

⚠ WARNING

CAUTION

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

1. PREPARE THE UNIT

2. WIRE AND SET-UP THE UNIT

- ## WARNING

CAUTION

CAUTION

3. INSTALL BRACKETS ACCORDING TO YOUR INSTALLATION TYPE

3C. FLUSH TO CEILING

CAUTION

99046100E

4. INSTALLER CONSIDERATIONS

CAUTION

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

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:

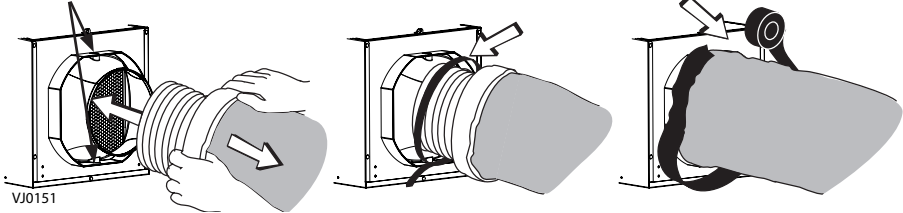
- This supply fan's minimum operating temperature is 14°F.
- The temperature distributed in the ducting should not be below 55°F, unless the AHU blower is continuously running.
- The minimum distance between the preheater and the supply fan is 12 inches.

IMPORTANT - The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated airflow.

5. CONNECTING THE INSULATED DUCTS TO THE UNIT

- Slide the inner 6 in. round flexible duct over the port and tie it using a tie-wrap.
- Pull the insulation over the inner ring of the port without compressing it to minimize possible condensation buildup within the duct, as well as minimize building heat loss and gain.
- Use duct tape to seal the outer membrane of the insulated duct to the outer ring of the port to create an air-tight path and to minimize building heat loss and gain and reduce the potential for condensation.

Avoid blocking the test ports with the duct tape.



CAUTION

Make sure to replace insulation around any openings made in the building envelope when installing unit or ducting. Seal insulation with tape or caulk to minimize building heat loss and gain and to reduce the potential for condensation.

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.

6. POWERING THE UNIT

6.1 FIN-180P

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

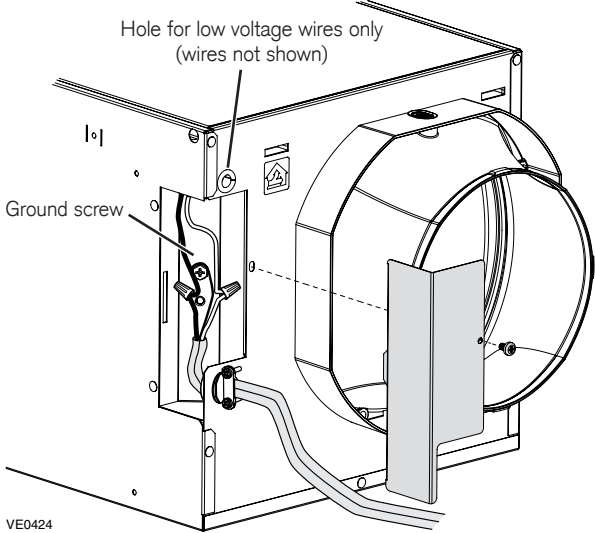
6.2 FIN-180P-HW

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 and the low voltage wires not shown to simplify the illustration below.

- Detach the electrical compartment cover from the unit by removing its retaining screw.
- 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.
- Using provided wire connectors, connect wires as follows: BLACK to BLACK, WHITE to WHITE and GREEN or BARE wire under GREEN ground screw. DO NOT FORGET TO CONNECT THE GROUND.
- Put back in place the electrical compartment cover, taking care not to pinch wires. Restore power at service panel.

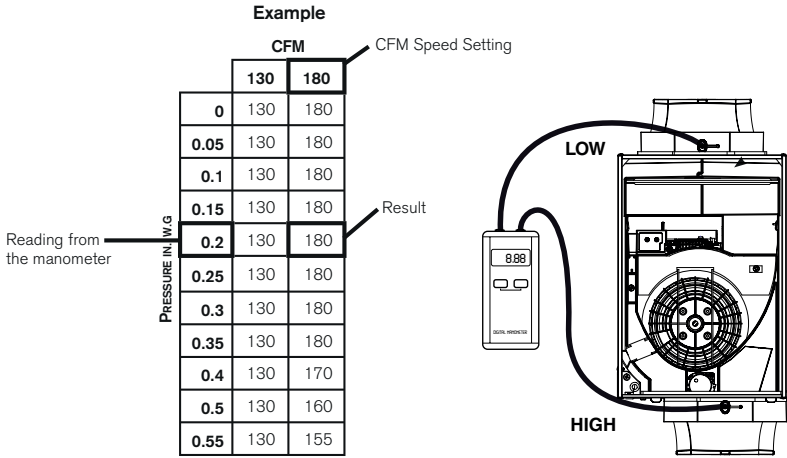
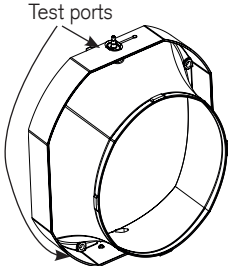


7. HOW TO TEST THE UNIT

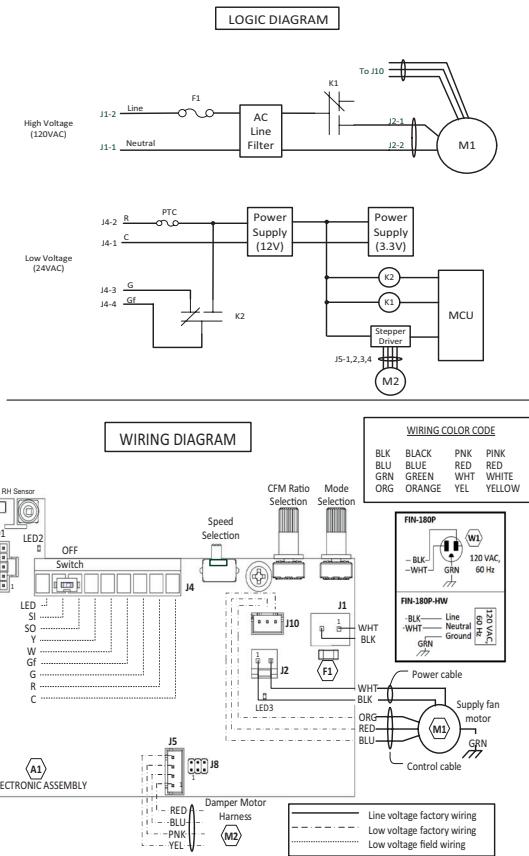
After the unit has been installed, the low voltage connection has been made, and the ducts and hoods have been installed, the airflow can be tested. To do so:

- Open the unit door and note Run time % setting.
- Ensure the green LED is illuminated on the unit and the low voltage (24VAC) connections are made. At the thermostat, ensure the heating, air conditioning and fan calls are set to "OFF" while measuring the air flow.
- Turn the Run time % button in the "Test" position and close the door.
- Wait until the booting sequence is done (at least 20 seconds).
- Remove caps from test ports located on the unit ducts. Connect LOW (-) to test port nearest to filter. Connect HIGH (+) to test port nearest to damper. Measure total static pressure.
- Verify CFM and airflow with the chart at right.
- Put the caps back on the test ports.
- Set the Run time % button back to its previous setting.

NOTE: To force the damper closed, unplug the power cord or turn power off at service panel. The low voltage (24VAC) must remain connected to allow damper operation.



8. WIRING



9. USER INFORMATION

9.1 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, open the door, release the filter retaining clip and pull filter 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 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.

9.2 COMFORT MODE

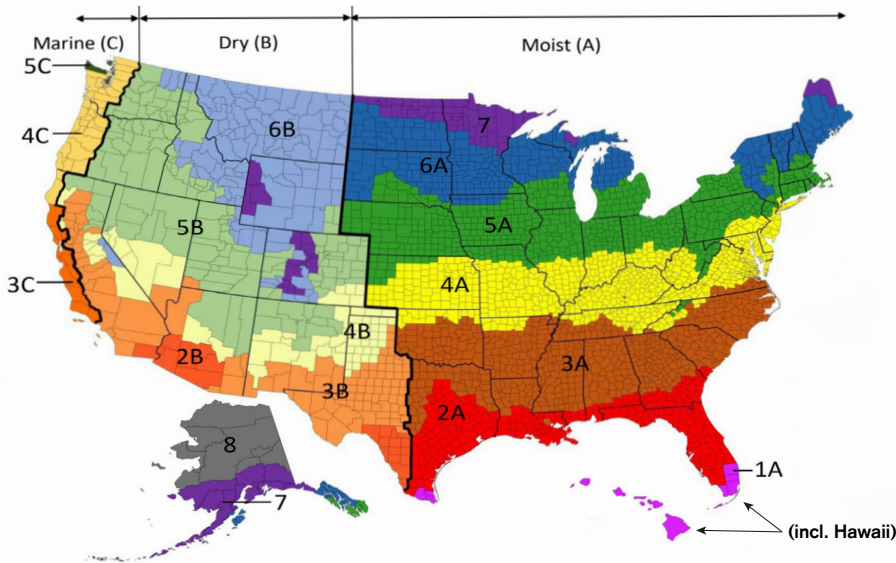
Should the air inside your house become too humid, or if such conditions want to be prevented, the operation mode of your Supply Fan can be changed from a Code-Compliant one (modes 1 to 3) to a Comfort Mode (modes A to E). Refer to the map below to make the right choice.

When making such change, make sure to only change the Mode and to leave the Run time % as it was set by your installer. If in doubt, refer to your HVAC contractor.

Selected mode	Climatic Zones*
1 - Ashrae 2016 to 2022	Zones 1-4
2 - Ashrae 2010 (factory setting)	Zones 1-4
3 - IRC / IMC 2012 to 2024	Zones 1-4
A - Comfort mode Hot / Humid #1	Zones 2A and 1
B - Comfort mode Hot / Humid #2	Zones 1 and 2A
C - Comfort mode Hot / Dry	Zone 2B
D - Comfort mode Mixed / Humid	Zones 3A, 4A, 3C and 4C
E - Comfort mode Mixed / Dry	Zones 3B and 4B

*As defined by the Department of Energy. Refer to the map below.

*Not recommended in all other zones



To view our complete manual, video and more, scan this QR code.

4. CONSIDERACIONES DEL INSTALADOR

PRECAUCIÓN

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

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:

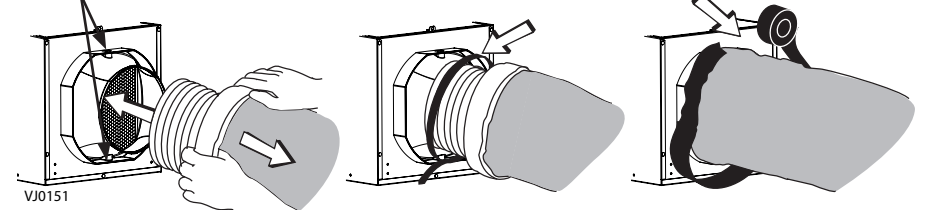
- La temperatura de funcionamiento mínima de este ventilador de alimentación es de 14°F.
 - La distancia mínima entre el precalentador y ventilador de alimentación es de 12 pulgadas.
- La temperatura distribuida en los conductos no debe ser inferior a 55°F, a menos que el ventilador de la unidad de acondicionamiento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

IMPORTANTE - Los conductos desde este ventilador hacia el exterior del edificio tienen un gran efecto sobre el flujo de aire, el ruido y el uso de energía del ventilador. Utilice el tramo de conductos más corto y recto posible para obtener un desempeño óptimo y evite instalar el ventilador con conductos menores que los recomendados. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el desarrollo de moho. Los ventiladores instalados en conductos existentes podrían no obtener el flujo de aire nominal.

5. CONEXIÓN DE LOS CONDUCTOS AISLADOS AL APARATO

- Deslice el conducto flexible redondo interior de 6 pulg. sobre el puerto y átelo con una tira de amarre.
 - Tire del aislamiento y colóquelo sobre el anillo interior del puerto sin comprimirlo para reducir la formación posible de condensación en el conducto y para reducir la pérdida y la ganancia de calor.
 - Utilice cinta adhesiva para sellar la membrana exterior del conducto aislado en el anillo exterior del puerto y así formar una trayectoria hermética. Eso reducirá la pérdida y la ganancia de calor y reducirá la posibilidad de condensación.
- Evite el bloqueo de los puertos de prueba con la cinta adhesiva.

Puertos de prueba



PRECAUCIÓN

Compruebe que el aislamiento esté reemplazado alrededor de cualquier abertura que se deba practicar para la instalación del aparato o del conducto. Sellar el aislamiento con cinta adhesiva o masilla para reducir la pérdida y la ganancia de calor del edificio y para reducir la posibilidad de condensación.

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.

6. ALIMENTACIÓN DEL APARATO

6.1 FIN-180P

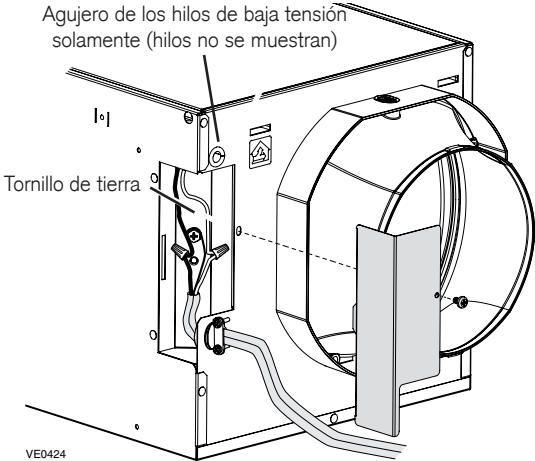
Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente mural para tres patillas.

6.2 FIN-180P-HW

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 y los hilos de baja tensión no se muestran para simplificar la ilustración de abajo.
- Separe la cubierta del compartimento eléctrico del aparato retirando el tornillo de retención.
 - 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.
 - 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.
 - Vuelva a poner en su lugar la cubierta del compartimento eléctrico procurando no aplastar los cables. Restablezca la corriente en el tablero de servicio.

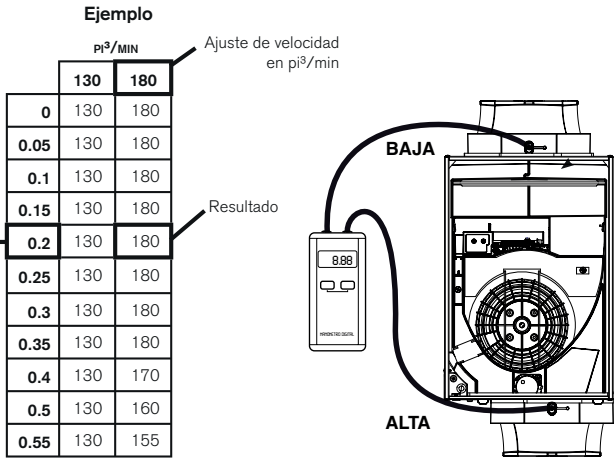
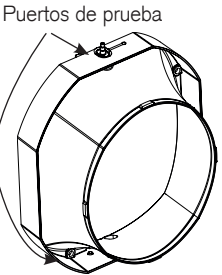


7. COMO PROBAR EL APARATO

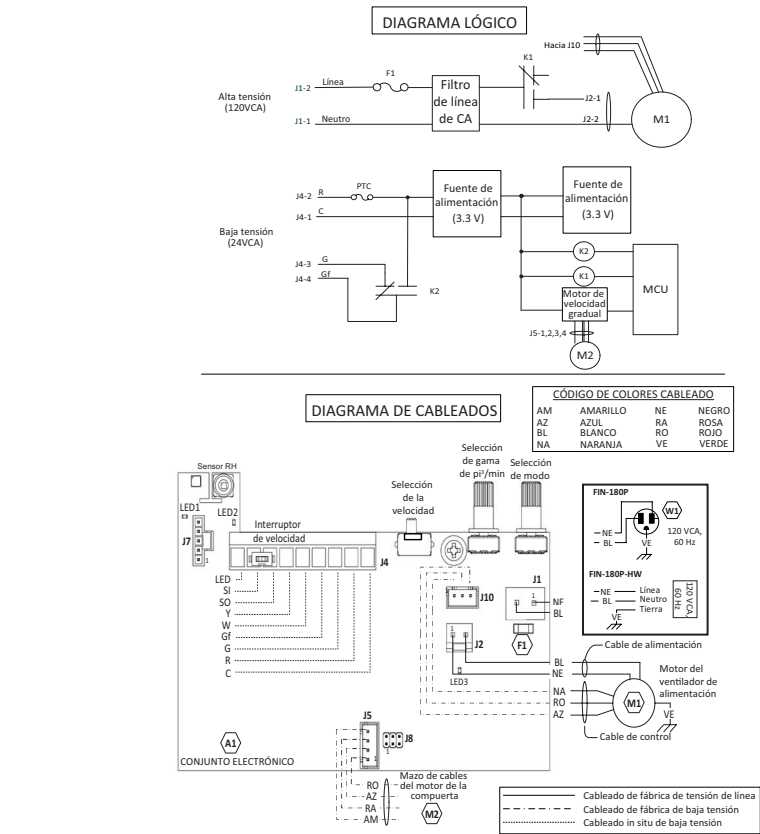
Una vez que se haya instalado el aparato, que se haya hecho la conexión de baja tensión, que se hayan instalado los conductos y las bocas, puede probarse la corriente de aire. Para hacerlo:

- Abra la puerta del aparato y tome nota de la configuración del % de tiempo de funcionamiento del aparato.
- Asegúrese de que el LED verde esté encendido y de que se haya hecho la conexión de baja tension (24VCA). Asegúrese de que la calefacción, aire acondicionado y ventilador estén apagados mientras se mide el flujo de aire.
- Gire el botón de % de tiempo de funcionamiento hasta colocarlo en la posición "Test" y cierre la puerta.
- Espere a que haya terminado la secuencia de arranque (al menos 20 segundos).
- Retire los tapones de los puertos de prueba situados en los conductos de la unidad. Conecte bajo (-) al puerto de prueba más cercano al filtro. Conecte alto (+) al puerto de prueba más cercano a la compuerta. Mida la presión estática total.
- Verifique el pi³/min y el flujo de aire con la tabla a la derecha.
- Vuelva a colocar los tapones en los puertos de prueba.
- Vuelva a colocar el botón de % de tiempo de funcionamiento en su configuración anterior.

NOTA: Para forzar la clausura de la compuerta, desenchufe el cable de alimentación o apague la alimentación en el tablero de servicio. La baja tensión (24VCA) debe permanecer conectada para permitir el funcionamiento de la compuerta.



8. CABLEADO



9. INFORMACIÓN DEL USUARIO

9.1 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 filtro, 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 el filtro 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.

9.2 MODO CONFORT

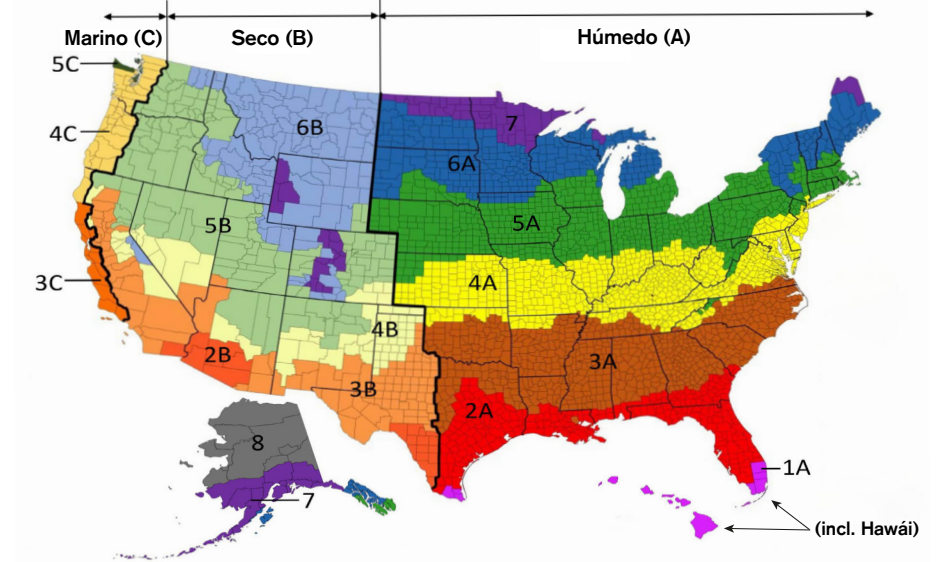
Si el aire dentro de su casa es demasiado húmedo o si se quiere prevenir tales condiciones, se puede cambiar el modo de funcionamiento del ventilador de alimentación y pasar de un modo conforme con el código (modos 1 a 3) a un modo de confort (modos A a E). Consulte el mapa abajo para acertar en la selección.

Al realizar este cambio, asegúrese de que sólo cambia el modo y deje el % de tiempo de funcionamiento como lo configuró el instalador. En caso de duda, consulte a su contratista de climatización.

Modo seleccionado	Zonas climáticas*
1 - Ashrae 2016 a 2022	Zonas 1-4
2 - Ashrae 2010 (configuración de fábrica)	Zonas 1-4
3 - IRC / IMC 2012 a 2024	Zonas 1-4
A - Modo confort caliente/húmedo #1	Zonas 2A y 1
B - Modo confort caliente/húmedo #2	Zonas 1 y 2A
C - Modo confort caliente/seco	Zona 2B
D - Modo confort mixto/húmedo	Zonas 3A, 4A, 3C y 4C
E - Modo confort mixto/seco	Zonas 3B y 4B

*Según lo definido por el Departamento de Energía. Consulte el mapa abajo.

*No recomendado en todas las demás zonas.



Para consultar nuestro manual, video y más, escanee este código QR.