



## **BROAN™ Fresh In Premium**

**FIN-180P; see table for available part numbers.**

180 CFM at 0.2 in. w.g.

170 CFM at 0.4 in. w.g.

Complies with code requirements from 25 CFM to 180 CFM

The Broan Fresh In Premium Supply Fan is an effective ventilation solution for hot and mixed climates and can be used to comply with the latest energy code programs. These models are ENERGY STAR® certified and feature a ECM blower fan motor that adjusts to constantly maintain the set airflow while minimizing energy consumption. Horizontal and vertical mount options provide location flexibility to accommodate various application needs and with the optional decorative trim kit these models can be mounted flush into a ceiling or wall cavity. Featuring five preset comfort modes, these models can be set to operate based on the climate zone and prevent ventilation during the hottest and most humid times of the day. The advance algorithm monitors incoming outdoor air conditions and determines the optimum time of the day to ventilate while maintaining compliance in any of the three preset code modes.

### **Mechanical components**

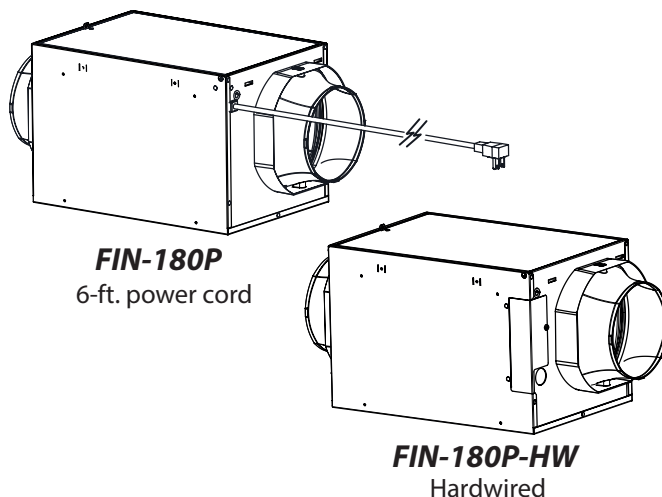
- High efficiency ECM motor
- Constant airflow blower designed to maintain the selected airflow in standard installations
- Near silent ventilation with balanced metallic dual inlet blower wheel
- Motorized damper
- Blower efficiency as high as 7.1 CFM/W
- Protection grille for blower

### **Advanced electronic features**

- Learns from the AHU's operation patterns and the climate variations to provide optimal efficiency
- Eight operation modes: 3 code-compliant modes and 5 comfort and energy-saving modes
- Temperature and humidity sensor
- Temperature and humidity limit settings
- Two possible speeds at set up (130 & 180 CFM)

### **Installation features**

- Unequaled installation flexibility: stand alone or combined to an AHU; ceiling hung, attic, flush to ceiling, ceiling mounted, wall mounted
- Paintable door and frame
- Compact and designed to fit between 12-in. c.c. joists
- 6-in. diameter ports with integrated test ports and bumps to maintain tie-trap in place
- 6-ft power cord (FIN-180P) or hardwired (FIN-180P-HW)
- Easy maintenance : can be done within 5 minutes through the access door
- Powered from AHU 24 VAC (R,C) (or low voltage transformer)
- Connected to thermostat (W, Y, G)



### **Options**

| Description                                                   | Part no.   |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| 9.25" x 9.25" x 2" MERV 8 filter                              | FIN- MERV8 |
| 9.25" x 9.25" x 2" MERV 13 filter                             | FIN-MERV13 |
| Paintable decorative finishing trim for discreet installation | FIN-R1015  |

### **Warranty**

The BROAN™ Fresh In Premium is protected by a 5-year warranty on parts only.

### **Requirements and standards**

When properly installed and set, these models can be used to comply with:

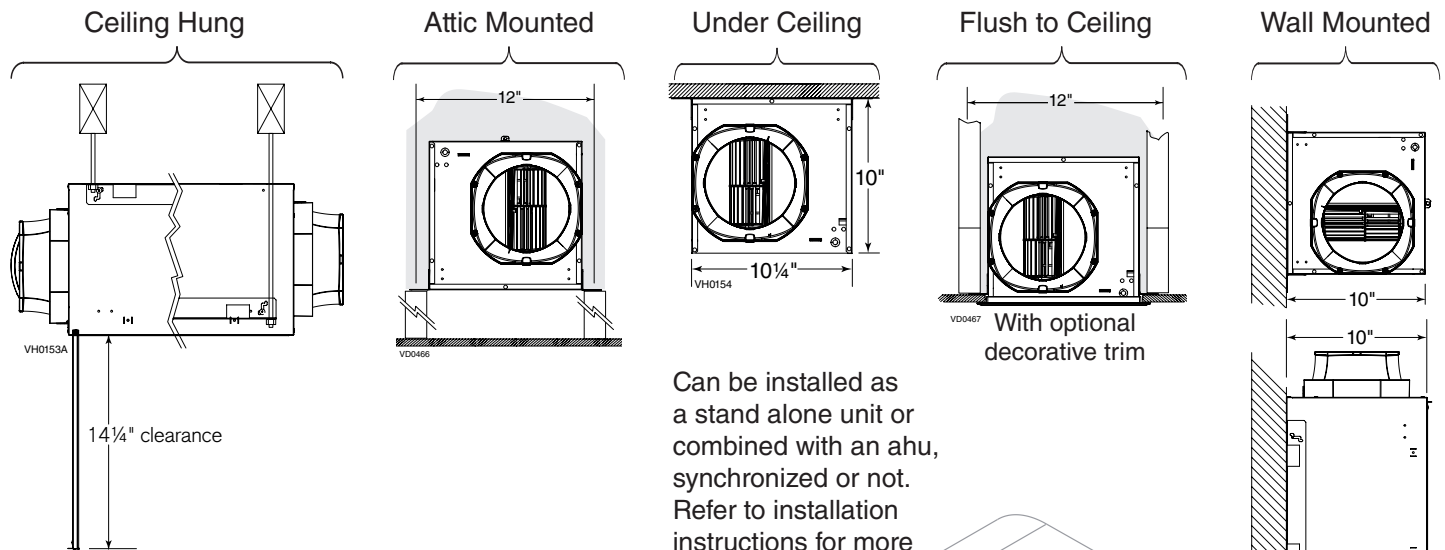
- International Energy Conservation Code (IECC) requirements
- International Residential Code (IRC) requirements
- ASHRAE Standard 62.2
- ENERGY STAR Certified Homes
- EPA Indoor airPLUS

### **Characteristics**

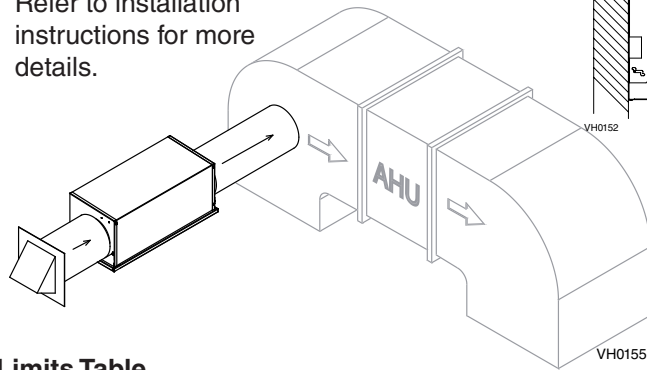
|                            | FIN-180P                                               | FIN-180P-HW |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| Power                      | 6-ft. power cord                                       | Hardwired   |
| Weight                     | 11 lb.                                                 |             |
| Shipping weight            | 14.5 lb.                                               |             |
| Ports diameter             | 6 in.                                                  |             |
| Width                      | 10 ¼ in.                                               |             |
| Length                     | 14 ¾ in. (without ports)                               |             |
| Height                     | 10 in.                                                 |             |
| Speeds                     | 130 CFM or 180 CFM<br>includes a time-based adjustment |             |
| Min. operating temperature | 14°F                                                   |             |



## Mounting options



Can be installed as a stand alone unit or combined with an ahu, synchronized or not. Refer to installation instructions for more details.



## Electricity Consumption

| Airflow setting (CFM)       |                        | 130  | 180  | 170  |
|-----------------------------|------------------------|------|------|------|
| Static Pressure (in. w. g.) |                        | 0.2  | 0.4  | 0.4  |
| Main Filter                 | Power (Watts)          | 18.2 | 26.5 | 28.2 |
|                             | Efficiency (CFM/Watts) | 7.1  | 4.9  | 6.4  |

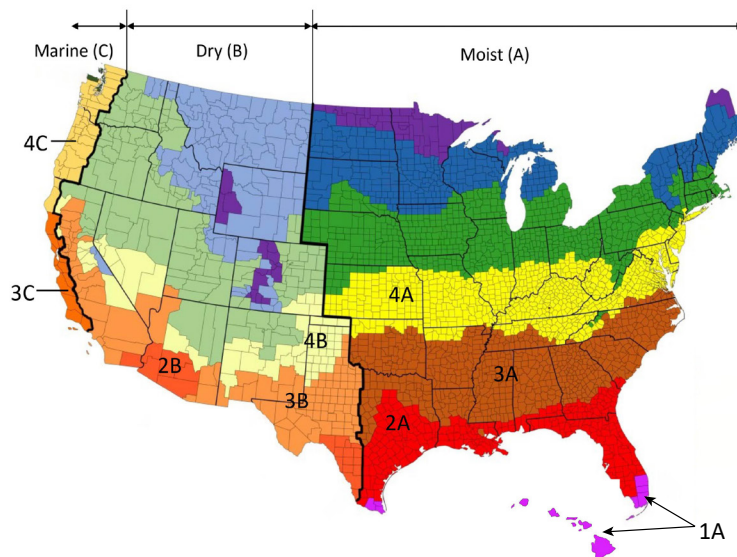
Factory setting: 130 CFM, 60 % Run time, Mode 2

120 VAC, 60 Hz, 0.7 Amp

Airflow adjustable at 130 or 180 CFM.

## Limits Table

| Selected mode                     | Installation Zones | No thermostat Call |                            |                  |           | Thermostat Heating Call |           | Thermostat Cooling Call    |           |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
|                                   |                    | Lower limits (F)   |                            | Upper limits (F) |           | Lower limits (F)        |           | Upper limits (F)           |           |
|                                   |                    | T°                 | Dew point                  | T°               | Dew point | T°                      | Dew point | T°                         | Dew point |
| 1 - Ashrae 2016 to 2022           | N/A                | 14                 | Code compliant – no limits |                  |           |                         | 14        | Code compliant – no limits |           |
| 2 - Ashrae 2010 (factory setting) | N/A                | 14                 |                            |                  |           |                         | 14        |                            |           |
| 3 - IRC / IMC 2012 to 2024        | N/A                | 14                 |                            |                  |           |                         | 14        |                            |           |
| A - Comfort mode Hot / Humid #1   | 2A, 1A             | 40                 | 23                         | 88               | 73        | 32                      | 14        | 96                         | 78        |
| B - Comfort mode Hot / Humid #2   | 1A, 2A             | 40                 | 23                         | 90               | 75        | 32                      | 14        | 98                         | 80        |
| C - Comfort mode Hot / Dry        | 2B                 | 40                 | 23                         | 95               | 75        | 32                      | 14        | 102                        | 85        |
| D - Comfort mode Mixed / Humid    | 3A, 4A, 3C, 4C     | 40                 | 23                         | 85               | 75        | 32                      | 14        | 90                         | 80        |
| E - Comfort mode Mixed / Dry      | 3B, 4B             | 40                 | 23                         | 86               | 75        | 32                      | 14        | 95                         | 80        |



Fan Curves Examples\*  
Airflow adjustable at 130 or 180 CFM.

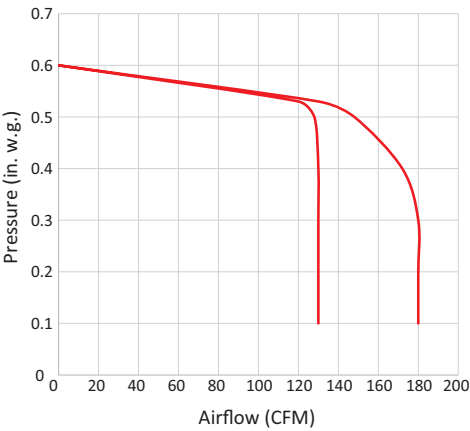
Electricity Consumption

| Airflow setting (CFM)       |                        | 130  |      | 180  |      |
|-----------------------------|------------------------|------|------|------|------|
| Static Pressure (in. w. g.) |                        | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.2  |
| MERV 13                     | Power (Watts)          | 20.1 | 25.0 | 33.4 | 38.7 |
|                             | Efficiency (CFM/Watts) | 6.5  | 5.2  | 5.4  | 4.7  |

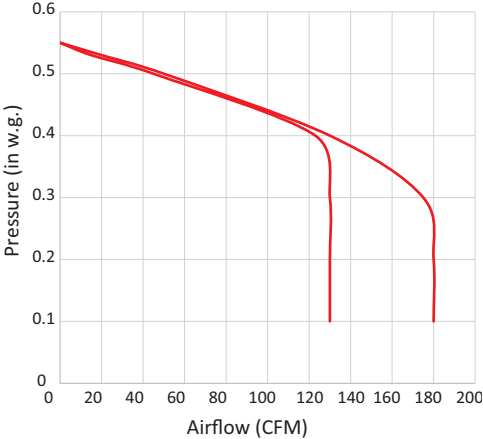
Factory setting: 130 CFM, 60 % Run time, Mode 2  
120 VAC, 60 Hz, 0.7 Amp

\* Data and curves in this page are not certified by HVI.

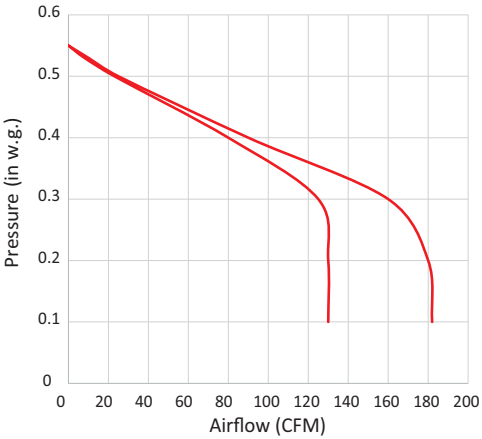
Fan curves with main filter



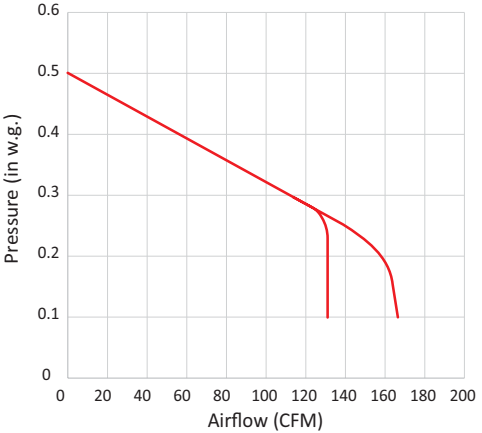
Fan curves with MERV 8 filter



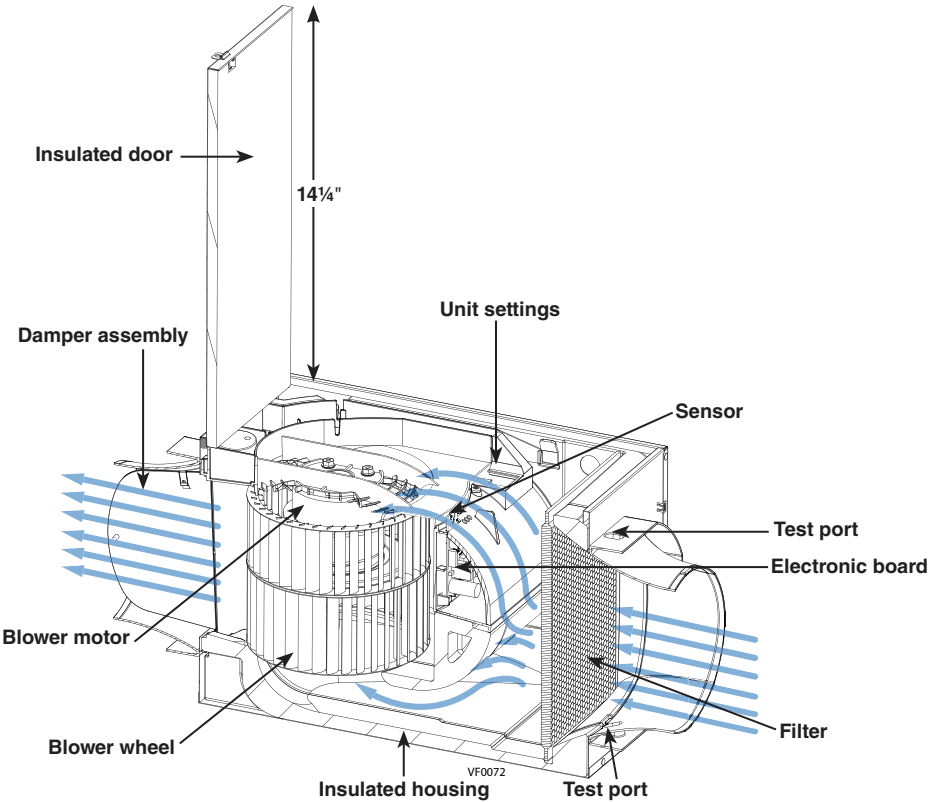
Fan curves with MERV 13 filter



Fan curves with MERV 16 filter



MERV 16 filters are not available through Broan.  
Performance may vary according to brand.



Product specifications are subject to change without notice.

## **A&E Specs**

### **Performance Requirements**

- Unit's blower shall be designed to maintain a constant airflow in typical situations
- Unit speed shall be selectable at 130 or 180 CFM.
- Backdraft damper shall be motorized.
- Unit's blower efficiency shall be at least 7.7 CFM/W at 130 CFM, 0.1 in. w.g.
- Unit shall be equipped with test ports to allow airflow measurement.
- Unit shall have an access door that allows quick and easy maintenance of all parts.

### **Intelligence Requirements**

- Unit shall measure temperature and dew point every hour and keep the data of the last 48 hours in memory.
- Unit shall be capable of measuring the operating time of heating and cooling operation from the thermostat and keep the data of the last 48 hours in memory.
- Unit shall offer an optional control that includes an ON/OFF function and a filter maintenance reminder.
- Unit shall be able to stop ventilation when temperature or dew point is outside the preset limits.
- Unit's preset limits shall be different when heating/cooling is operating than when heating/cooling is not operating.

### **Construction Requirements**

- Blower wheel shall be metallic.
- Unit shall have an ECM motor.
- Motorized damper shall be integrated to the unit.
- The unit's blower shall be protected by a grille.
- Filter shall be accessible without a tool.
- Unit's housing and door shall be paintable and made of 24 ga galvanized steel.
- Unit shall include a washable metallic filter.
- Unit shall allow 2-in. thick MERV filters in option.
- Unit's width shall not exceed 10.25".
- Unit's height shall not exceed 10".
- Unit's housing's length shall not exceed 14.75".
- Unit's weight shall not exceed 12 pounds.

### **Quality Requirements**

- All plastic parts in the airflow shall be UL94 HB fire rated.
- Electrical enclosure shall be in plastic to prevent condensation and UL94 5VA fire rated.
- Unit's housing shall be insulated and not show any thermal bridge to the metallic housing.
- Unit's insulation shall be made of expanded polystyrene and UL94 HF-2 fire rated.
- Unit conforms to UL 507 requirements including those for appliances for use in "other spaces used for environmental air" (Sections 212 - 214) in conformity with the National Electric Code Article 300.22 (c)(3). **(applies to FIN-180P-HW model only)**
- Unit shall be protected by a 5-year warranty on parts.
- Unit shall be ENERGY STAR and HVI rated.
- Unit shall be ASHRAE 62.2 and IRC/IMC compliant.
- Unit shall be certified by an independent laboratory.
- Manufacturer shall be ISO 9001-2015.
- Manufacturing plant shall be located in North America.

### **Installation requirements**

- Unit shall fit between 12-in. cc joists.
- Unit shall be designed to be connected with central ventilation or to be used in a standalone installation.
- Unit shall be suitable for ceiling hung, ceiling mounted, attic mounted, wall mounted and flush-to-ceiling installation.
- Unit shall be designed to be installed in any orientation.
- Unit's ports shall be 6-in. round with bumps to maintain a tie-wrap in place.



## BROAN™ Fresh In Premium

### FIN-180P; consulte la tabla para los números de piezas disponibles

180 pi<sup>3</sup>/min. a 0,2 pulg. de agua

170 pi<sup>3</sup>/min. a 0,4 pulg. de agua

Se ajusta a las exigencias de los códigos de 25 pi<sup>3</sup>/min. a 180 pi<sup>3</sup>/min.

El Broan Fresh In Premium es una solución de aire de suministro eficaz para climas cálidos y mixtos y puede utilizarse para cumplir con los últimos programas de códigos energéticos. Estos modelos certificados ENERGY STAR®, cuentan con un motor de ventilador ECM que se ajusta para mantener una corriente de aire constante mientras se minimiza el consumo de energía. Diseñado para una instalación flexible, el aparato Fresh In Premium puede instalarse horizontal o verticalmente, hacia abajo o a ras del techo. Este modelo viene con cinco modos de confort preestablecidos, de forma que podrá elegir la configuración perfecta según la zona climática para limitar la ventilación durante las horas más calurosas y húmedas del día. El algoritmo avanzado supervisa las condiciones del aire exterior entrante y determina el momento óptimo del día para ventilar mientras se mantiene la conformidad en cualquiera de los tres modos de código preestablecidos.

### Componentes mecánicos

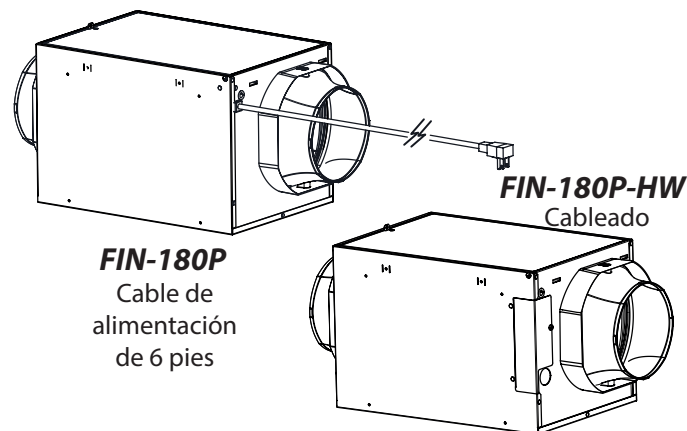
- Motor ECM de alta eficiencia
- Ventilador impelente con una corriente de aire constante diseñado para mantener la corriente seleccionada en instalaciones estándar
- Ventilación casi silenciosa con doble rueda metálica equilibrada del ventilador impelente de entrada
- Compuerta motorizada
- Eficiencia del ventilador impelente de 7,1 pi<sup>3</sup>/min/W
- Rejilla protectora del ventilador

### Características electrónicas avanzadas

- Aprende de los patrones de funcionamiento de la unidad de acondicionamiento del aire (AHU) y de las variaciones del clima para proporcionar una eficiencia óptima
- Ocho modos de funcionamiento: 3 modos conformes con los códigos y 5 modos de confort y de ahorro de energía
- Sensor de temperatura y humedad
- Configuración de los límites de temperatura y humedad
- Dos velocidades posibles de inicio (130 y 180 pi<sup>3</sup>/min)

### Características de la instalación

- Flexibilidad de instalación inigualable: independiente o combinada con una unidad AHU; colgado del techo, en un desván, a ras del techo, en el techo, en la pared
- El bastidor y la puerta se pueden pintar
- Compacto y diseñado para caber entre viguetas situadas a 12 pulgadas de distancia
- Puertos de 6 pulgadas de diámetro con puertos de prueba integrados y resaltos para mantener la tira de amarre en su sitio
- Cable de alimentación de 6 pies (FIN-180P) o cableado (FIN-180P-HW)
- Fácil mantenimiento : se puede hacer en menos de 5 minutos a través de la puerta de acceso
- Alimentado desde una unidad AHU de 24 VCA (R,C) (o desde un transformador de baja tensión)
- Conectado al termostato (W, Y, G)



### FIN-180P

Cable de alimentación de 6 pies

### FIN-180P-HW

Cableado

### Opciones

| Description                                                        | Parte no.  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Filtro MERV 8 de 9,25" x 9,25" x 2"                                | FIN- MERV8 |
| Filtro MERV 13 de 9,25" x 9,25" x 2"                               | FIN-MERV13 |
| El acabado decorativo puede pintarse para una instalación discreta | FIN-R1015  |

### Garantía

El aparato BROAN™ Fresh In Premium cuenta con una garantía de 5 años únicamente para las piezas.

### Requisitos y normas

Cuando esté debidamente instalado y configurado, el aparato cumplirá las siguientes normas:

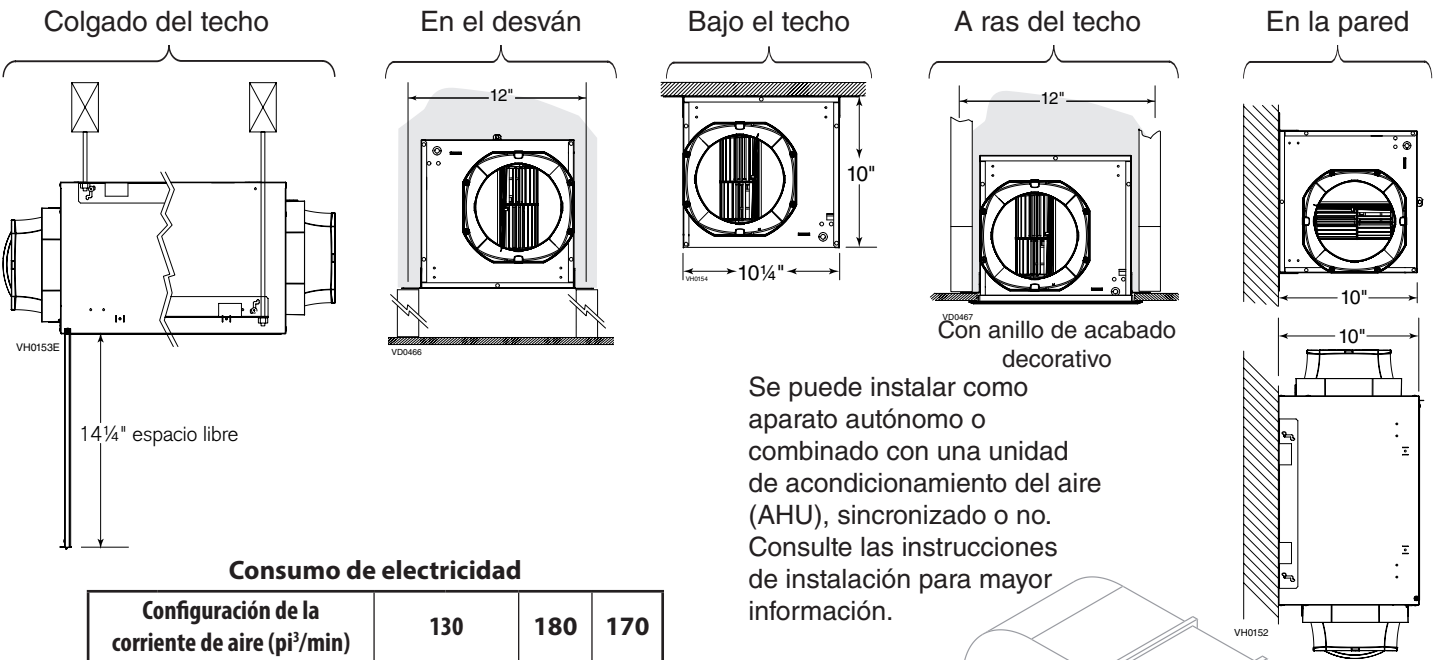
- Requisitos del Código Internacional de Conservación de la Energía (IECC)
- Requisitos del Código Residencial Internacional (IRC)
- Norma ASHRAE 62.2
- ENERGY STAR Certified Homes
- EPA Indoor airPLUS

### Características

|                           | FIN-180P                                                         | FIN-180P-HW |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Alimentación              | Cable de alimentación de 6 pies                                  | Cableado    |
| Peso                      | 11 lb.                                                           |             |
| Peso de envío             | 14,5 lb.                                                         |             |
| Diámetro de los puertos   | 6 pulg.                                                          |             |
| Anchura                   | 10 ¼ pulg.                                                       |             |
| Longitud                  | 14 ¾ pulg. (sin puertos)                                         |             |
| Altura                    | 10 pulg.                                                         |             |
| Velocidades               | 130 o 180 pi <sup>3</sup> /min con un ajuste basado en el tiempo |             |
| T° de funcionamiento mín. | 14°F                                                             |             |



Opciones de montaje



Configuración de fábrica: 130 pi³/min, 60 % de tiempo de funcionamiento, modo 2  
120 VCA, 60 Hz, 0,7 amperios  
Corriente de aire ajustable a 130 o 180 pi³/min.

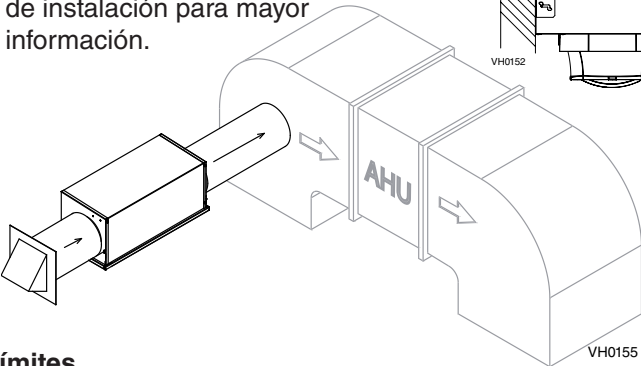
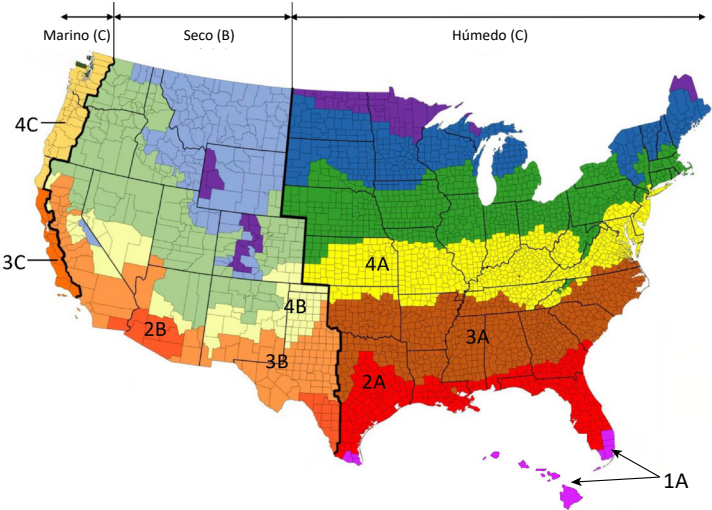


Tabla de límites

| Modo seleccionado                     | Zonas de instalación | Sin señal del termostato |                                  |                        |             | Señal de calefacción del termostato |             | Señal de refrigeración del termostato |             |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
|                                       |                      | Límites inferiores (F)   |                                  | Límites superiores (F) |             | Límites inferiores (F)              |             | Límites superiores (F)                |             |
|                                       |                      | T°                       | Punto rocío                      | T°                     | Punto rocío | T°                                  | Punto rocío | T°                                    | Punto rocío |
| 1 - Ashrae 2016 a 2022                | N/A                  | 14                       | Conforme al código – sin límites |                        |             |                                     | 14          | Conforme al código – sin límites      |             |
| 2 - Ashrae 2010 (factory setting)     | N/A                  | 14                       |                                  |                        |             |                                     | 14          |                                       |             |
| 3 - IRC / IMC 2012 a 2024             | N/A                  | 14                       |                                  |                        |             |                                     | 14          |                                       |             |
| A - Modo confort caliente/húmedo nº 1 | 2A, 1                | 40                       | 23                               | 88                     | 73          | 32                                  | 14          | 96                                    | 78          |
| B - Modo confort caliente/húmedo nº 2 | 1, 2A                | 40                       | 23                               | 90                     | 75          | 32                                  | 14          | 98                                    | 80          |
| C - Modo confort caliente/seco        | 2B                   | 40                       | 23                               | 95                     | 75          | 32                                  | 14          | 102                                   | 85          |
| D - Modo confort mixto/húmedo         | 3A, 4A, 3C, 4C       | 40                       | 23                               | 85                     | 75          | 32                                  | 14          | 90                                    | 80          |
| E - Modo confort mixto/seco           | 3B, 4B               | 40                       | 23                               | 86                     | 75          | 32                                  | 14          | 95                                    | 80          |



Ejemplos de curvas del ventilador\*

Corriente de aire ajustable a 130 o 180 pi³/min.

Consumo de electricidad

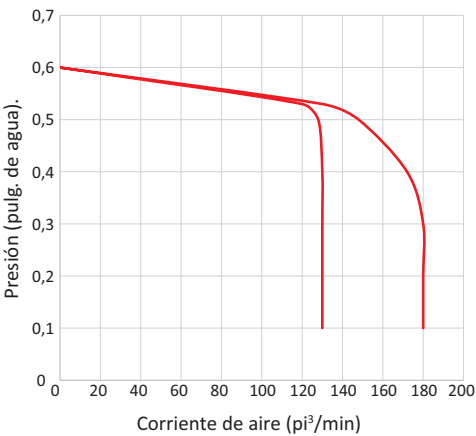
| Configuración de la corriente de aire (pi³/min) |                        | 130  |      | 180  |      |
|-------------------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|
| Presión estática (pulg. de agua)                |                        | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  |
| MERV 13                                         | Potencia (vatios)      | 20,1 | 25,0 | 33,4 | 38,7 |
|                                                 | Eficiencia (pi³/min/W) | 6,5  | 5,2  | 5,4  | 4,7  |

\* Datos y curvas en esta página no están certificados por HVI.

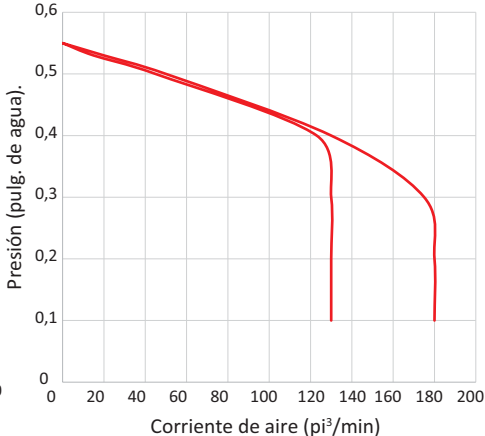
Configuración de fábrica: 130 pi³/min, 60 % de tiempo de funcionamiento, modo 2

120 VCA, 60 Hz, 0,7 amperios

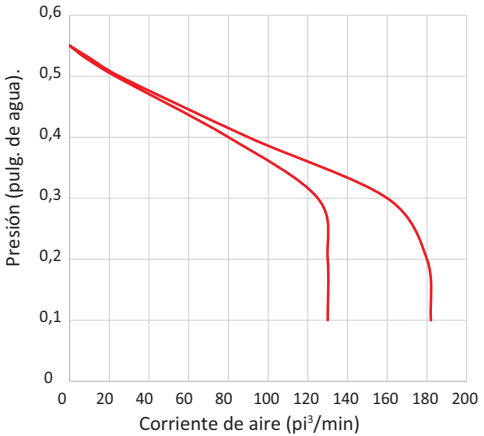
Curvas del ventilador con filtro principal



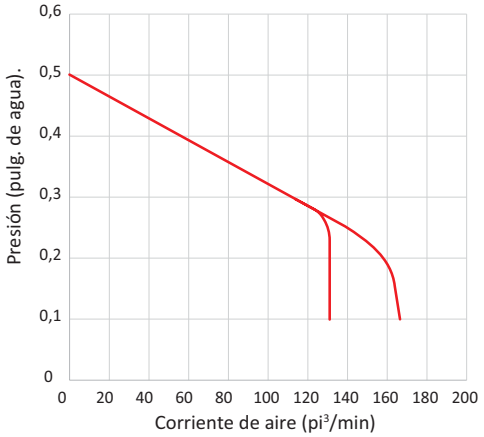
Curvas del ventilador con filtro MERV 8 opcional



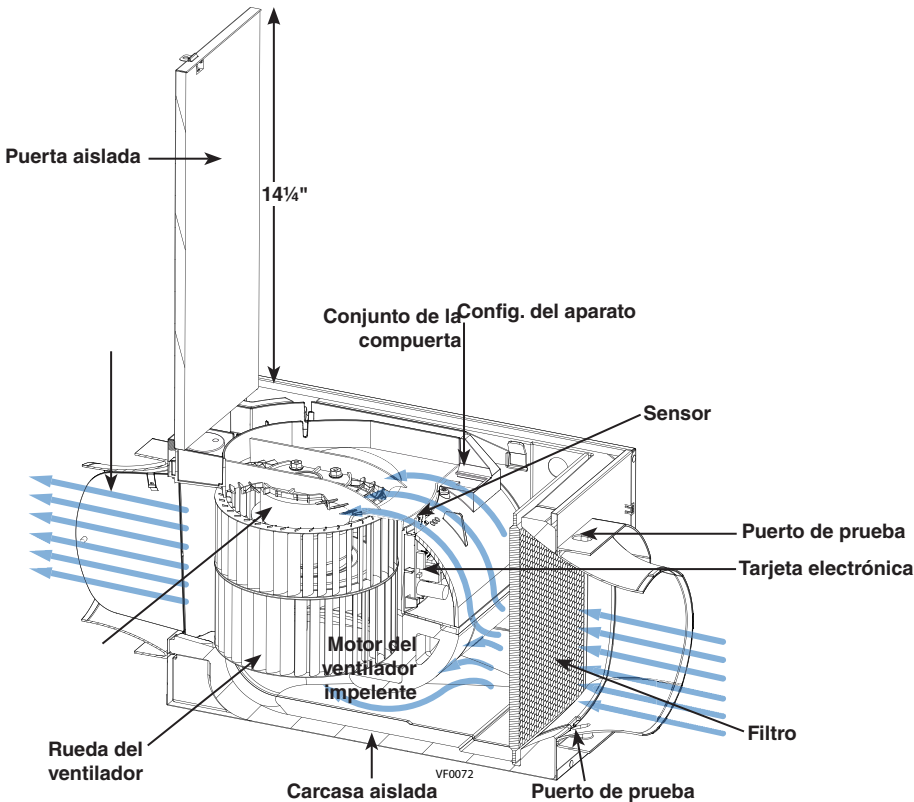
Curvas del ventilador con filtro MERV 13 opcional



Curvas del ventilador con filtro MERV 16 opcional



Los filtros MERV 16 no están disponibles a través de Broan. El rendimiento puede variar según la marca.



Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Especificaciones de arquitectura e ingeniería

### Requisitos de funcionamiento

- El ventilador del aparato deberá ser diseñado para mantener una corriente de aire constante en situaciones normales
- La velocidad del aparato podrá seleccionarse entre 130 o 180 pi<sup>3</sup>/min.
- La compuerta de contracorriente deberá estar motorizada.
- La eficiencia del ventilador impelente del aparato deberá ser de al menos 7,7 pi<sup>3</sup>/min/W a 130 pi<sup>3</sup>/min, 0,1 pulg. de agua
- El aparato estará equipado con tapones de prueba para poder medir la corriente de aire.
- El aparato tendrá una puerta de acceso que permite un mantenimiento rápido y sencillo de todas las piezas.

### Requisitos de inteligencia

- El aparato deberá medir la temperatura y el punto de rocío cada hora y conservar en la memoria los datos de las últimas 48 horas.
- El aparato deberá ser capaz de medir el tiempo de funcionamiento de la calefacción y de la refrigeración a partir del termostato y conservar en la memoria los datos de las últimas 48 horas.
- El aparato ofrecerá la posibilidad de un control opcional con una función de encendido/apagado y un recordatorio de mantenimiento del filtro.
- El aparato deberá ser capaz de detener la ventilación cuando la temperatura o el punto de rocío estén fuera de los límites preestablecidos.
- Los límites preestablecidos del aparato deberán ser diferentes cuando esté funcionando en modo calefacción/refrigeración a cuando no esté funcionando en dicho modo.

### Requisitos de construcción

- La rueda del ventilador deberá ser de metal.
- El aparato deberá tener un motor ECM.
- La compuerta motorizada estará integrada en el aparato.
- El ventilador del aparato deberá estar protegido por una rejilla.
- El filtro deberá ser accesible sin necesidad de herramientas.
- La carcasa y la puerta del aparato deberán poder pintarse y estarán hechas de acero recocido y galvanizado de 24 ga.
- El aparato deberá llevar un filtro metálico lavable.
- El aparato podrá llevar filtros MERV de 2 pulg. de grosor en opción.
- La anchura del aparato no será superior a 10,25 pulg.
- La altura del aparato no será superior a 10 pulg.
- La longitud de la carcasa del aparato no será superior a 14,75 pulg.
- El peso del aparato no será superior a 12 libras.

### Requisitos de calidad

- Todas las piezas de plástico en la corriente de aire tendrán una resistencia al fuego de categoría UL94 HB.
- El armario eléctrico será de plástico para evitar la condensación y tendrá una resistencia al fuego de categoría UL94 5VA.
- La carcasa del aparato deberá estar aislada y no tener ningún puente térmico con la carcasa metálica.
- El aislamiento del aparato deberá estar hecho de poliestireno expandido y tener una resistencia al fuego de categoría UL94 HF-2.
- El aparato cumple con los requisitos UL 507, incluidos los aparatos para un uso en "otros espacios utilizados para aire ambiental" (Secciones 212 - 214) de conformidad con el artículo 300.22 (c)(3) del Código Nacional de Electricidad. **(solo se aplica al modelo FIN-180P-HW)**
- El aparato estará protegido por una garantía de 5 años sobre las piezas.
- El aparato dispondrá de la clasificación ENERGY STAR y HVI.
- El aparato se atendrá a las normas ASHRAE 62.2 y IRC/IMC.
- El aparato deberá haber sido certificado por un laboratorio independiente.
- El fabricante cumplirá la norma ISO 9001-2015.
- La fábrica deberá estar en América del Norte.

### Requisitos de instalación

- El aparato podrá instalarse entre viguetas situadas a 12 pulgadas de distancia.
- El aparato deberá haber sido diseñado para conectarse con una ventilación central o para utilizarse en una instalación independiente.
- El aparato será adecuado para instalarse colgado del techo, en el techo, en un desván, en la pared y a ras del techo.
- El aparato deberá haber sido diseñado para instalarse en cualquier orientación.
- Los puertos del aparato serán redondos y de 6 pulgadas con resaltes para mantener la tira de amarre en su sitio.