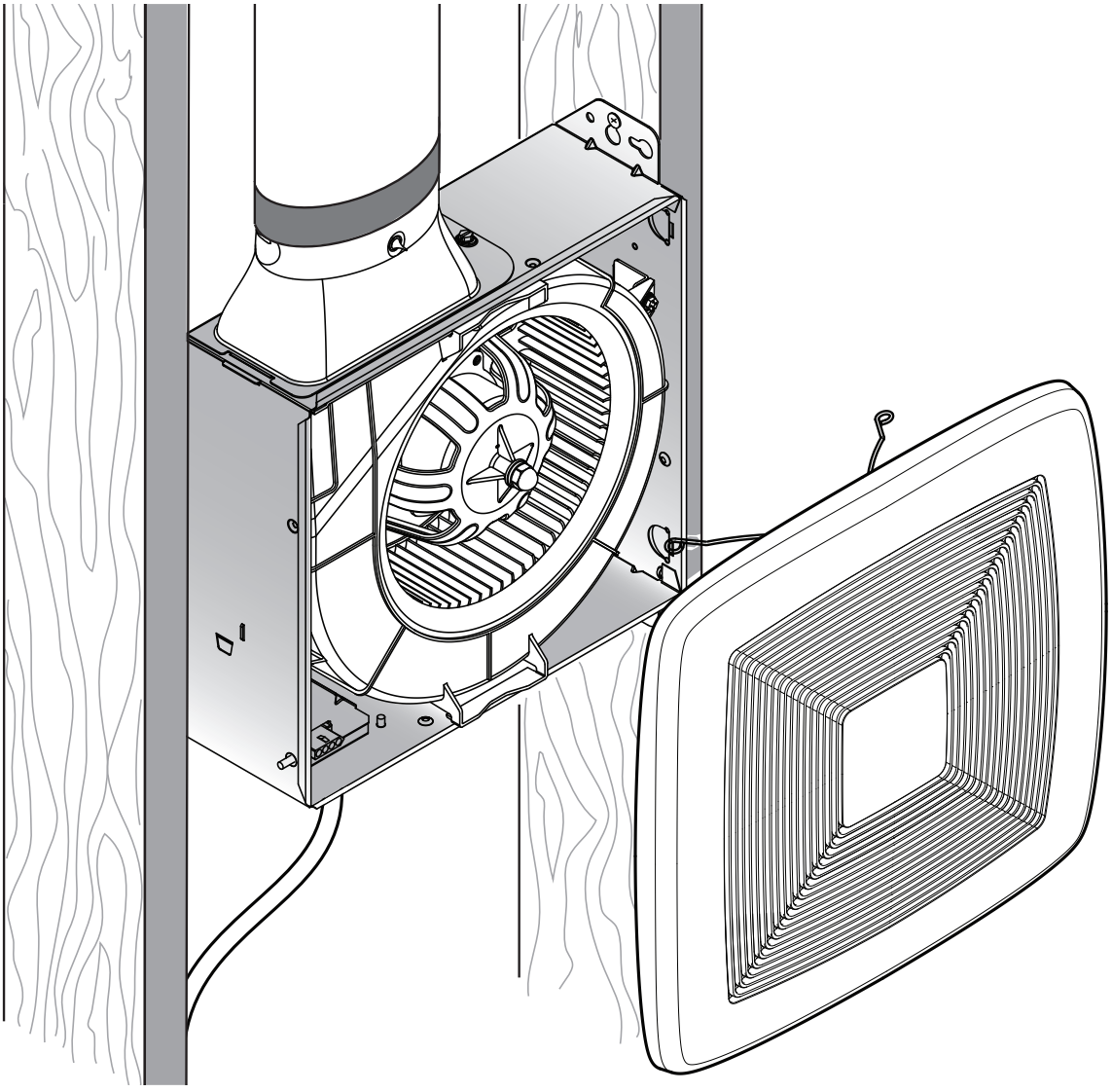
PENN BARRY™

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installer: leave this guide with homeowner.

ZQ85
Lo Profile
Ventilation Fan
INSTALLATION GUIDE



Easy installation

Table of Contents

Warnings and Cautions	2
Typical Installation	2
Installation	3-6
Operation	7
Cleaning and Maintenance	7
Troubleshooting	7

WARNING

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

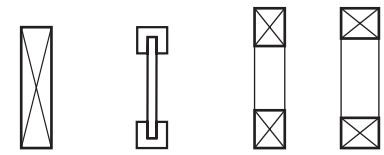
1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When 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 qualified 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 backdrafting. 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 (in the ceiling only) when connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit.
8. This unit must be grounded.

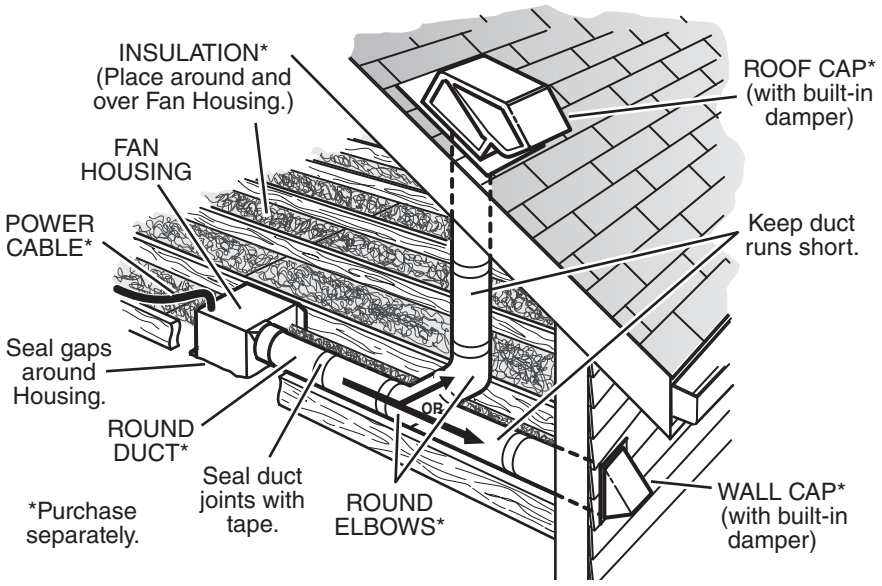
CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. When installed in a wall or sloped ceiling, the duct connector must point up.
3. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
4. Please read specification label on product for further information and requirements.

Typical Installation

- Attaches to 2" x 4" or greater wall studs or ceiling joists.





CEILING INSTALLATION SHOWN

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, straighest 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.

4-inch round rigid metal duct is recommended for best performance.

Installation

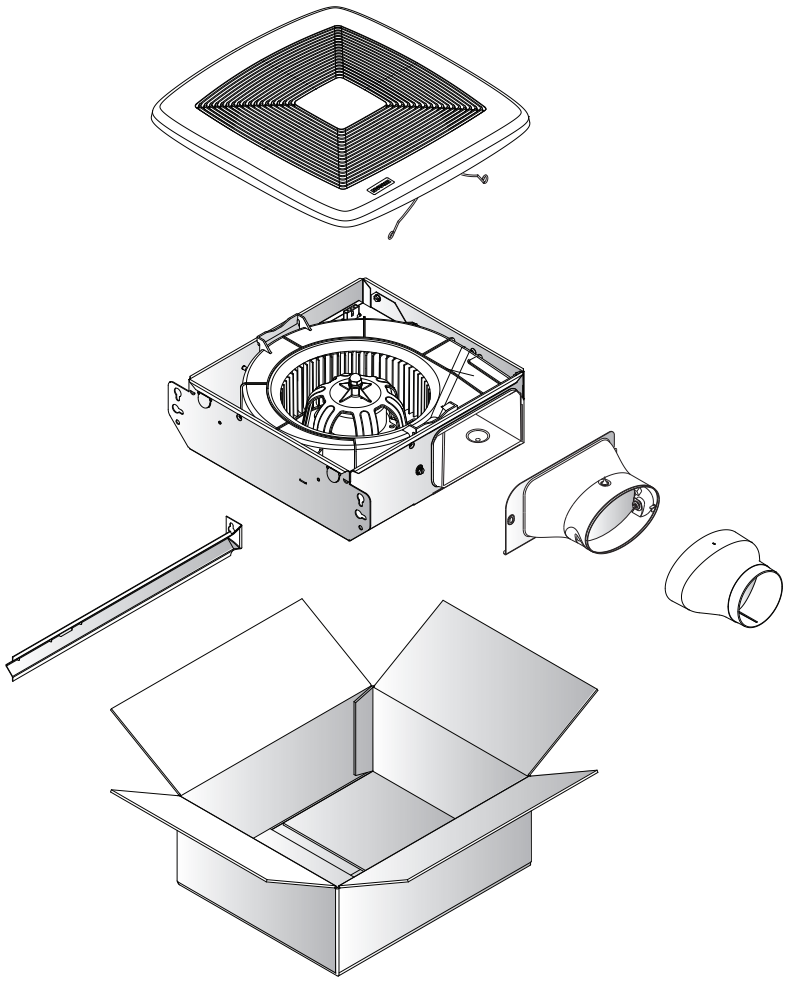
Tools needed

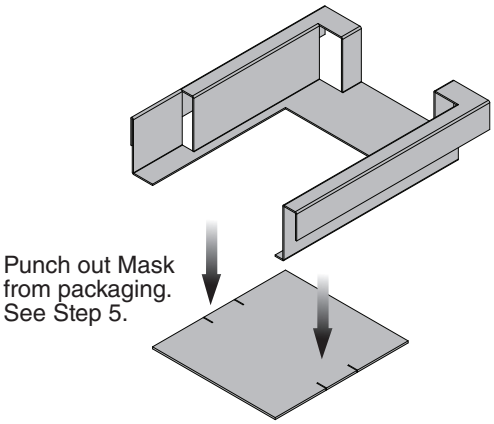
- Power screwdriver with a Phillips bit
- Phillips screwdriver
- Wire insulation stripper
- Wire cutter

Materials needed

- 4" round metal ducting recommended for best performance. Use of other ducting is acceptable but may impact performance.
- Roof cap or wall cap (built-in damper recommended)
- Tape to seal duct connections
- Drywall screws, sheet metal screws or wire
- Electrical wiring and supplies per local code requirements

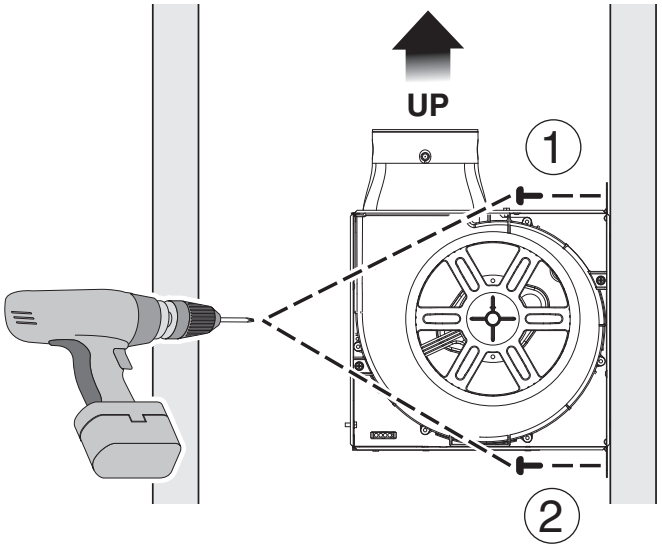
1 Remove from Packaging



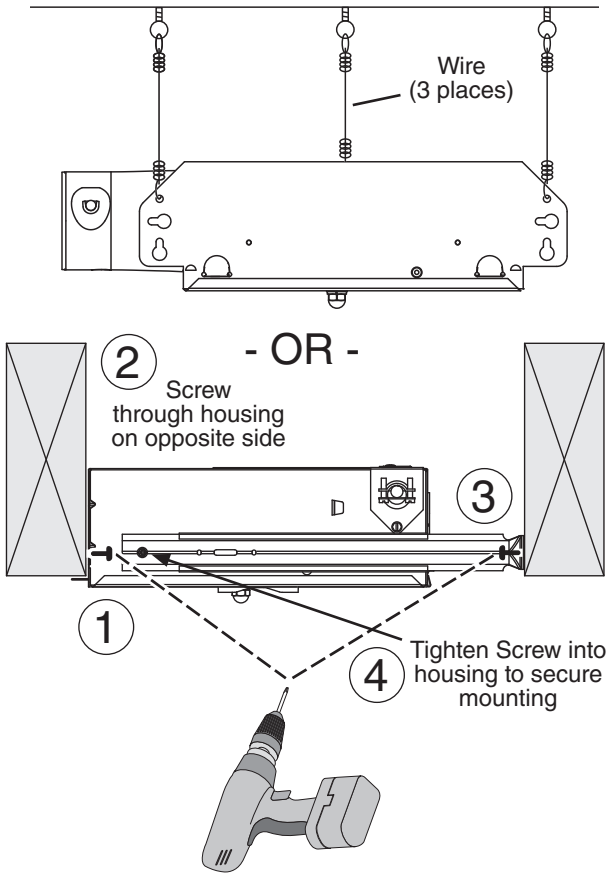


Installation

2 Install in Wall or Ceiling

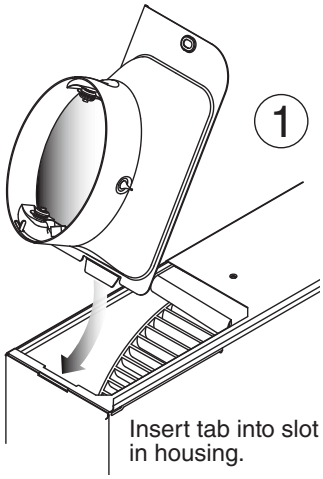


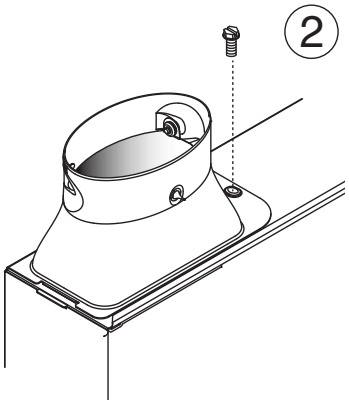
Wall

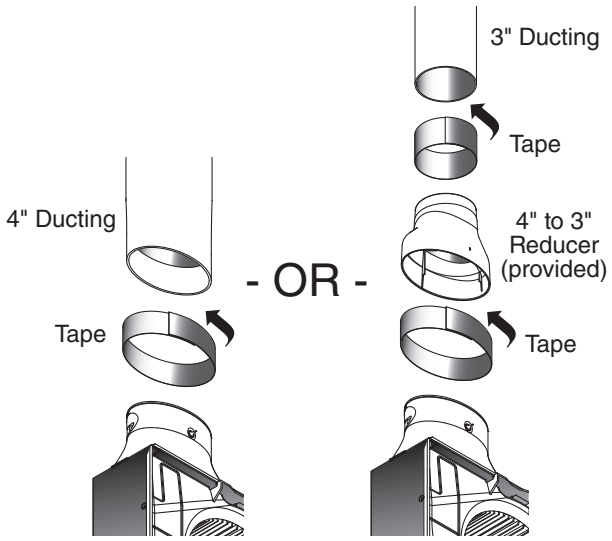


Ceiling

3 Install Ducting



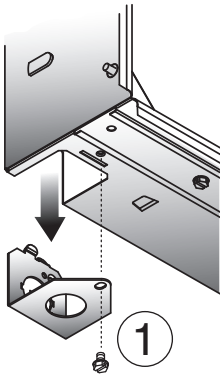


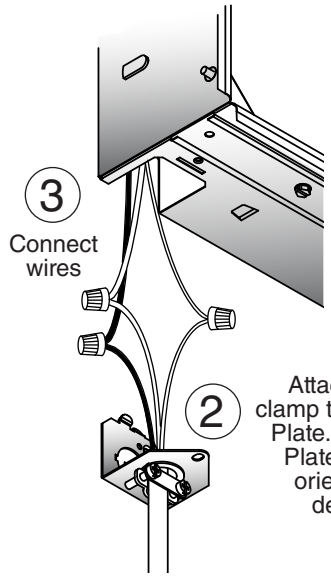


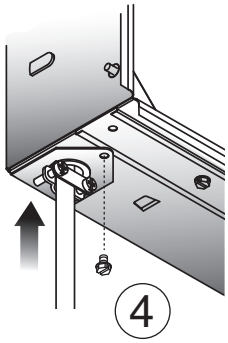
Installation

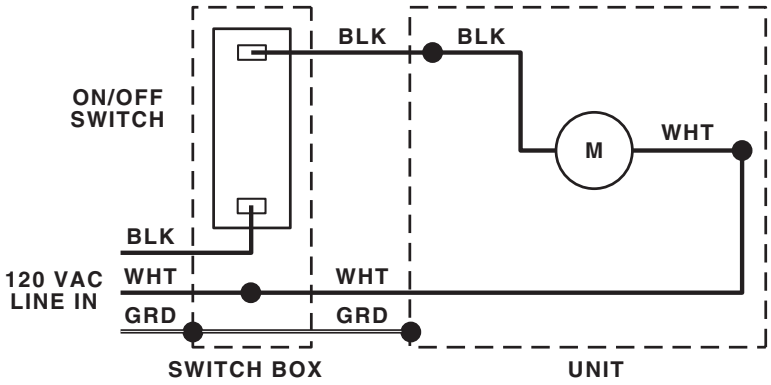
4 Connect Wires

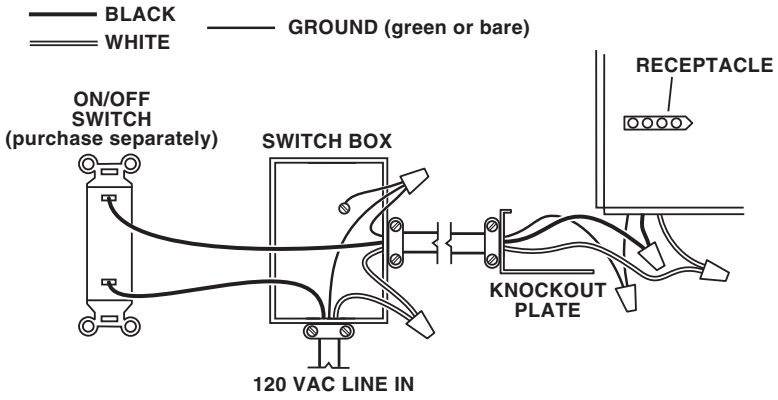
- Run 120VAC electrical wiring to the installation location.
- Use proper UL-approved connectors to secure wiring to the Knockout Plate.
- Connect wires as shown in wiring diagram.





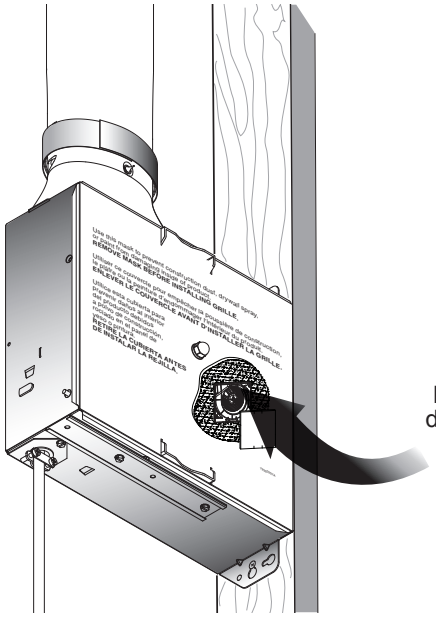






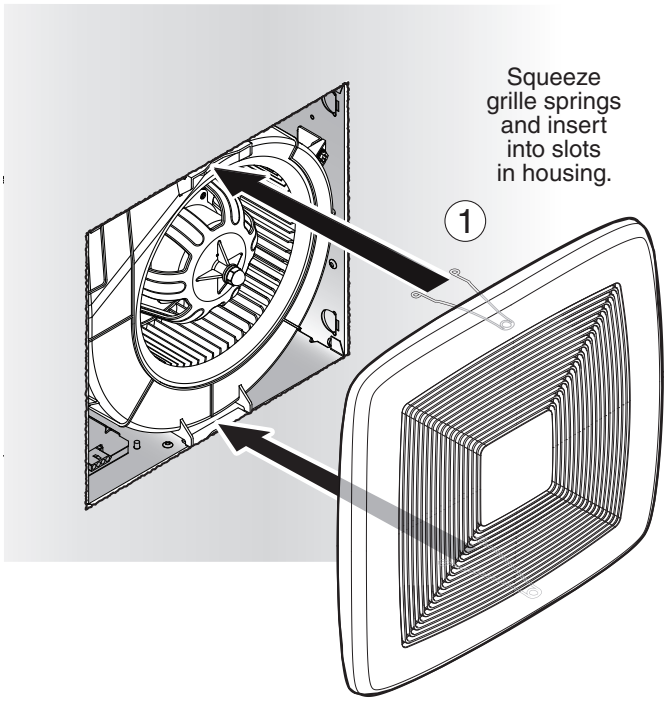
Installation

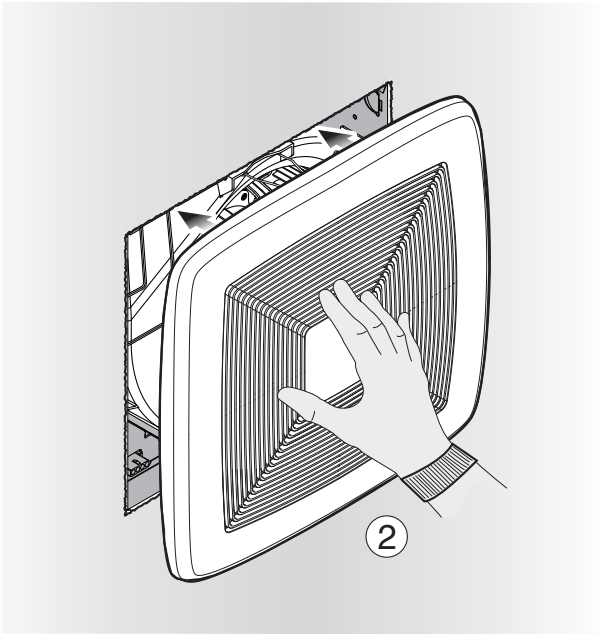
5 Insert Mask and Finish Wall or Ceiling



Mask protects unit during construction. Remove before installing Grille.

6 Install Grille





Operation

To Operate Fan

Use an ON/OFF switch or speed control to operate this ventilator.

WARNING **Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.**

Cleaning and Maintenance

To Clean

For quiet and efficient operation, long life and attractive appearance, remove Grille and vacuum interior of unit with a dusting brush attachment.

The Motor is permanently lubricated and never needs oiling. If the motor bearings are making excessive or unusual noises, replace the Motor.

Troubleshooting

Symptom: The fan does not run.

- Check for an open fuse or circuit breaker in the building's service panel.
- Check that the plug-in connection for the Motor is seated firmly in place.
- Check that the Blower Wheel spins freely.

Symptom: The fan runs erratically.

- Check that the Blower Wheel is firmly attached to the Motor shaft and both spin freely.

Symptom: The fan seems noisy.

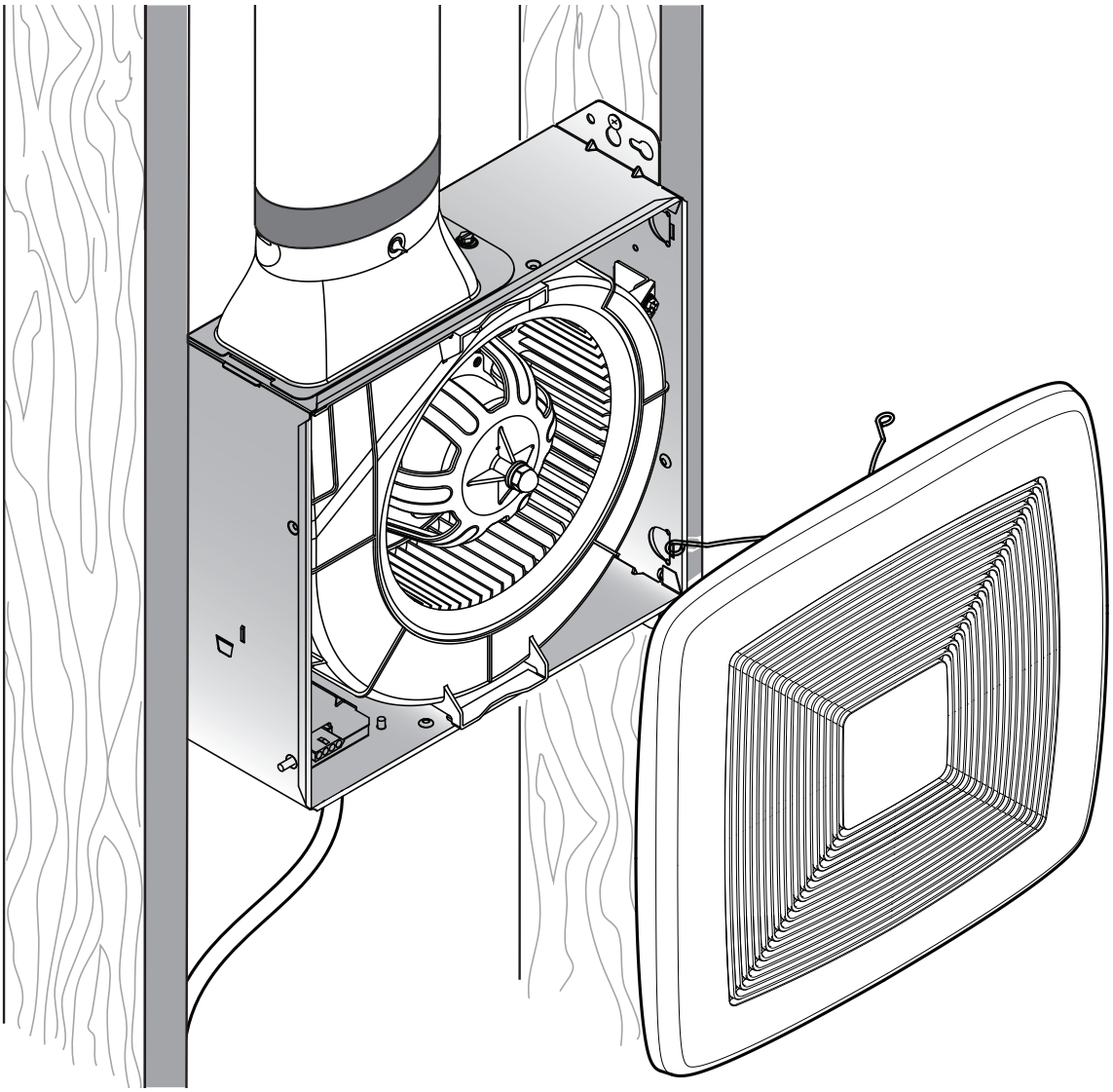
- Check that the back draft damper in the fan's Duct Connector pivots freely. Screws used to attach the ducting to the Duct Connector may be preventing the damper from opening.
- Check that the back draft damper in the wall or roof cap pivots freely. These dampers are sometimes mistakenly painted shut or obstructed by bird and insect debris.

PENN BARRY™

LIRE CES DIRECTIVES ET LES CONSERVER

Installateur : veuillez laisser ce guide au propriétaire.

ZQ85
Ventilateur à
profil surbaissé
GUIDE D'INSTALLATION



Installation facile

Table des matières

Avertissements et mises en garde	10
Installation type	10
Installation	11-14
Fonctionnement	15
Nettoyage et entretien	15
Dépannage	15

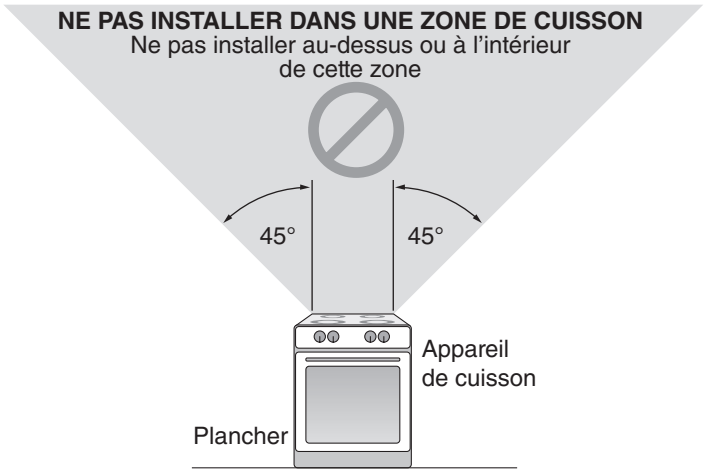
AVERTISSEMENT

OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES :

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, communiquez avec le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués dans la garantie.
2. Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau électrique et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller l'interrupteur principal, fixez solidement un message d'avertissement, par exemple une étiquette, sur le panneau électrique.
3. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément à la réglementation en vigueur, notamment les normes de la construction ayant trait à la protection contre les incendies.
4. Pour éviter les refoulements, l'apport d'air doit être suffisant pour brûler les gaz produits par les appareils à combustion et les évacuer dans le conduit de fumée (cheminée). Respectez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité, notamment celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les codes des autorités locales.
5. Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou d'autres équipements non apparents lors de la découpe ou du perçage du mur ou du plafond.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours rejeter l'air à l'extérieur.
7. Cet appareil peut être installé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche (uniquement dans le plafond) s'il est branché sur un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre.
8. Cet appareil doit être relié à une mise à la terre.

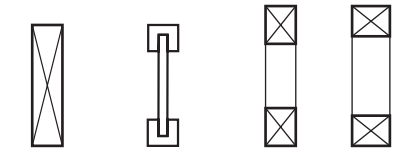
ATTENTION

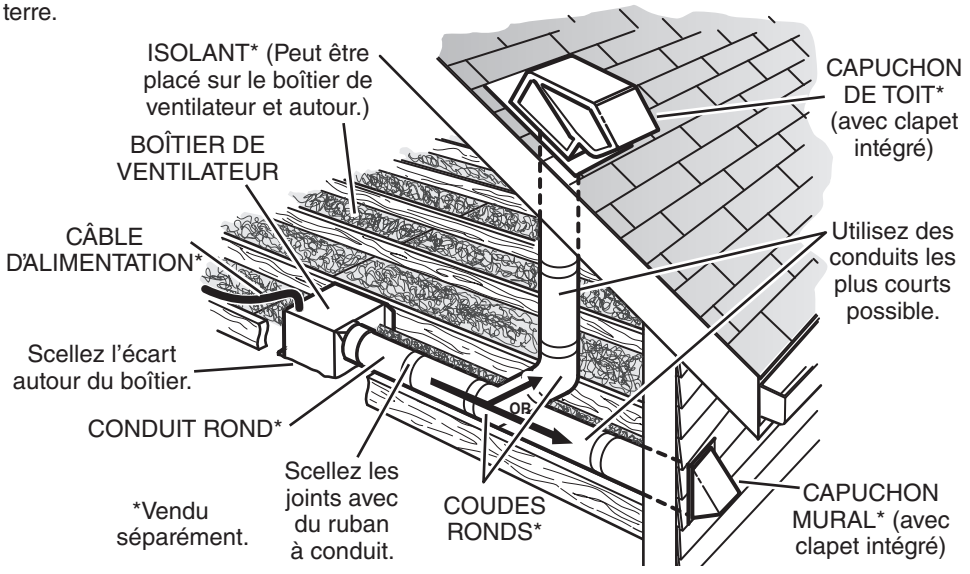
1. Pour ventilation générale uniquement. N'utilisez pas cet appareil pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Lorsque installé dans un mur ou un plafond en pente, le raccord du conduit doit être tourné vers le haut.
3. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
4. Veuillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les exigences.



Installation type

- Se fixe aux montants de 2 po x 4 po ou plus des murs ou aux solives du plafond.





INSTALLATION DANS UN PLAFOND

Les conduits allant de ce ventilateur jusqu'à l'extérieur de l'habitation ont une grande influence sur le débit d'air, le bruit du ventilateur et sa consommation d'énergie. Pour obtenir le meilleur rendement, utilisez les conduits les plus courts et les plus droits que possible et évitez d'utiliser des conduits plus petits que ceux recommandés. L'isolation des conduits peut contribuer à réduire les pertes d'énergie et éviter la prolifération de moisissures. Les ventilateurs installés sur d'anciens conduits pourraient ne pas produire leur débit d'air nominal.

Pour un rendement optimal, il est recommandé d'utiliser des conduits métalliques ronds de 10 cm (4 po) de diamètre.

Installation

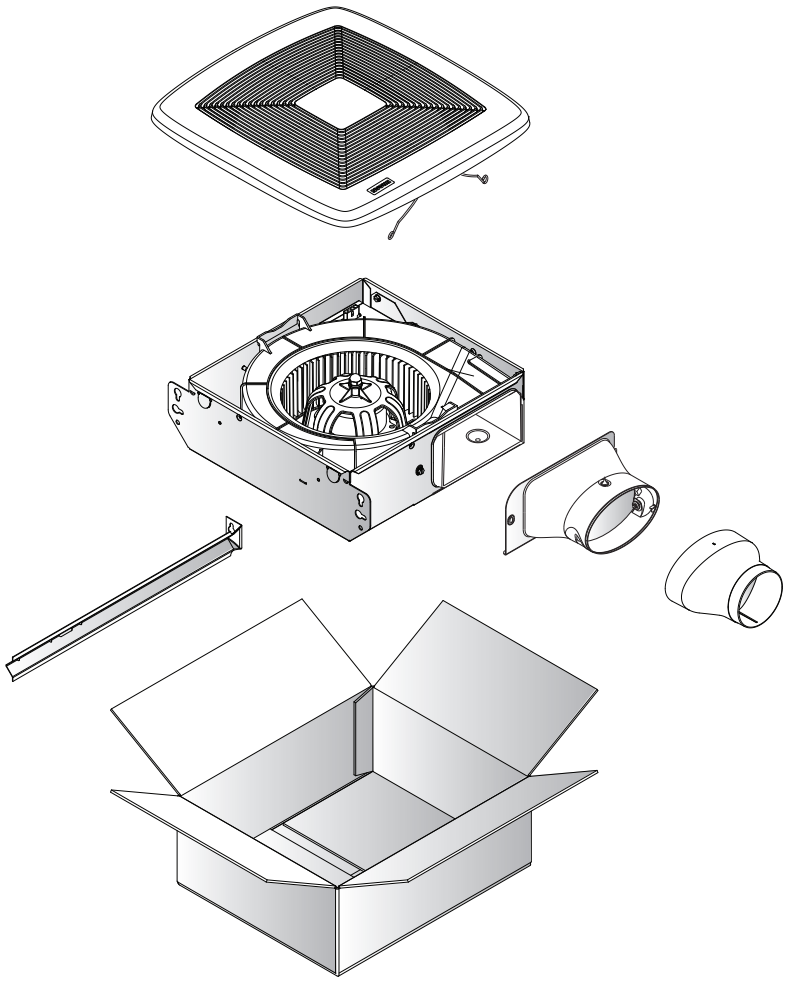
Outils requis

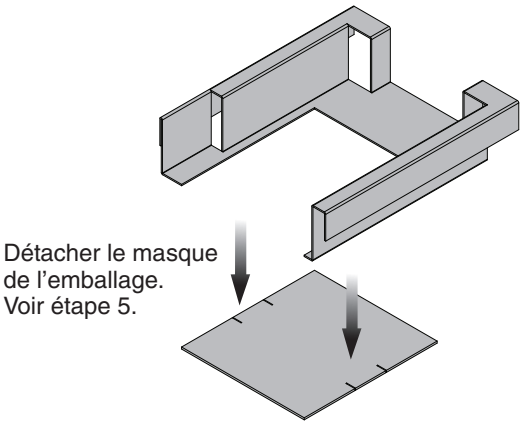
- Tournevis électrique à pointe cruciforme
- Tournevis cruciforme
- Pince à dénuder les fils
- Pince coupante

Matériel requis

- Conduit rond de 10,2 cm (4 po) recommandé pour un meilleur rendement. D’autres types de conduits sont acceptables mais peuvent affecter le rendement.
- Capuchon de toit ou mural (clapet intégré recommandé)
- Ruban pour sceller les raccords du conduit
- Vis à cloisons sèches, vis à tôle ou suspendre
- Fils électriques et fournitures conformes au code local

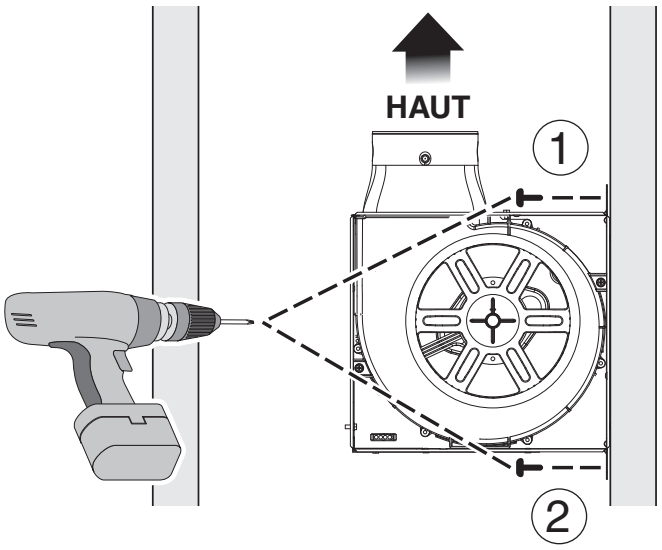
1 Sortir de l’emballage



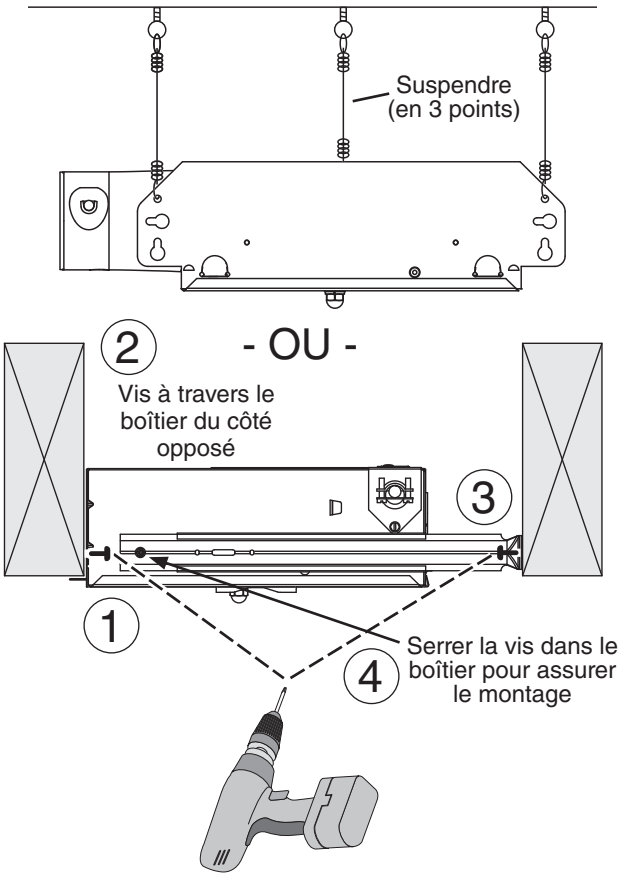


Installation

2 Installer dans le mur ou le plafond

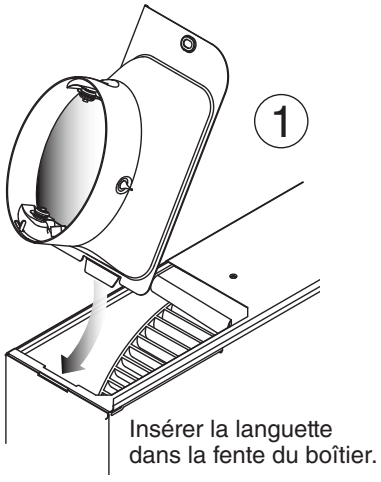


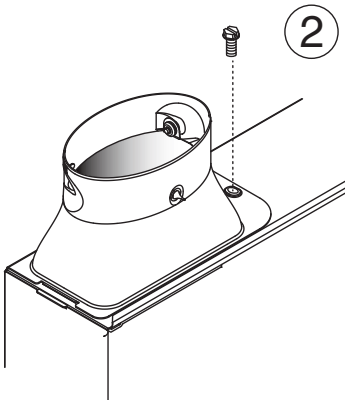
Mur

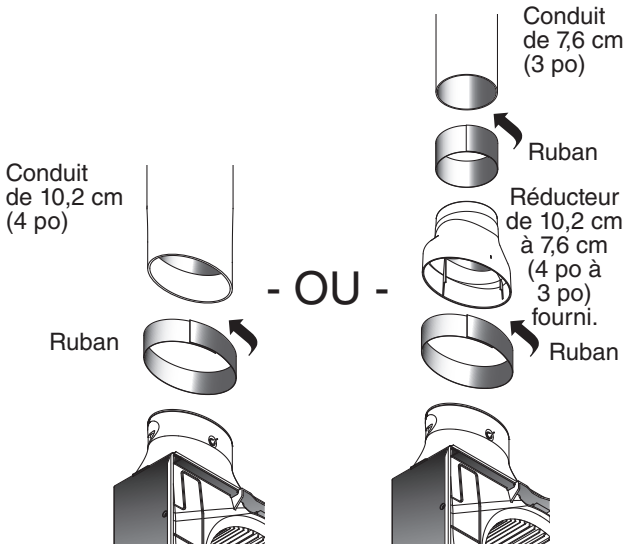


Plafond

3 Installer le conduit



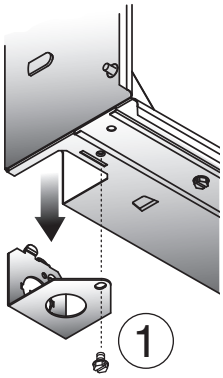


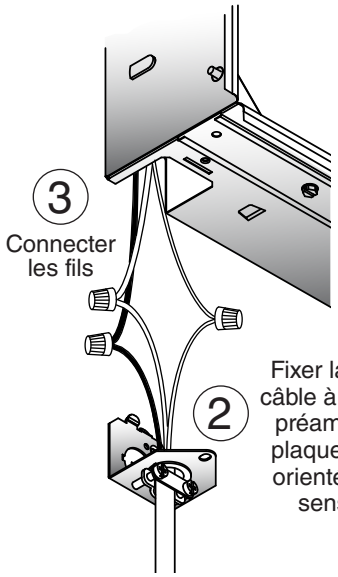


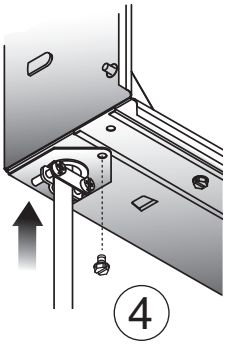
Installation

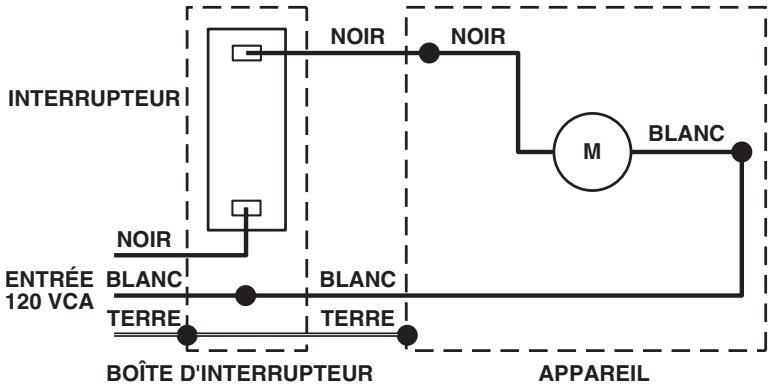
4 Connecter les fils

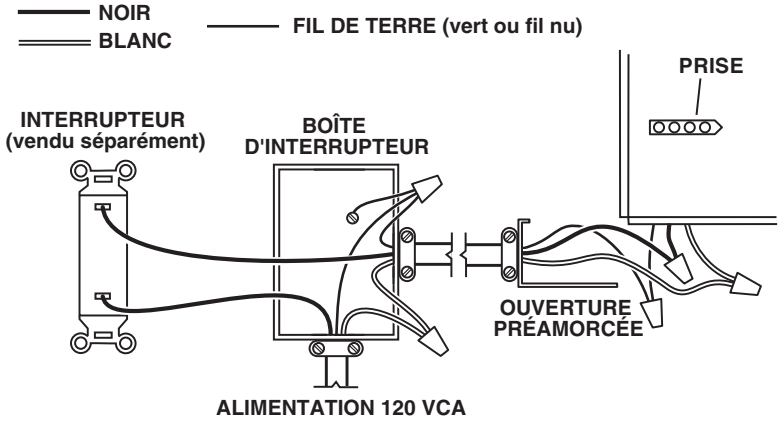
- Acheminer un fil électrique de 120 VCA jusqu'au site d'installation.
- Utiliser les connecteurs homologués UL pour fixer le fil à l'ouverture préamorcée fournie.
- Connecter les fils, tel qu'illustré dans le schéma de câblage.





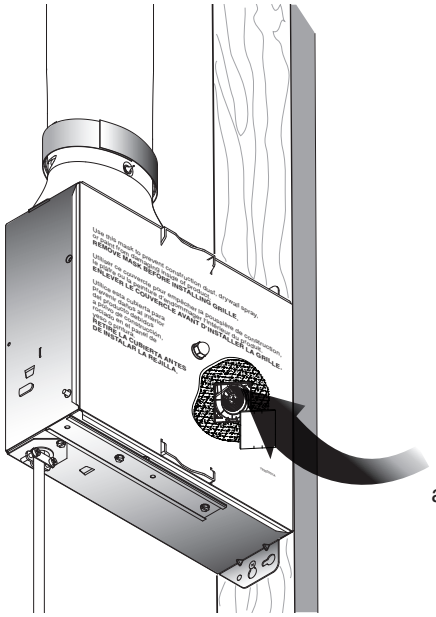






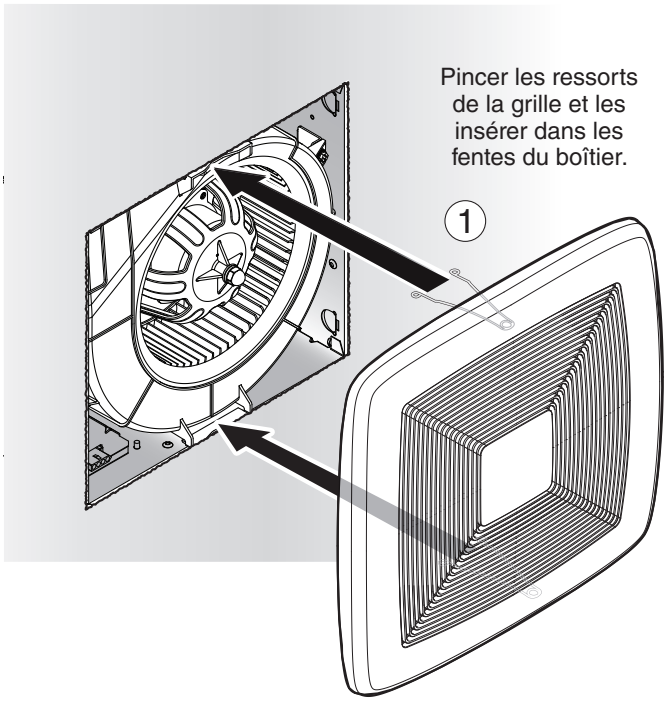
Installation

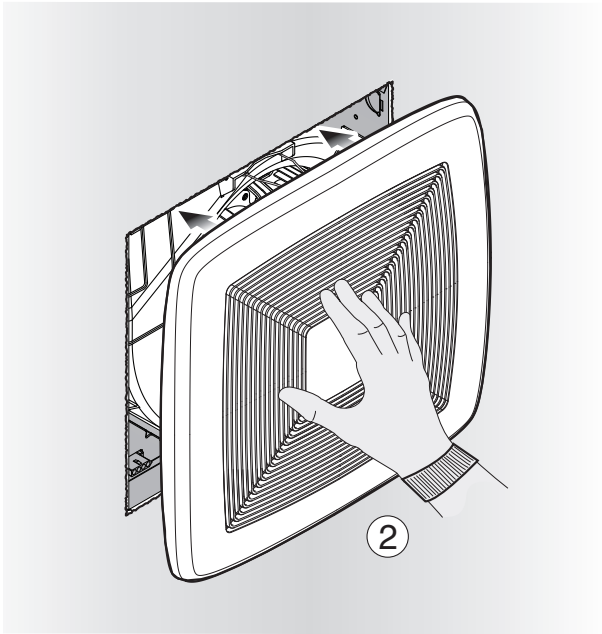
5 Insérer le masque et finir le mur ou le plafond



Ce masque protège l'appareil durant la construction. Le retirer avant d'installer la grille.

6 Installer la grille





Fonctionnement

Pour actionner le ventilateur
Utilisez un interrupteur marche/arrêt ou une commande de vitesse pour actionner le ventilateur.

AVERTISSEMENT **Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau électrique et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller l'interrupteur principal, fixez solidement un message d'avertissement, par exemple une étiquette, sur le panneau électrique.**

Nettoyage et entretien

Pour nettoyer
Pour un fonctionnement silencieux et efficace, ainsi qu'une durabilité et une apparence supérieures, enlevez la grille et nettoyez l'intérieur de l'appareil avec un aspirateur muni d'une brosse à épousseter.

Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé. Si les roulements du moteur sont anormalement bruyants, remplacez le moteur.

Dépannage

Symptôme : Le ventilateur ne démarre pas.
- Vérifiez que le disjoncteur ou le fusible ne sont pas coupés dans le panneau électrique de l'édifice.
- Vérifiez que la fiche du moteur est bien branchée et fermement appuyée.
- Vérifiez que la roue à ailettes tourne librement.

Symptôme : Le ventilateur tourne de manière inégale.
- Vérifiez que la roue à ailettes est solidement fixée à l'arbre du moteur et que les deux tournent librement.

Symptôme : Le ventilateur semble bruyant.
- Vérifiez que le clapet à l'arrière du raccord de conduit pivote librement. Les vis utilisées pour fixer le conduit au raccord peuvent empêcher le clapet de s'ouvrir correctement.
- Vérifiez que le clapet antirefoulement du capuchon mural ou de toit pivote librement. Ces clapets sont parfois peints par erreur, ce qui les empêche de s'ouvrir, ou obstrués par des débris d'oiseaux ou d'insectes.