

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, PLEASE READ THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switching on accidentally. If the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a licensed person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdraft. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. Acceptable for use over a tub or shower when connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) protected branch circuit (ceiling installation only).
8. This unit must be grounded.
9. Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
10. Not for use in kitchens. This unit may be installed in a wall for a non-wet application.
11. Install fan at least 2.5m (8 feet) above the floor.
12. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.
13. The fan must not be installed in a ceiling thermally insulated to a value greater than R40.

CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. This product is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch (45 degree angle). Duct connector must point up for wall application.
3. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall and construction dust away of motor unit.
4. Please read specification label on product for further information and requirements.

CLEANING & MAINTENANCE

For quiet and efficient operation, long life, and attractive appearance - lower or remove grille and vacuum interior of unit with the dusting brush attachment. The motor is permanently lubricated and never needs oiling.

OPERATION

The power box, located inside the fan housing, has four separate adjustments:

- (1) The low airflow knob adjusts the lower airflow from 30CFM up to the air flow rate of the high fan speed. The fan will not work when the knob turned between OFF-30CFM (factory setting OFF).
- (2) The toggle switches will adjust the fan speed setting from 80 to 140CFM.
- (3) The Timer delay knob for setting the time that the fan continue to run at high speed (5-60mins) (factory setting 20mins).
- (4) Only for VSF110DH-S21, the humidity sensor for setting the proper relative humidity level in the room (factory setting 80%).

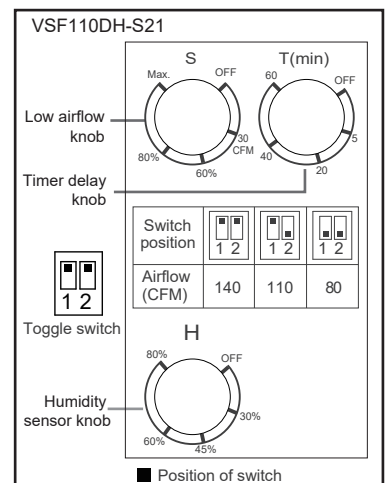
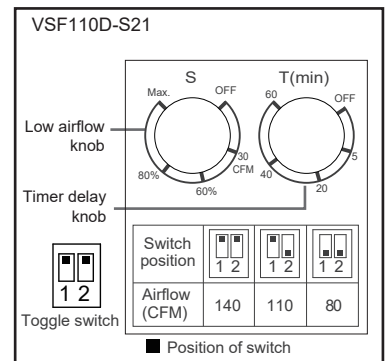
To Turn Fan ON

When the fan power on:

- Turn switch ON, The fan will run at high speed.
- Turn switch OFF, fan will run at the user-adjustable airflow rate.

To Use Fan Time Delay Airflow Rate Change

1. Turn the switch ON - fan will run at the high speed.
2. When the switch is turned OFF, fan will continue to run at the high speed until the user-adjustable time delay has elapsed, and then will automatica change to run at the low speed.



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS
Installer: Leave this manual with the homeowner.

OPERATION

HUMIDITY SENSOR OPERATION

The humidity-sensing fan uses a sophisticated humidity sensor that responds to: (a) rapid increases in humidity or (b) humidity above a user-adjustable set-point (30%-80% relative humidity). The fan runs continuously at a pre-set lower level (set by low airflow knob) and automatically boost up to certified airflow rate when environmental conditions change. When the humidity below a user-adjustable set-point, after delay timer (user setted) returns fan to the default low speed. If the fan continuously responds to changing environmental conditions, "H" (means "humidity") adjustment may be required. This feature is factory-set for about 80% relative humidity level at ambient temperature of 25°C.

SENSITIVITY ADJUSTMENT

The "H" has been factory set for most shower applications. However, if the fan is in a tub area or is being used for dampness control, the "H" may need to be increased toward maximum "+". If the control is responding too often to changing environmental conditions, movement toward less "-" "H" may be required.

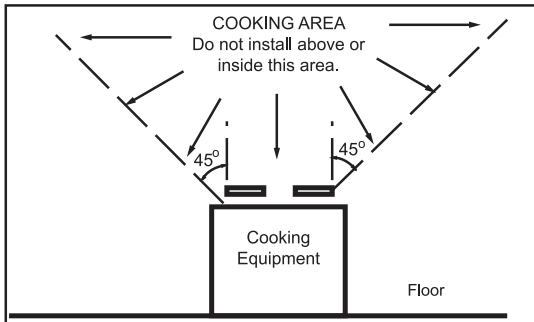
To adjust the "H":

1. Disconnect power at service entrance.
2. Through the grille, locate the slot marked "H".
3. Carefully rotate the "H" adjustment toward "+" or "-".
4. Turn on power and check operation by turning on the shower or other humidity source until the fan turns on.
5. Repeat above steps if necessary.

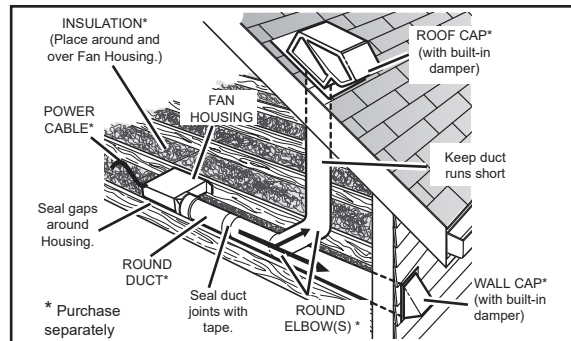
When the temperature changes, humidity sensor values may deviate.

PLAN THE INSTALLATION

1. Do not use in a cooking area.



2. Two ways to connect ductwork to a factory-shipped unit.

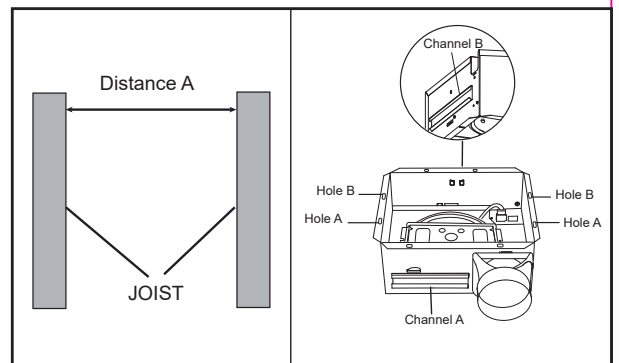


ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Before installation, you need to know:

Screw A		ST4.2*13mm
Screw B		ST4.2*25mm
Hanger bar (short)		7 1/2 in (190mm)
Hanger bar (long)		13 3/8 in (340mm)

Note: Hanger bar (short) only can slide into channel A.



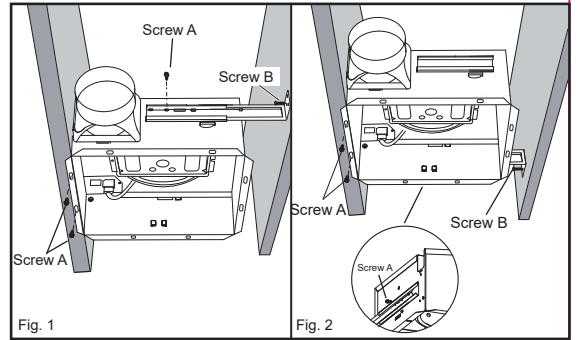
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

2. Mount with mounition holes and hanger bar

Slide one hanger bar into the channel on the housing and adjust as needed to fit between framing. Hold housing in place so that the housing contact the bottom of the joist, Screw housing to joist through the hole A and hole B. Screw the hanger bar onto the other side of joist through the hole (refer to the right diagram). Screw hanger bar to housing with screw A.

The choice of Hanger Bar

Distance A	Hanger Bar	Channel
13 1/4 in to 15 1/2 in (336mm-394mm)	Hanger bar (short)	Channel A (Fig. 1)
16 1/2 in to 18 7/8 in (419mm-480mm)	Hanger bar (long)	Channel B (Fig. 2)



3. Mount with hanger bars only

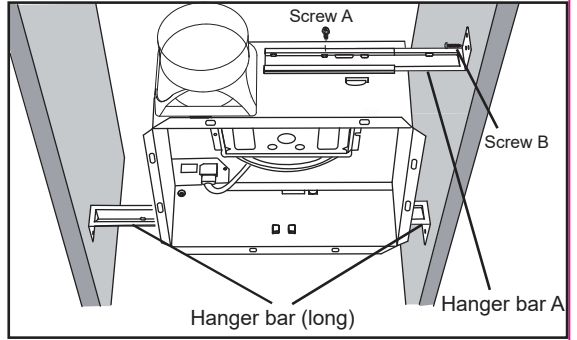
Slide hanger bars onto housing and adjust as needed to fit between framing. Extend the hanger bars to the width of the framing. Position the ventilator with the hanger bar tabs wrapped around the bottom edge of the framing, holding the ventilator in place.

Secure hanger bars to framing using one screw on each end of hanger bar (refer to the right diagram).

Screw hanger bar to housing with screw A.

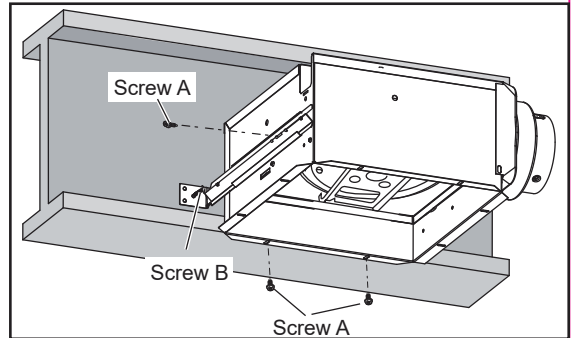
The choice of Hanger Bar A

Distance A	Hanger Bar A
14 in to 23 1/2 in (356mm-597mm)	Hanger bar (short)
21 1/4 in to 23 1/2 in (540mm-597mm)	Hanger bar (long)



4. Mount to I-joist

Slide one hanger bar (long) into channel B on the housing and adjust as needed to fit between framing. Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of the joist. Screw housing to joist through the hole A and hole B. Screw the hanger bar onto the other side of joist through the hole (refer to the right diagram). Screw hanger bar to housing with screw A.



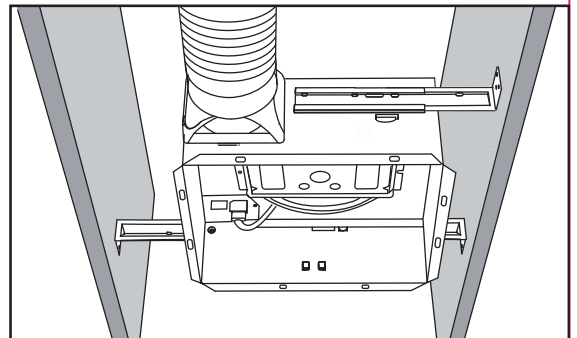
5. INSTALL ROUND DUCTWORK

Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included). Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight.

Insulated flexible duct is recommended for the quietest possible installation.

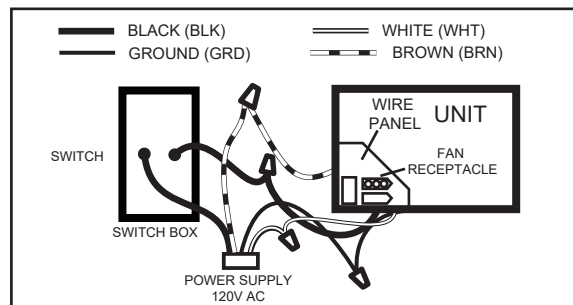
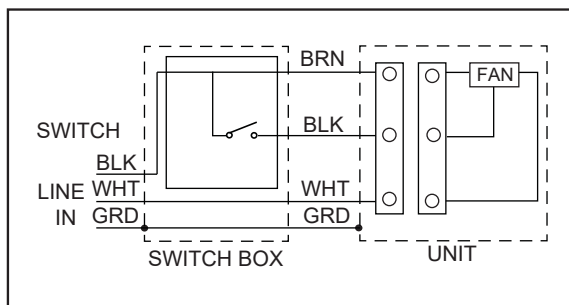
If rigid duct is used, a short (1-3 feet) section of insulated flexible duct will ensure quiet operation.

The ducting from this fan to the outside of 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 air flow.



CONNECT ELECTRICAL WIRING

Run 120 V AC house wiring to the location of the fan. Use only UL-approved connectors (not included) to attach the house wiring to the wiring plate. Refer to the wiring diagram, and connect the wires as shown.

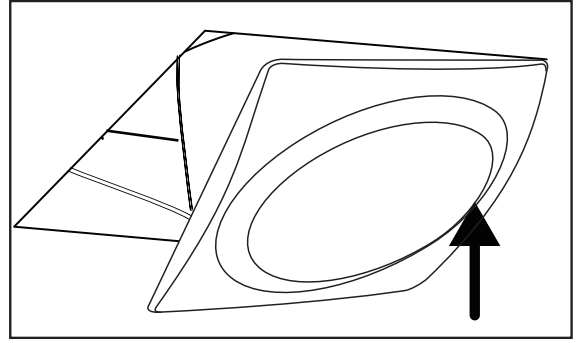


INSTALL GRILLE

Install ceiling material to complete the ceiling construction. Then, cut around the fan housing.

Install the grille.

To attach the grille assembly to the fan housing, pinch the grille springs on the sides of the grille assembly, and position the grille into the housing with the grille springs in the appropriate slots. Gently push the grille assembly towards the ceiling to secure.



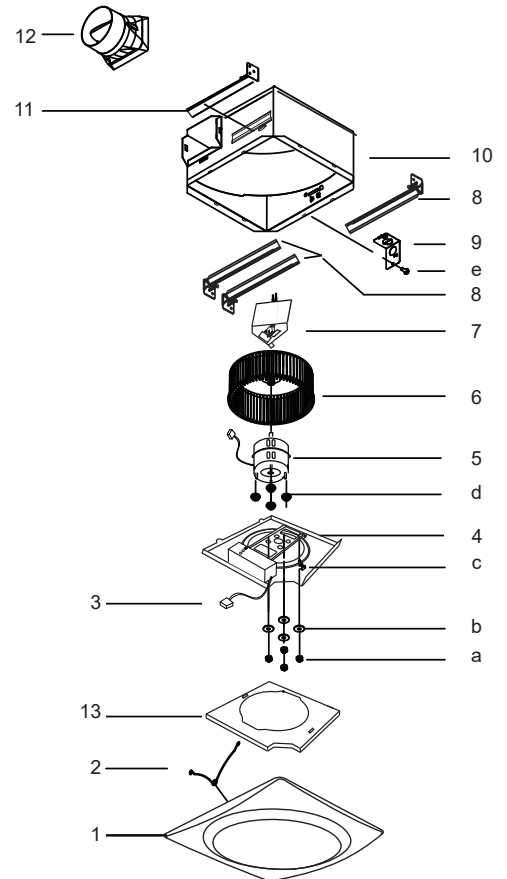
SERVICE PARTS

PART	PART NAME	Qty.
1	Grille Assembly (includes part 2)	1
2	Grille Spring	2
3	Power box	1
4	Motor Plate	1
5	Motor	1
6	Blower Wheel	1
7	Wire Panel / Harness Assembly	1
8	Hanger Bar Kit (long)	3
9	Wiring plate	1
10	Housing	1
11	Hanger Bar Kit (short)	1
12	Damper / Duct Connector	1
13	De-noising cotton	1
a	Nut, Hex Lock	4
b	Washer	4
c	Screw	1
d	Isolator	4
e	Screw	1

*Blower Assembly includes part 6, 5, d, 4, c, b, a.

Replacement installation: Remove the screw (part c), then take out the motor plate (part 4) from the housing (part 10) by pushing down the rib in the plate while pulling out on the side of the housing. Replace broken parts.

WARNING: Before replacing, be sure to turn off power at power source.



WARRANTY

This warranty covers all defects in workmanship or materials for:

The mechanical and electrical parts contained in this product for a period of 72 months from the date of purchase. You must keep and be able to provide your original sales receipt as proof of date of purchase. This warranty is covered to the original retail purchaser of this product only. The manufacturer will replace any mechanical or electrical part that proves defective in normal household use for a period of 72 months.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

- Damages from improper installation.
- Damages from shipping.
- Damages from misuse, abuse, accident, alteration, lack of proper care and maintenance.
- Damages from service by persons other than a licensed electrician.
- Does not cover any labor or transportation charges related to the repair of this product.

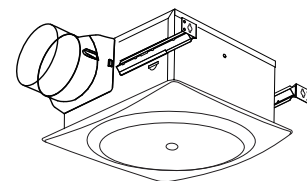
This warranty does not extend to fluorescent lamp starters and tubes.

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy provided in this warranty is exclusive and is granted in lieu of all other remedies. This warranty does not cover incidental or consequential damages. Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so this limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights; you may also have other rights, which vary from state to state.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS
Installer: Leave this manual with the homeowner.



AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de feu, de décharge électrique ou de blessure, lisez les instructions suivantes:

1. Utilisez ce produit dans la manière prévue par le fabricant.
2. Avant de faire réviser ou nettoyer l'unité, éteins-le à panneau de service et verrouille le panneau pour prévenir que la charge est allumé par accident. Si les moyens de service débranchement ne peuvent pas être fermé, attache une appareil d'alerte au panneau.
3. L'installation et l'installation électrique doivent être faire par une personne autorisé avec tous les règles et codes, particulièrement des codes de construction coupe-feu.
4. L'air suffisante est nécessaire pour la bonne combustion et l'épuisement de fumée vers le tuyau de poêle du matériel pour prévenir le projet de retour. Suivre les directives du fabricant de l'équipement de chauffage et les normes de sécurité qui sont publié par le National Fire Protection Association (NFPA), le American Society for Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), et des autorités réglementaires locales.
5. Quand coupant ou forant dans le mur, ne pas endommager l'installation électrique et les autres utilitaires cachées.
6. Les ventilateurs carénés doivent évacuer dehors.
7. Cet appareil doit être mis en terre.
8. Cet appareil is acceptable pour utiliser sur une baignoire ou une douche quand il est connecté au circuit de dérivation GFCI (Grounded Fault Circuit Interrupter)
9. Ne placez jamais un interrupteur où il peut être accessible depuis une baignoire ou une douche
10. Ne l'utilise pas dans une cuisine. Cet élément peut-être installer dans un mur pour l'application sec.
11. Installer le ventilateur au moins de 2,5m au-dessus de fond.
12. **AVERTISSEMENT:** Pour réduire le risque de feu ou choc électrique, n'utilise pas ce ventilateur avec un appareil transistorisé qui control la vitesse.
13. Le ventilateur ne doit pas être installer dans un plafond isolé à un valeur plus de R40.

AVERTISSEMENT

1. Pour la ventilation général seulement. Ne l'utilise pas pour les matériaux dangereux ou explosifs.
2. Ce produit est conçu pour l'installation dans le plafond jusqu'à un (angle de 45 degrés) 12/12. Le raccord de conduit doit pointer vers le haut pour demande de mur.
3. Pour éviter des dommages aux roulements moteur et des turbines bruyantes et / ou déséquilibrées, empêcher la cloison sèche, la poussière de construction, etc. hors de l'unité de puissance.
4. S'il vous plaît, lisez l'étiquette de spécifications sur le produit pour plus d'informations et exigences.

L'ENTRETIEN (LE NETTOYAGE)

Pour un fonctionnement silencieux et efficace, longue durée de vie, et un aspect attrayant, réduire ou enlever la grille et passer l'aspirateur dans l'intérieur avec la brosse accessoire. Le moteur est toujours graissé et il n'a pas besoin de lubrifier.

OPÉRATION

La boîte de contrôle, trouvé dans l'encastrement de ventilateur, avoir quatre ajustements différents:

- (1) Le bouton de débit d'air ajuste le débit inférieur d'air de 30 pieds cubes minute (CFM) au débit supérieur du ventilateur déterminé par le réglage de l'interrupteur à bascule. Le ventilateur ne fonctionne pas lorsque le bouton est tourné entre OFF-30CFM (réglage d'usine OFF).
- (2) VSF110DH-S21 Le détecteur d'humidité pour montrer le vrai niveau d'humidité dans la chambre. (réglage d'usine 80%).
- (3) Le bouton de temporisation de la minuterie pour régler la durée pendant laquelle le ventilateur continue de fonctionner à haute vitesse (5-60 minutes) (réglage d'usine 20 minutes).
- (4) L'interrupteur à bascule change la vitesse de ventilateur de 80 à 140 CFM.

Pour allumer le ventilateur

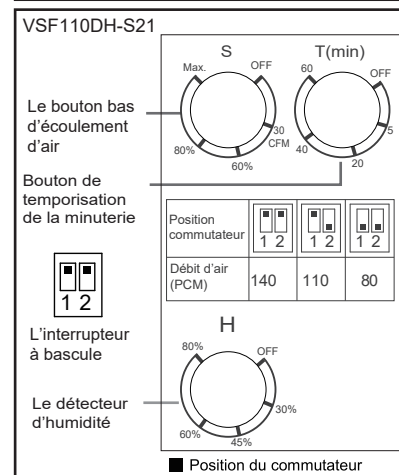
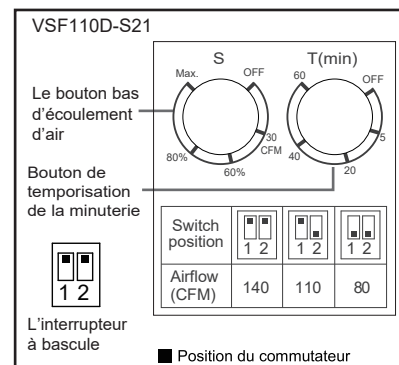
Lorsque le ventilateur est mis sous tension :

Allumez l'interrupteur, le ventilateur fonctionnera à grande vitesse.

Éteignez l'interrupteur, le ventilateur fonctionnera au débit d'air réglable par l'utilisateur.

Pour utiliser le changement de débit d'air de temporisation du ventilateur

1. Allumez l'interrupteur - le ventilateur fonctionnera à haute vitesse.
2. Lorsque l'interrupteur est éteint, le ventilateur continuera à fonctionner à haute vitesse jusqu'à ce que le délai réglable par l'utilisateur se soit écoulé, puis changera automatiquement pour fonctionner à la vitesse.



LISEZ ET GARDEZ CES INSTRUCTIONS
Installateur: Laissez ce manuel avec la propriétaire

OPÉRATION

HUMIDITÉ FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR

Le ventilateur d'humidité de détection utilise un capteur d'humidité sophistiqué qui répond à: (a) Augmentation rapide de l'humidité ou (b) l'humidité au dessus d'un point de consigne réglable par l'utilisateur (30% - 80% d'humidité relative). Le ventilateur fonctionne continuellement à un niveau inférieur prédéfini (fixé par faible bouton de débit d'air) et augmenter automatiquement jusqu'à certifié débit d'air lorsque les conditions environnementales change. When l'humidité en dessous d'un point de consigne réglable par l'utilisateur, après temporisateur (défini par l'utilisateur) retourne ventilateur à la faible vitesse par défaut. Si le ventilateur répond en permanence aux conditions environnementales changeantes, "H" (signifie "humidité") l'ajustement peut être nécessaire. Cette fonction est réglée en usine pour environ 80% taux d'humidité relative à la température ambiante de 25°C.

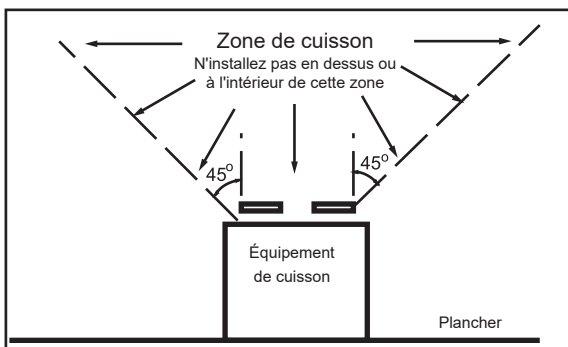
AJUSTEMENT SENSIBILITE

Le "H" a été réglé en usine pour la plupart des applications de douche. Cependant, si le ventilateur est dans une zone de baignoire ou est utilisé pour l'humidité le contrôle, le "H" peut être nécessaire d'augmenter vers un maximum "+". Si le contrôle répond trop souvent à l'évolution les conditions environnementales, le mouvement vers moins "-" "H" peuvent être nécessaires. Pour régler le "H":

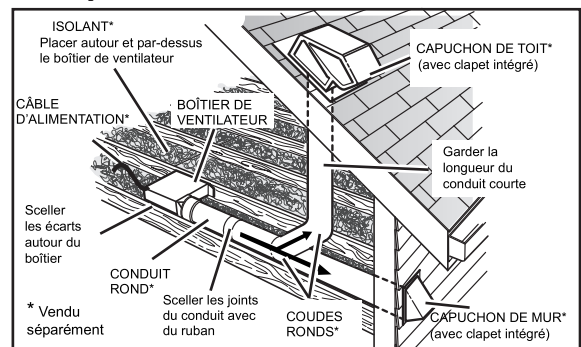
1. Couper l'alimentation électrique à l'entrée de service.
 2. Grâce à la grille, recherchez l'emplacement marqué "H".
 3. Faites tourner délicatement le "H" ajustement vers "+" ou "-".
 4. Allumez l'opération d'alimentation et vérifier en allumant la douche ou une autre source d'humidité jusqu'à ce que le ventilateur se met en marche.
 5. Répétez les étapes ci-dessus si nécessaire.
- Lorsque les changements de température, les valeurs des capteurs d'humidité peuvent différer.

PLANNER L'INSTALLATION

1. Ne l'utilise pas dans un zone de cuisiner



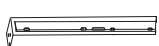
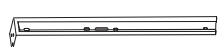


2. Les deux façons de connecter le canal à l'unité de manufacture.

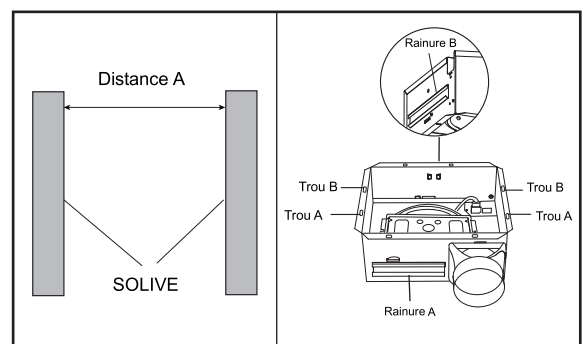


INSTRUCTIONS DE MONTAGE

1. Avant l'installation, vous devez savoir :

Vis A		ST4.2*13 mm
Vis B		ST4.2*25 mm
Hanger bar (court)		7 1/2 po (190 mm)
Hanger bar (long)		13 3/8 po (340 mm)

Remarque : Seulement le hanger bar court peut se glisser dans la rainure A.



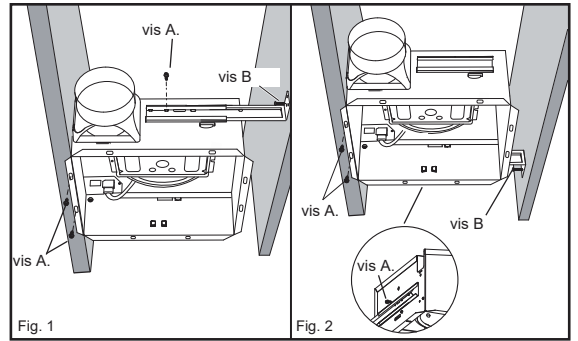
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

2. Monter avec des trous de fixation et barre de suspension

Faites glisser une barre de suspension dans le canal sur le boîtier et ajuster au besoin pour se loger entre encadrement. Maintenir le boîtier en place afin que les contacts du logement de l'ascendantes de la solive. Visser le logement à la solive à travers le trou A et le trou B. Visser la barre de suspension sur l'autre côté de la solive à travers le trou (voir schéma à droite). Visser la barre de suspension au logement avec vis A.

Hanger Options de la barre

Distance A	Hanger bar	Rainure
13 1/4 in à 15 1/2 in (336mm-394mm)	Hanger bar (court)	Rainure A (Fig. 1)
16 1/2 in à 18 7/8 in (419mm-480mm)	Hanger bar (long)	Rainure B (Fig. 2)



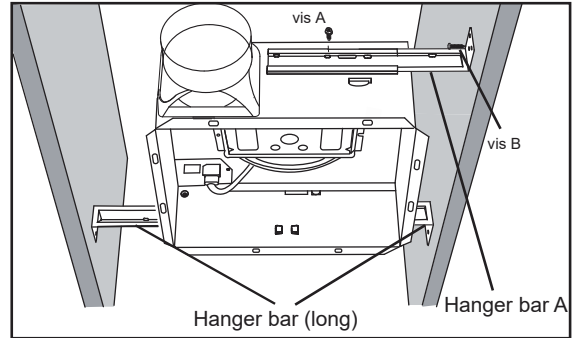
3. Monter avec des barres de suspension seulement

Faites glisser les barres de suspension sur le boîtier et d'ajuster au besoin pour se loger entre le cadrage. Prolonger la barres de suspension à la largeur de l'encadrement. Positionner le ventilateur avec les onglets de la barre de suspension enveloppées autour du bord inférieur de l'encadrement, en tenant le ventilateur en place. Sécurisé cintre barres à l'ossature à l'aide d'une vis à chaque extrémité de la barre de suspension (voir schéma à droite).

Visser la barre de suspension au logement avec vis A.

Hanger Bar A Option

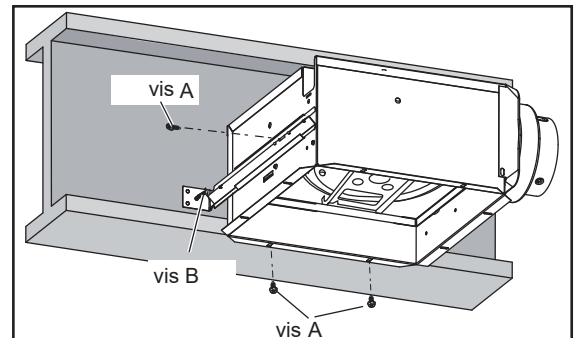
Distance A	Hanger Bar A
14 in à 23 1/2 in (356mm-597mm)	Hanger bar (court)
21 1/4 in à 23 1/2 in (540mm-597mm)	Hanger bar (long)



4. Mont à poutrelle

Faites glisser une barre de suspension (long) dans le canal B sur le boîtier et ajuster au besoin pour se loger entre encadrement. Maintenir le boîtier en place afin que les contacts du logement de l'ascendantes de la solive. Vis logement à solive à travers le trou A et le trou B. Visser la barre de hangar sur l'autre côté de la solive à travers le trou (voir schéma à droite).

Vis barre de hangar au logement avec vis A.

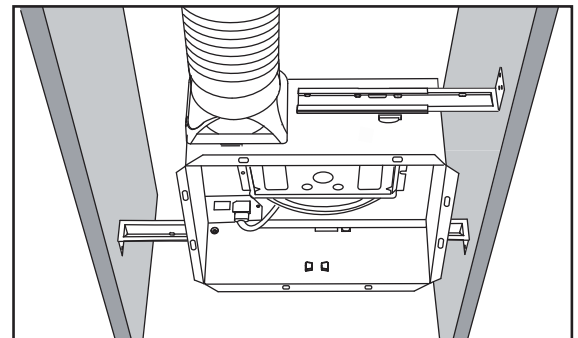


5. INSTALLER LE CANAL ROUND

Raccorder le conduit rond (non inclus) pour le / raccord de conduit d'amortissement et d'exécuter les conduits à un capuchon de toit ou de paroi (non inclus). En utilisant du ruban adhésif (non inclus), sécuriser tous les conduits connexions afin qu'elles soient étanches à l'air. conduit flexible isolé est recommandé pour le plus silencieux installation possible. Si conduit rigide est utilisé, une section de conduit flexible isolé court (1-3 pieds) sera assurer un fonctionnement silencieux.

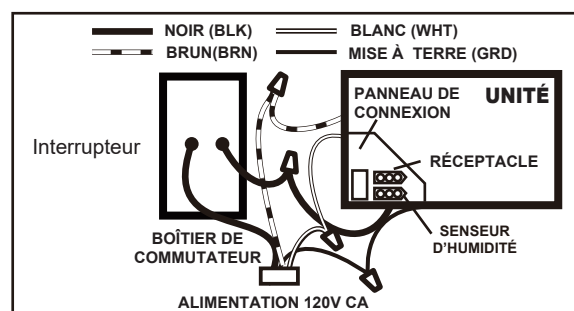
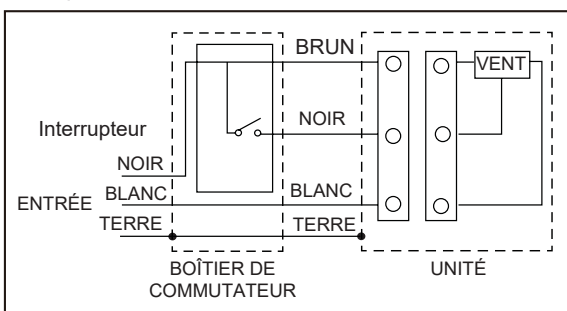
La canalisation de ce ventilateur à l'extérieur du bâtiment a un effet important sur le flux d'air, le bruit et la consommation d'énergie du ventilateur. Utilisez la plus courte, la plus droite conduit routage possible pour une meilleure performance, et éviter d'installer le ventilateur avec de plus petits canaux que recommandé.

Isolation autour des conduits peut réduire la perte d'énergie et d'inhiber la croissance des moisissures. Les fans installés avec des conduits existants ne peuvent pas atteindre leur débit d'air nominal.



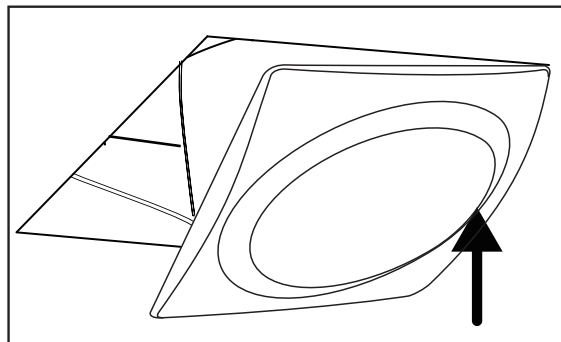
CONNECT CÂBLES ÉLECTRIQUES

Exécutez 120 V AC câblage de la maison à l'emplacement du ventilateur. Utiliser des connecteurs uniquement homologués UL (non inclus) pour fixer le câblage de la maison à la plaque de câblage. Se reporter au schéma de câblage et connecter les fils comme indiqué.



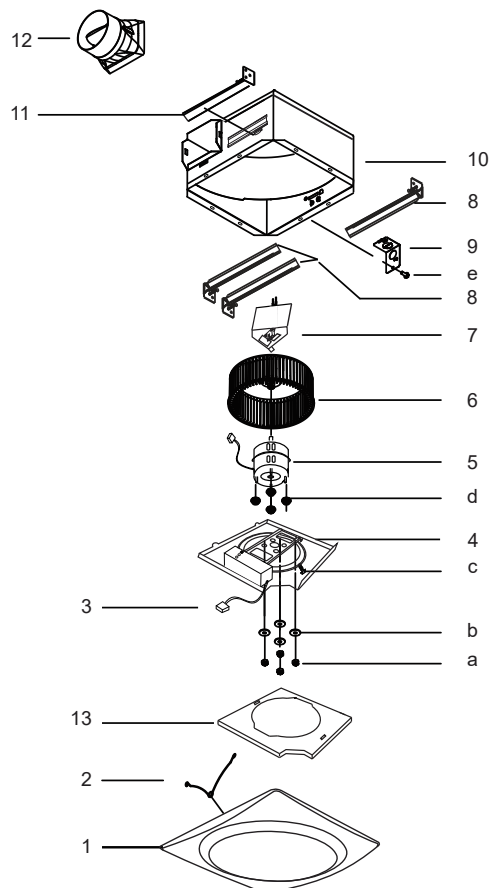
INSTALLER LA GRILLE

Installez les matériaux du plafond pour compléter la construction de plafond. Puis, coupez autour de logement de ventilateur. Premièrement, insérez la prise senseur dans le support de la prise sur la boîte de jonction. Puis, installer la grille. Pour attacher la grille à logement de ventilateur, pincer les ressorts de grille sur les côtés de l'assemblage de grille et positionner la grille dans le logement avec les ressorts dans leurs propres places. Poussez doucement l'ensemble de la grille vers le plafond pour fixer.



PIÈCES DE ENTRETIEN

PIÈCE	NOM DE PIÈCE	Qty.
1	Grille Assembly (includes parti 2)	1
2	Ressort de la Grille	2
3	Boîte de jonction	1
4	Moteur plaque de montage	1
5	Moteur	1
6	Roue soufflante	1
7	Panneau de Câblage	1
8	Barre Patère Trousse (longue)	3
9	Plaque de câblage	1
10	Logement	1
11	Barre Patère Trousse (court)	1
12	Étouffer/ Connecteur de conduit	1
13	Réduction de bruit de coton	1
a	Échrou, Hexagonal Lock	4
b	Rondelle	4
c	Vis	1
d	Isolator	4
e	Vis	1



* Assemblage de souffler inclut part 6, 5, d, 4, c, b, a.

L'installation pour remplacement: Enlever le vis (parti c), puis enlever la plaque de moteur (parti 4) du logement (parti 10) par pousser la côté dans la plaque en tirant le logement. Replacer les pièces cassés.

AVERTISSEMENT: Avant de replacer, fermer l'énergie à la source.

LA GARANTIE

Cette garantie couvre tous les défauts de fabrication ou de matériaux pour:

Les pièces mécaniques et électriques contenues dans ce produit pour une période de 72 mois à compter de la date d'achat. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre facture originale comme preuve de la date d'achat. Cette garantie est couverte à l'acheteur au détail original de ce produit uniquement. Le fabricant remplacera toute pièce mécanique ou électrique qui se révèle défectueux dans un usage domestique normal pour une période de 72 mois.

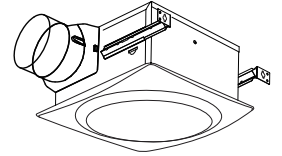
CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS:

- Les dommages causés par une mauvaise installation.
- Les dommages causés par l'expédition.
- Les dommages causés par un usage abusif, accident, modification, manque de soins appropriés et l'entretien.
- Les dommages causés par un service par des personnes autres qu'un électricien agréé.
- Ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de transport liés à la réparation de ce produit.

AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

Le recours prévu dans la présente garantie est exclusive et est accordée en lieu et place de toutes les autres voies de recours. Cette garantie ne couvre pas les accessoires ou dommages consécutifs. Certains états ne permettent pas l'exclusion de dommages indirects ou consécutifs. Donc, cette limitation ne peut appliquer pour vous. Certains états ne permettent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, cette limitation peut ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques; vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à État.

LISEZ ET GARDEZ CES INSTRUCTIONS
Installateur: Laissez ce manuel avec la propriétaire



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico, o lesión a personas, por favor lea lo siguiente:

1. Utilizar esta unidad solo de la manera indicada por el fabricante.
2. Antes de reparar o limpiar la unidad de alimentación del interruptor en el panel de servicios, bloquee los medios de desconexión de servicio para evitar que alguien encienda accidentalmente. Si los medios de desconexión no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia prominente, tal como una etiqueta, al panel de servicio.
3. Trabajos de instalación y cableado eléctrico debe ser realizado por una persona con licencia de acuerdo con todas las normas de los códigos de anuncios, incluyendo los códigos y normas de construcción resistentes al fuego.
4. Se necesita suficiente aire para la combustión y escape de gases adecuado a través del tubo de humo (chimenea) del equipo quemador de combustible para prevenir el retorno de gases. Siga las instrucciones y medidas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, tales como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección de Incendios (NFPA), y la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE), y los códigos de las autoridades locales.
5. Al cortar o perforar la pared o el techo, no dañe el cableado eléctrico ni otros cables escondidos.
6. Los ventiladores con conductos siempre deben tener salida al exterior.
7. Aceptable para su uso sobre una bañera o ducha cuando esta conectado a un GFCI (interruptor de circuito de falla a tierra) del circuito derivado protegido (instalación en el techo solamente).
8. Esta unidad debe estar anclado.
9. Nunca coloque un interruptor donde pueda ser alcanzado desde una bañera o ducha.
10. No para uso en cocinas. Esta unidad se puede instalar en una pared para una aplicación sin mojar.
11. Instalar el ventilador al menos 2,5m (8 pies) encima del suelo.
12. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no use este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido.
13. El ventilador no se debe instalar en un techo aislado térmicamente a un valor mayor que R40.

PRECAUCION

1. Solamente para uso general de ventilación. No utilice para descargar materiales o vapores peligrosos o explosivos.
2. Este producto se ha diseñado para su instalación en techos con pendiente de 12/12 (ángulo de 45 grados). Para la aplicación de pared, el conector de conducto debe apuntar hacia arriba.
3. Para evitar daño al motor de rodamiento e impulsores ruidosos y/o desequilibrados, mantenga paneles de yeso y polvo de construcción a distancia de la unidad de motor.
4. Por favor lea etiquetas de especificaciones del producto para más información y requisitos.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para un funcionamiento silenciosos y eficiente, larga vida, y apariencia atractiva- baje o elimine la rejilla y aspire el interior de la unidad con el accesorio de cepillo. El motor esta lubricado permanentemente y no necesita aceite.

FUNCIONAMIENTO

La caja de control, que se encuentra dentro de la caja del ventilador, tiene cuatro ajustes separados:

- (1) La perilla de flujo de aire ajusta el flujo de aire inferior de 30 pies cúbicos por minuto (CFM) a la velocidad superior del ventilador determinada por la configuración del interruptor de palanca. El ventilador no funciona cuando la perilla se gira entre OFF-30CFM (ajuste de fábrica OFF).
- (2) VSF110DH-S21 El sensor de humedad para determinar el nivel de humedad en el cuarto (ajuste de fábrica 80%).
- (3) La perilla de retardo del temporizador para ajustar el tiempo que el ventilador seguirá funcionando a alta velocidad (5-60 minutos) (ajuste de fábrica 20 minutos).
- (4) Los interruptores de palanca ajustan el control de velocidad de ventilador desde 80 a 140 CFM.

Para ENCENDER el ventilador

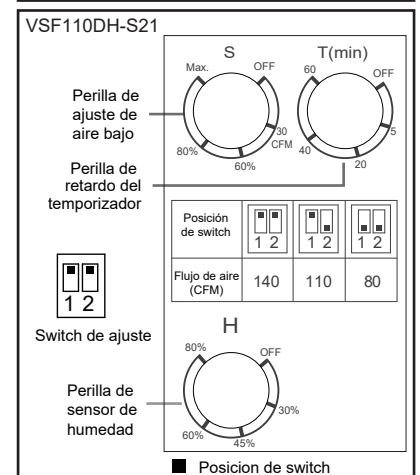
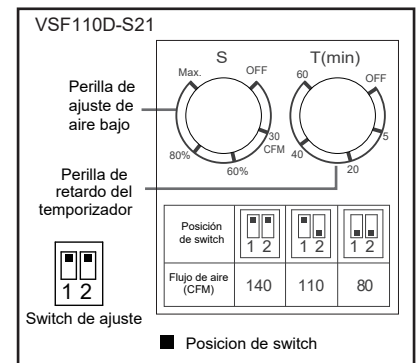
Cuando el ventilador esté encendido:

ENCIENDA el interruptor, el ventilador funcionará a alta velocidad.

APAGUE el interruptor, el ventilador funcionará con la intensidad de flujo de aire configurada por el usuario.

Para utilizar el cambio de la velocidad de flujo de aire con retardo del ventilador

1. Encienda el interruptor: el ventilador funcionará a alta velocidad.
2. Cuando se apague el interruptor, el ventilador continuará funcionando a alta velocidad hasta que haya transcurrido el tiempo de retardo configurado por el usuario y, a continuación, cambiará automáticamente para funcionar a esa velocidad.



Lea y guarde estas instrucciones
Instalador: deje este manual con el propietario.

FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE HUMEDAD

El ventilador con sensor de humedad utiliza un sensor de humedad sofisticada que responde a: (a) Aumento rápido de la humedad o (ajustable por el usuario) en la humedad o (b) la humedad por encima de un punto de ajuste ajustable por el usuario (30% - 80% humedad relativa). El ventilador funciona continuamente en un nivel bajo preestablecido (ajustado con la perilla de bajo flujo de aire) y de forma automática a aumentar hasta un nivel de aire certificada cuando cambian la condiciones ambientales. Cuando la humedad esta por debajo de un punto de ajuste ajustable por el usuario, después de un temporizador de retardo (configurado por el usuario) regresa el ventilador a la velocidad baja según ajustada. Si el ventilador continuamente responde a los cambios ambientales, un ajuste de "H" (significa "humedad") puede ser requerido. Esta función esta en ajuste de fabrica por una nivel de humedad relativa del 80% a la temperatura ambiental de 25°C.

AJUSTE DE SENSIBILIDAD

La "H" tiene una ajuste de fabrica para la mayoría de las aplicaciones de ducha. Sin embargo, si el ventilador esta en una zona de la bañera o esta siendo utilizado para el control de la humedad, puede ser necesario aumentar la "H" hacia el máximo "+". Si el control esta respondiendo con demasiada frecuencia a los cambios ambientales, un ajuste de menos "-" "H" puede ser necesario.

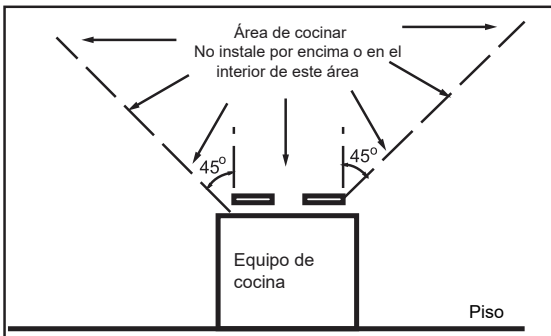
Para ajustar la "H":

1. Desconectar luz en la entrada de servicio.
2. A través de la rejilla, localiza la ranura marcada con "H".
3. Gire con cuidado el ajuste "H" hacia "+" o "-".
4. Encienda la luz y revise el funcionamiento abriendo la llave de la ducha u otra fuente de humedad hasta que encienda el ventilador.
5. Repita los pasos anteriores si es necesario.

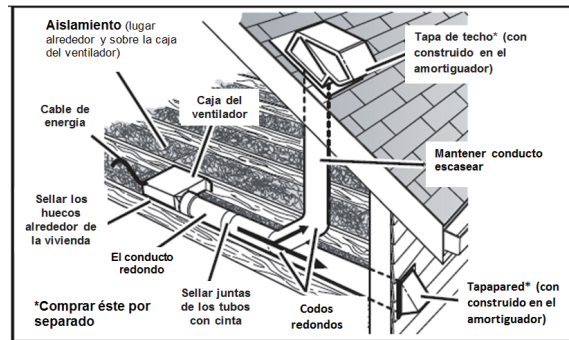
Cuando la temperatura cambie, los valores del sensor de humedad pueden desviarse.

PLAN DE INSTALACION

1. No utilice en zona de cocinar.



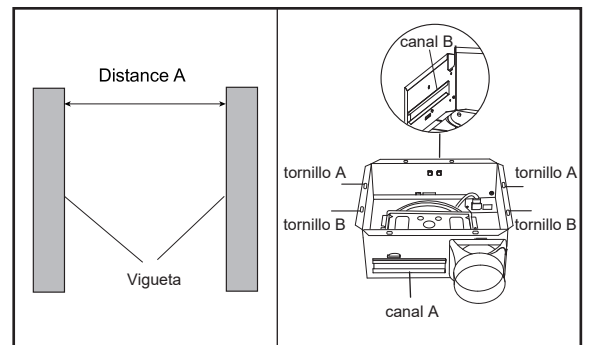
2. Dos formas de conectar los conductores a una unidad original de fabrica.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Antes de instalar, necesita saber:

- | | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| Tornillo A | | ST4.2*13mm |
| Tornillo B | | ST4.2*25mm |
| Barra que cuelga (corta) | | 7 1/2 in (190mm) |
| Barra que cuelga (larga) | | 13 3/8 in (340mm) |



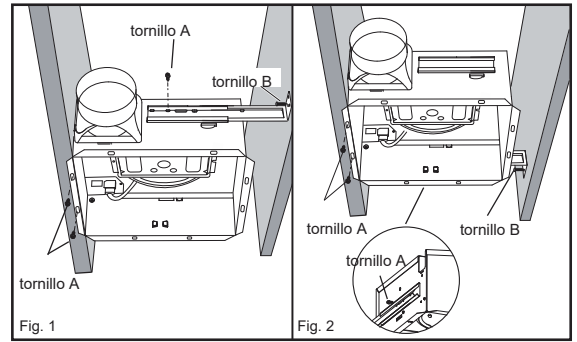
Advertencia: Barra que cuelga (corta) solo se puede deslizar en canal A.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

2. Monte con agujeros de montar y barra que cuelga. Deslice una barra que cuelga en el canal en la carcasa y ajuste según sea necesario para ajustarse entre encuadre. Mantenga la carcasa en su lugar para que la carcasa haga contacto con la base de la vigueta. Atornille la carcasa a la vigueta a través del agujero A y B. Atornille la barra que cuelga al otro lado de la vigueta a través de los agujeros (ver esquema al lado derecho). Atornille la barra que cuelga a la carcasa con tornillo A.

Opciones para Barra que Cuelga

Distancia A	Barra que cuelga	Canal
13 1/4 pulgadas a 15 1/2 pulgadas (336mm-394mm)	Barra que cuelga (corta)	Canal A (Fig. 1)
16 1/2 pulgadas a 18 7/8 pulgadas (419mm-480mm)	Barra que cuelga (larga)	Canal B (Fig. 1)



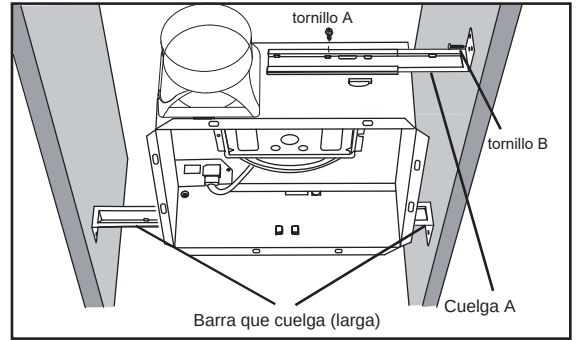
3. Solo monte con barras que cuelgan.

Deslice barras que cuelgan hacia la carcasa y ajuste como sea necesario para ajustarse entre encuadre. Extienda las barras que cuelga a lo ancho de la estructura. Posicione el ventilador con las lengüeta de la barra que cuelga envueltos alrededor del borde inferior del encuadre, a la misma vez sosteniendo el ventilador en su lugar. Atornille la barra que cuelga al encuadre usando un tornillo en cada lado de la barra que cuelga (ver esquema a lado derecho).

Atornille la barra que cuelga a la carcasa con tornillo A.

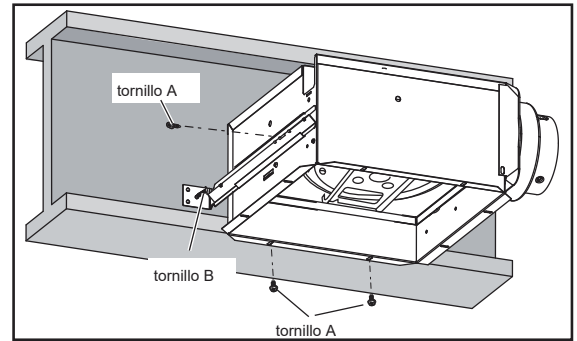
Opción para Barra que Cuelga

Distance A	Barra que Cuelga A
14 pulgadas a 23 1/2 pulgadas (356mm-597mm)	Barra que Cuelga (corta)
21 1/4 pulgadas a 23 1/2 pulgadas (540mm-597mm)	Barra que cuelga (larga)



4. Montar a vigueta-l

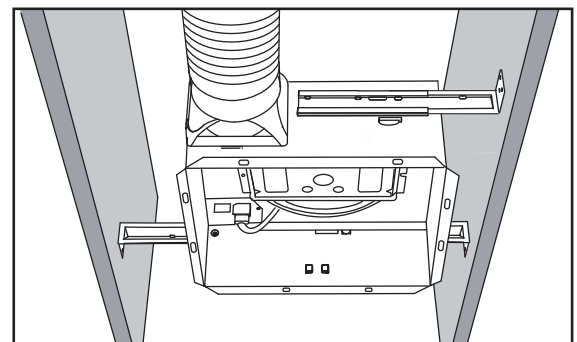
Deslice una barra que cuelga (larga) en el canal B en la carcasa y ajuste como sea necesario para ajustarse entre encuadre. Mantenga la carcasa en su lugar para que la carcasa haga contacto con la base de la vigueta. Atornille la carcasa con la vigueta a través de agujero D y agujero C. Atornille la barra que cuelga al otro lado de la vigueta a través del agujero (ver esquema a lado derecho). Atornille la barra que cuelga a la carcasa con tornillo A.



5. INSTALAR CONDUCTOR REDONDO

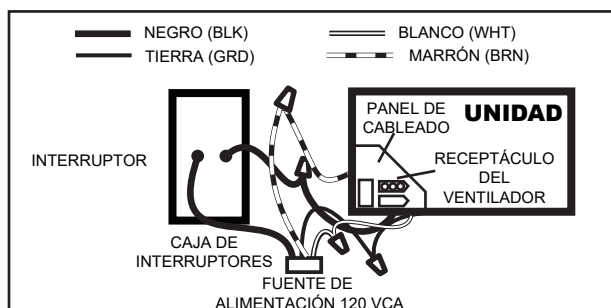
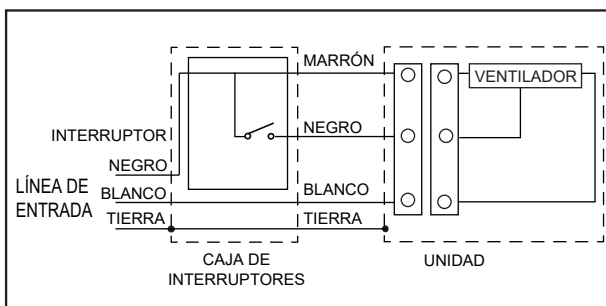
Conecte el conducto redondo (no incluido) al conector del regulador de tiro/conducto y corre la red de conductos a un techo o de pared (no incluido). Utilizando cinta adhesiva (no incluida), asegure todas las conexiones de los conductos de manera que sean herméticos. Los conductos flexibles de aislamiento se recomiendan para una instalación silenciosa. Si se utiliza conducto rígido, una sección corta (1-3 pies) de conducto flexible con aislamiento garantizará un funcionamiento silenciosos.

La canalización de este ventilador al exterior del edificio tiene un fuerte efecto sobre el uso del flujo de aire, el ruido, y la energía del ventilador. Utilice el enrutamiento de conductos mas corto y recto para un mejor rendimiento, y evita instalar el ventilador con conductos mas pequeños que los recomendados. Aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Ventiladores instalados con conductos ya existentes no pueden alcanzar su flujo de aire nominal.



CONECTE EL CABLEADO ELECTRICO

Corre 120 V AC cableado de la carcasa a la ubicación del ventilador. Utilice solo conectores aprobados por UL (no incluidos) para conectar el cableado de la carcasa a la lamina de cableado. Consulte el diagrama de cableado, y conecte cables como se muestra.



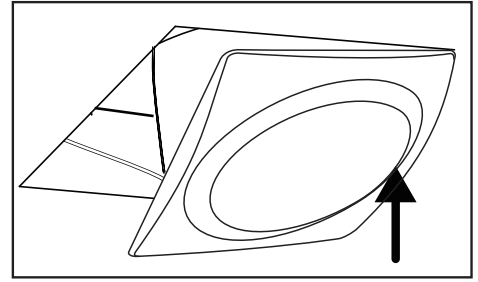
INSTALE LA REJILLA

Instale material de techo para terminar la conexión de techo. Luego, corte alrededor de la carcasa del ventilador.

Primero, inserte el enchufe del sensor en la base del enchufe en la caja de luz y luego instale la rejilla.

Para unir el la asamblea de la rejilla a la carcasa del ventilador, pellizca los resortes de la rejilla sobre los lados del conjunto de la rejilla, y posiciona la rejilla en la carcasa con los resortes de la rejilla in las ranuras correspondientes.

Empuje cuidadosamente el conjunto de la rejilla hacia la el techo para asegurar.



PIEZAS INCLUIDAS

PIEZA	NOMBRE DE PIEZA	CANTIDAD
1	Componentes de Rejilla (incluye parte 2)	1
2	Resorte de Rejilla	2
3	Caja de luz	1
4	Lamina de motor	1
5	Motor	1
6	Rueda de Soplador	1
7	Panel de Almbres	1
8	Kit de Barra que Cuelga (larga)	3
9	Lamina de conexiones	1
10	Carcasa	1
11	Kit de Barra que Cuelga (corta)	1
12	Regulador de tiro	1
13	De noising algodón	1
a	Hexagonal de seguridad	4
b	Junta	4
c	Tornillo	1
d	Aislador	4
e	Tornillo	1

*Conjunto de extractor incluyen las piezas 6, 5, d, 4, c, b, a.

Instalación de reemplazo: Quite el tornillo (pieza c), después saca la lamina del motor (pieza 4) de la carcasa (pieza 10) empujando hacia abajo la costilla en la lamina mientras tirando hacia fuera la carcasa. Remplace piezas rotas.

ADVERTENCIA: Antes de reemplazar, asegúrese de apagar luz o fuente de luz.

GARANTIA

Esta garantía cubre todos los defectos de fabrica o materiales para:

Las partes mecánicas y eléctricas contenidas en este producto por un periodo de 72 meses desde la fecha de compra. Debe ser capaz de proporcionar el recibo original de compra como prueba de la fecha de compra. Esta garantía solamente cubre al comprador original de este producto. El fabricante reemplazara cualquier componente mecánico o eléctrico que se encuentre defectuoso durante el uso normal durante un periodo de 72 meses.

ESTA GARANTIA NO CUBRE:

- Daños causados por una instalación inadecuada.
- Daños causados por envío.
- Daño causados por mal uso, abuso, alteración, falta de cuidado y mantenimiento.
- Daños causados por servicios por persona que no sea electricista con licencia.
- No cubre cargos de trabajo o de transporte relacionado con la reparación de este producto.

Esta garantía no se extiende a los encendedores para lámparas fluorescentes y tubos.

ESTA GARANTIA LIMITADA SE OTORGA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMAS GARANTIAS, EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO LAS GARANTIAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACION PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.

El recurso previsto en esta garantía es exclusivo y se otorga en lugar de cualquier otro recurso. La garantía no cubre los danos accidentales o consecuentes. Algunos estados no permiten la exclusión de danos incidentales o consecuentes, por lo que esta limitación puede que no se aplique a usted. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que esta limitación puede que no se aplique a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos; es posible que también tenga otros derechos que pueden variar de estado en estado.

Lea y guarde estas instrucciones
Instalador: deje este manual con el propietario.

