualquiera de los siguientes elementos: Salida de aire de una secadora, abertura de caldera de alto rendimiento, abertura de aspirador central, abertura de contador de gas, parrilla o barbacoa de gas, cualquier abertura de una fuente de combustión, cubo de basura u otra fuente de contaminación.

! Asegúrese de que se pueda acceder fácilmente a la boca de admisión de aire exterior para el mantenimiento anual. Si se encuentra por encima de la primera planta, colóquela cerca de una ventana o balcón para facilitar el acceso.

3.3 CONECTE LA ALIMENTACIÓN

! Si lo desea, la toma de corriente mural puede conectarse con un interruptor mural de encendido y apagado. No utilice este aparato con un regulador de intensidad ni con ningún otro tipo de control.

3.3.1 FIN-180B

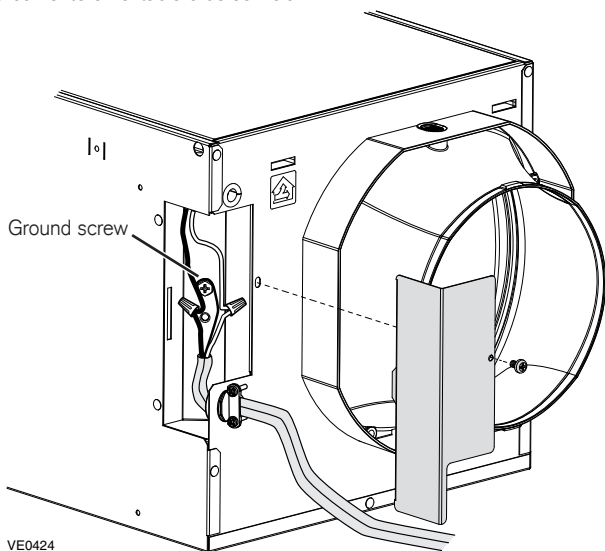
Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente mural para tres patillas.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. El cableado eléctrico debe ser realizado por personal cualificado, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables. Antes de conectar los hilos, apague la alimentación en el tablero de servicio y bloquee los medios de desconexión para evitar que se conecte la corriente accidentalmente.

NOTA: El conducto aislado no se muestra para simplificar la ilustración.

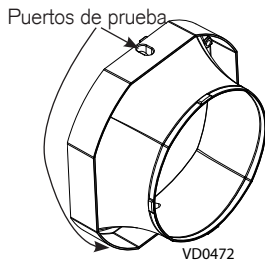
1. Separe la cubierta del compartimento eléctrico del aparato retirando el tornillo de retención.
2. Instale en el aparato la abrazadera de cables. Inserte el cable de alimentación doméstica por la abrazadera de cables y apriete la abrazadera para sujetar el cable.
3. Utilice los conectores de cables para conectar los cables de la siguiente manera: El NEGRO con el NEGRO, el BLANCO con el BLANCO y el cable VERDE o PELADO bajo el tornillo de tierra VERDE. NO OLVIDE LA CONEXIÓN A TIERRA.
4. Vuelva a poner en su lugar la cubierta del compartimento eléctrico procurando no aplastar los cables. Restablezca la corriente en el tablero de servicio.



3.4 PROBAR EL APARATO

Puede probar el aparato en este momento utilizando para ello el puerto de prueba en el lado de la admisión (el más cercano al filtro) y un tubo Pitot. La distancia entre el puerto de prueba y el centro del conducto es de 3,75 pulgadas.

- 💡 Si está conectado a una unidad de acondicionamiento del aire (AHU), asegúrese de que la unidad AHU no esté funcionando durante la medición de la corriente de aire.



4. DIAGRAMA DE CABLEADOS

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. El cableado eléctrico debe ser realizado por personal cualificado, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables. Antes de conectar los hilos, apague la alimentación en el tablero de servicio y bloquee los medios de desconexión para evitar que se conecte la corriente accidentalmente.

DIAGRAMA LÓGICO

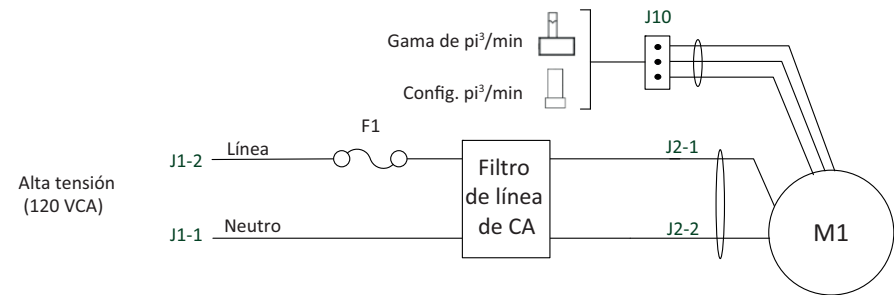
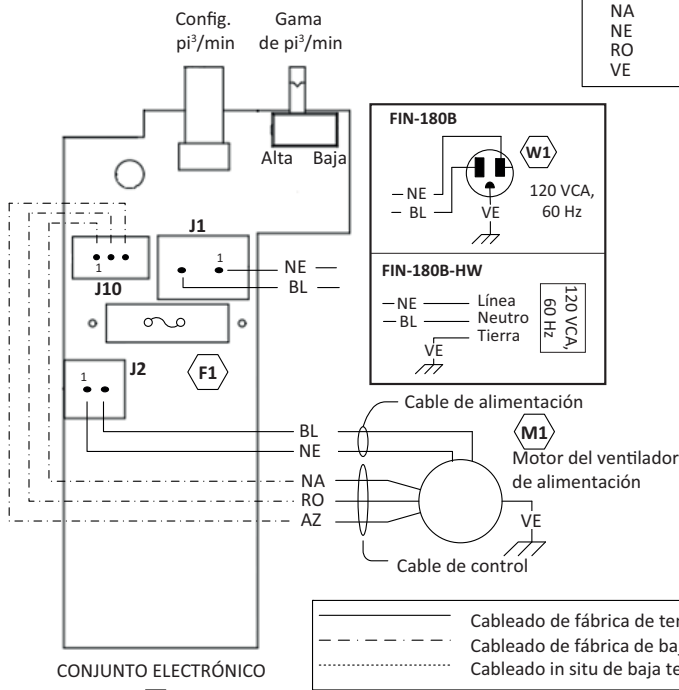


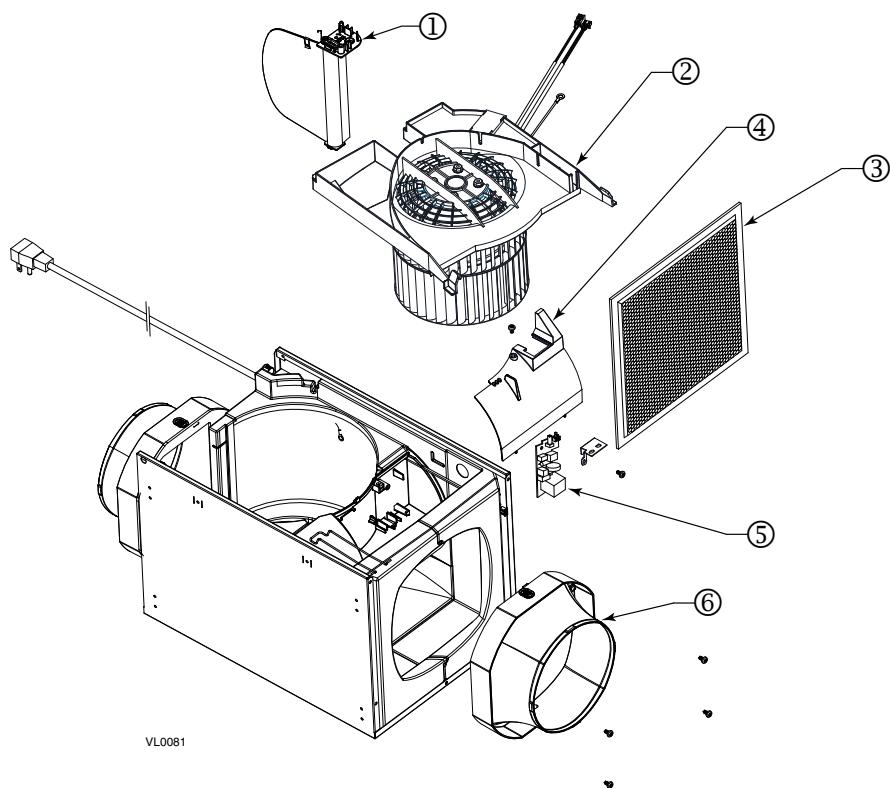
DIAGRAMA DE CABLEADOS

CÓD. DE COLORES CABLEADO

AZ	AZUL
BL	BLANCO
NA	NARANJA
NE	NEGRO
RO	ROJO
VE	VERDE



5. PIEZAS DE RECAMBIO



N.º	N.º de pieza	Descripción
1	S97021042	Conjunto de la compuerta
2	S97021044	Conjunto del motor
3	S97021045	Filtro principal
4	S97021048	Tapa electrónica
5	S97021046	Tarjeta electrónica
6	S97021041	Puerto 6 pulg.
No se muestra	FIN-S1624	Soporte opcional
No se muestra	FIN-R1015	Acabado decorativo opcional
No se muestra	S99010461	Filtro opcional MERV 8
No se muestra	S99010462	Filtro opcional MERV 13

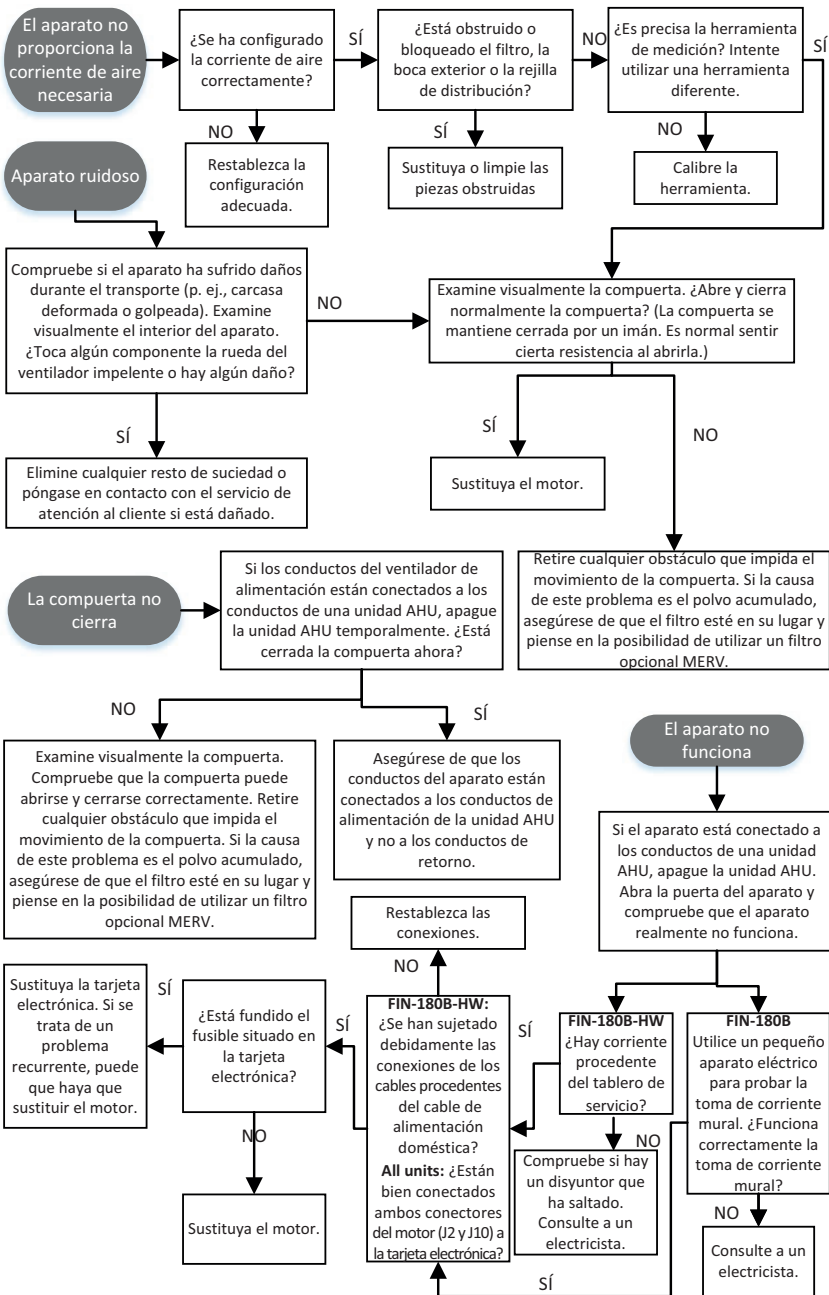
Repuestos y reparaciones

Para que el aparato de ventilación esté en buenas condiciones, sólo debe utilizar repuestos Broan-NuTone LLC genuinos. Los repuestos Broan-NuTone LLC genuinos han sido diseñados especialmente para cada aparato, han sido fabricados de conformidad con todas las normas de certificación aplicables y ofrecen un alto nivel de seguridad. El uso de repuestos diferentes puede provocar daños graves y reducir drásticamente el nivel de rendimiento del aparato, lo cual podría causar una avería prematura. Asimismo, Broan-NuTone LLC recomienda ponerse en contacto con un almacén de servicio certificado de Broan-NuTone LLC para todos los repuestos y reparaciones.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Antes de cualquier trabajo de reparación o mantenimiento, desconecte siempre el aparato de su fuente de alimentación o corte la corriente en el tablero eléctrico.



7. GARANTÍA

Período de garantía y exclusiones: Broan-NuTone LLC (la «Empresa») garantiza al comprador original de sus productos («usted») que el producto (el «Producto») estará libre de defectos en los materiales o de mano de obra durante cinco (5) años a partir de la fecha de compra del Producto.

El período de garantía limitada de cualquier repuesto que proporcione la Empresa y de los Productos reparados o sustituidos en virtud de la presente garantía limitada será el período de garantía original restante.

Esta garantía no cubre los cebadores de lámparas fluorescentes, los tubos, las bombillas halógenas e incandescentes, los fusibles, los filtros, los conductos, los capuchones para tejado, los capuchones murales y otros accesorios para conductos que pueden adquirirse por separado e instalarse con el Producto. Esta garantía tampoco cubre: a) el mantenimiento y el servicio normales, b) el desgaste y las roturas normales, c) los Productos o piezas que han sido objeto de un uso indebido, abuso, uso anormal, negligencia, mantenimiento, almacenamiento o reparación inadecuados o insuficientes (aparte de las reparaciones hechas por la Empresa), d) los daños causados por una mala instalación o una instalación o uso contrario a las recomendaciones o instrucciones de la Empresa o de sus representantes, e) cualquier Producto que haya sido desplazado de su punto de instalación original, f) los daños causados por elementos naturales o ambientales, g) los daños durante el transporte, h) el desgaste natural del acabado, i) los Productos a los que se da un uso comercial o no residencial, j) los daños causados por incendios, inundaciones u otras causas de fuerza mayor, k) las piezas consumibles, l) los daños estéticos, incluyendo, entre otros, los rasguños o las abolladuras, o m) los Productos cuyo número de serie haya sido alterado, borrado o eliminado. Esta garantía cubre sólo los Productos vendidos por la Empresa o por los distribuidores estadounidenses o canadienses autorizados por la Empresa a los consumidores originales en los Estados Unidos y Canadá.

Esta garantía sustituye todas las garantías previas y, con arreglo a la legislación vigente, no es transferible por parte del comprador original.

Ninguna otra garantía Esta garantía limitada contiene, con la máxima amplitud permitida por la ley aplicable, la única obligación por parte de la Empresa y su único recurso en caso de productos defectuosos. Las anteriores garantías son exclusivas y sustituyen a cualquier otra garantía y condiciones, expresas o implícitas. **LA EMPRESA DECLINA Y EXCLUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y CONDICIONES EXPRESAS Y DECLINA Y EXCLUYE TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES IMPLÍCITAS POR LEY, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.** En la medida en que la ley aplicable prohíba la exclusión de garantías o condiciones implícitas, la duración de cualquier garantía o condición implícita aplicable se limita al período indicado anteriormente para la garantía expresa. Algunas jurisdicciones no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede que no se aplique a usted. Cualquier descripción oral o escrita del Producto tiene como único propósito su identificación y no deberá interpretarse como una garantía expresa.

Siempre que sea posible, cada una de las disposiciones de la presente garantía limitada se interpretará de manera que esté en vigor y sea válida en virtud de la ley aplicable, pero, si una disposición cualquiera fuera objeto de prohibición o invalidación, dicha disposición dejará de estar en vigor únicamente en la medida de dicha prohibición o invalidación, sin que ello afecte al resto de dicha provisión ni a las demás disposiciones de la garantía limitada.

Recurso Durante el período de garantía limitada como se indicó anteriormente, la Empresa puede, de manera discrecional, proporcionar piezas de repuesto o reparar o sustituir, sin cargo alguno, cualquier Producto o parte de él, en la medida en que la Empresa considere que el Producto está cubierto o no se atiene a lo indicado en esta garantía limitada, en condiciones de uso y servicio normales. La Empresa le enviará el Producto reparado, el Producto de sustitución o las piezas de repuesto en Estados Unidos o Canadá sin costo alguno. Usted es responsable de todos los costos de extracción, reinstalación, transporte, seguros u otros cargos de flete por el envío del Producto o de la pieza a la Empresa. Si debe enviar el Producto o la pieza a la Empresa, según lo indicado por la Empresa, debe empaquetar correctamente el Producto o la pieza y la Empresa no se hace responsable de los daños durante el transporte. La Empresa se reserva el derecho de utilizar Productos o piezas restaurados, reparados, reacondicionados o reconstruidos en el proceso de reparación o sustitución previsto en la garantía. Dichos Productos y piezas serán comparables en su funcionamiento y rendimiento a un Producto o pieza original y están garantizados por el resto del período de garantía original.

La Empresa se reserva el derecho, a su entera discreción, de reembolsar el dinero que usted pagó por el Producto en lugar de repararlo o sustituirlo. Si el Producto o la pieza ya no está disponible, podrá ser sustituido por un Producto similar de valor equivalente o superior, a entera discreción de la Empresa.

Exclusión de daños LA OBLIGACIÓN DE LA EMPRESA DE PROPORCIONARLE PIEZAS DE REPUESTO, DE REPARAR O SUSTITUIR EL PRODUCTO O DE REEMBOLSARLE, A ENTERA DISCRECIÓN DE LA EMPRESA, SERÁ SU ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA LIMITADA Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA OBLIGACIÓN DE LA EMPRESA. EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, LA EMPRESA NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS, CONSECUENTES O ESPECIALES QUE SURJAN O ESTÉN RELACIONADOS CON EL PRODUCTO, SU USO O RENDIMIENTO. Los daños incidentales incluyen, entre otras cosas, la pérdida de tiempo y la pérdida del uso. Los daños consecuentes incluyen, entre otras cosas, el costo de la reparación o sustitución de otros bienes que resulten dañados si el Producto no funciona correctamente.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, LA EMPRESA NO SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED NI ANTE NADIE EN NOMBRE DE USTED POR CUALESQUIERA OTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DERIVADAS DEL INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO O GARANTÍA, LA NEGLIGENCIA U OTRO PERJUICIO O CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD Estricta, CON RESPECTO AL PRODUCTO O A LOS ACTOS U OMISIONES DE LA EMPRESA O CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede que no se aplique a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y puede que usted disponga de otros derechos que varían según la jurisdicción. Los descargos de responsabilidad, exclusiones y limitaciones de responsabilidad en virtud de esta garantía no se aplicarán en la medida en que los prohíba la ley aplicable.

Esta garantía sólo cubre la sustitución o reparación de los Productos defectuosos o de las piezas defectuosas de dichos Productos en las instalaciones principales de la Empresa, o en cualquier otra instalación que la Empresa pueda designar ocasionalmente, y no incluye los gastos de viaje ni de manutención, gastos que deberán ser divulgados y aceptados por usted de antemano.

Cualquier asistencia que la Empresa le ofrezca o le facilite al margen de los términos, limitaciones o exclusiones de esta garantía limitada no constituirá una renuncia a tales términos, limitaciones o exclusiones, ni ampliará ni reactivará la garantía.

La Empresa no le reembolsará ningún gasto que usted haya tenido al reparar o sustituir un Producto defectuoso, excepto los gastos efectuados con el permiso previo y por escrito de la Empresa.

Cómo obtener el servicio de garantía: Para tener derecho al servicio de garantía, debe usted: a) informar a la Empresa, a través de la dirección o teléfono que aparecen abajo, en un plazo de siete (7) días a partir del momento en que advierta el defecto cubierto; b) facilitar el número de modelo y el número de identificación de la pieza y c) describir el tipo de defecto en el Producto o pieza. En el momento de solicitar un servicio cubierto por la garantía, deberá presentar una prueba de la fecha de compra original. Si no puede presentar una copia de la garantía limitada escrita original, se aplicarán las condiciones de la garantía limitada escrita más reciente de la Empresa para su producto. La mayoría de las garantías limitadas escritas actuales para los productos de la Empresa se pueden encontrar en www.broan.com.

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, WI 53027 800.558.1711