

Roomside / Flex™ Series Fan/Light

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

For Warranty Statement, Service Parts, Technical Support, or to Register your product, please visit our website or call:
In the United States - Broan.com 800-637-1453 or NuTone.com 888-336-6151. In Canada - Broan.ca or NuTone.ca 877-896-1119

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 when connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit (ceiling installation only).
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. This product can be installed in a wall if mounted 8-ft. or more above the floor.
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.

CLEANING & MAINTENANCE

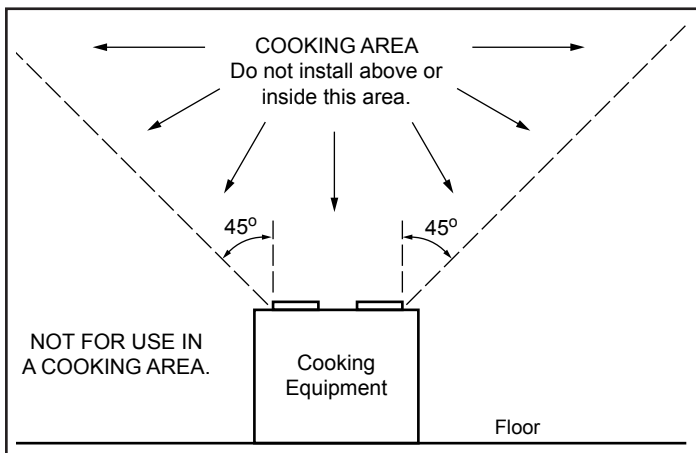
For quiet and efficient operation, long life, and attractive appearance - lower or remove grille and vacuum interior of unit with the dusting brush attachment.


The motor is permanently lubricated and never needs oiling. If the motor bearings are making excessive or unusual noises, replace the blower assembly (includes motor and impeller).

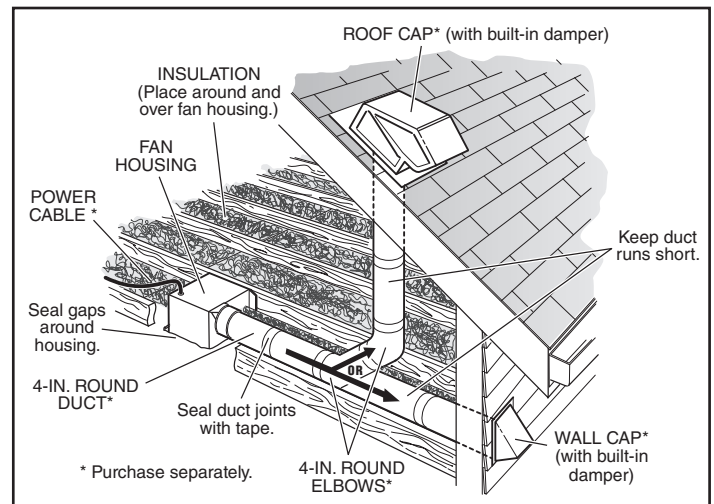
OPERATION


The fan and light can be operated separately. Use a 2-function wall control.

Flex™ Series Fan/Light ONLY: Do not use a speed control to operate the fan.



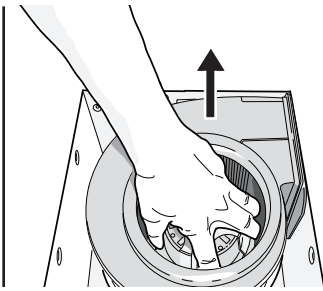
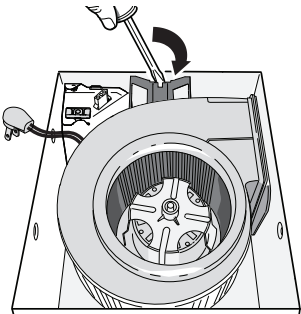
 **IMPORTANT** - The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around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



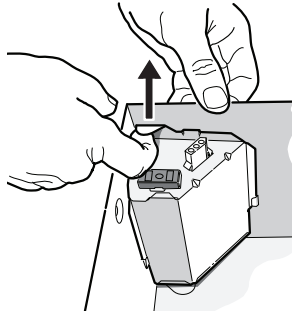
 **OPTION** - To mount housing anywhere between ceiling framing: Use optional Hanger Bar Kit (sold separately from local distributors or website). Follow mounting instructions included with kit.

ALL INSTALLATIONS

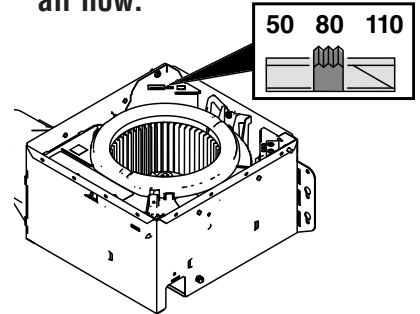
- 1** Remove all packing material, unplug and remove blower from fan housing.



- 2** Remove wiring panel from fan housing. (if already installed).

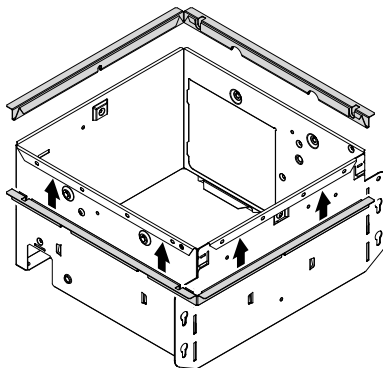


- 3** Some models only: Select 50, 80 or 110 CFM based on your room size and desired air flow.



- 4** Some models only: A pair of flanges may be attached to housing if desired or required.

Snap both flange pieces under rolled-over edge of housing (all four sides).



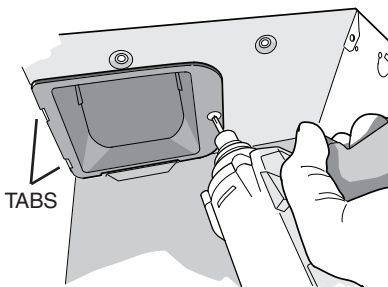
For Retrofit Installation - Skip to Page 3.

NEW INSTALLATION

- 5** Attach damper/duct connector to fan housing.

Push connector through opening from inside of housing.

Engage tabs and secure with screw from parts bag.

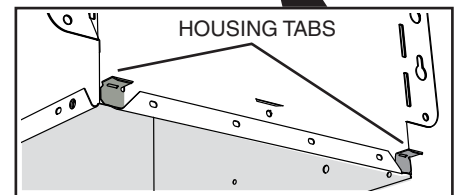
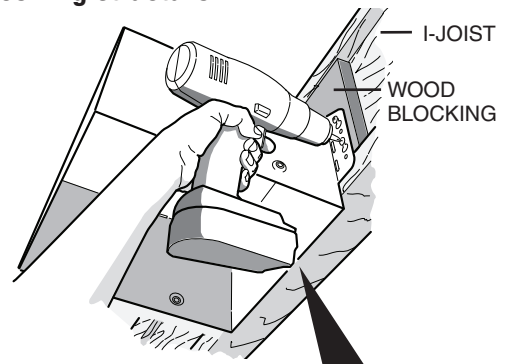


- 6** Mount housing to ceiling structure.

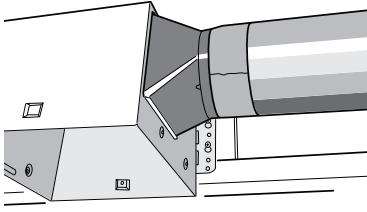
Make sure bottom of housing will be flush with finished ceiling.

For proper location using ½" ceiling material: Bend out housing tabs (on outside of housing) to fit against bottom of joist.

Secure housing through mounting ears with appropriate fasteners. If mounting housing to I-joist, use wood blocking as shown.

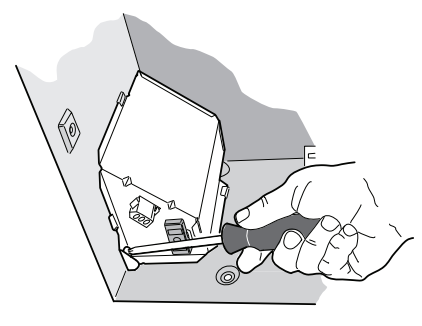
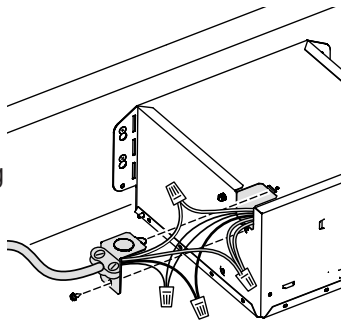


7 Connect 4-in. round duct.



8 Connect wiring.

Connect power cable to wiring plate (from parts bag) using UL approved connector. Connect house wiring to fan wiring. Refer to wiring diagram for connection details. Use screw (from parts bag) to secure wiring plate to fan housing. Re-install wiring panel and secure with screw from parts bag.

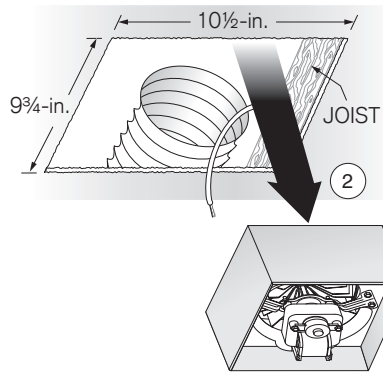
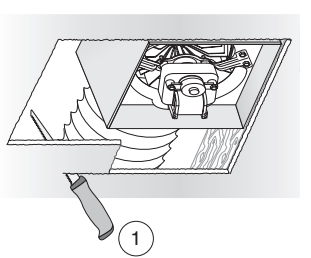


9 Finish ceiling. Then continue with Step 10.

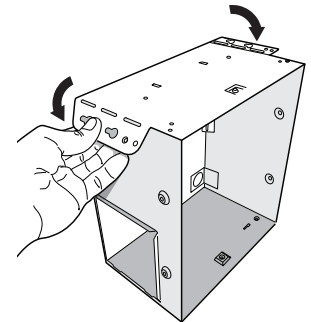
RETROFIT INSTALLATION

5 Remove old fan and prepare ceiling.

Enlarge ceiling opening (if necessary) to 9¾" parallel to joist) by 10½" (perpendicular to joist). (Some models have a cut-out template on side of carton.)



6 Fold mounting ears flat against housing.



Existing fan housings are typically attached to the structure:

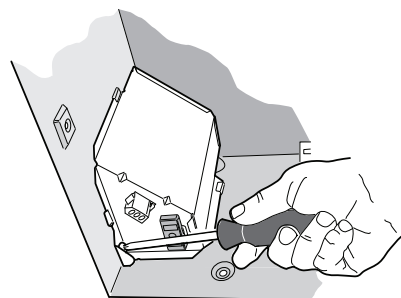
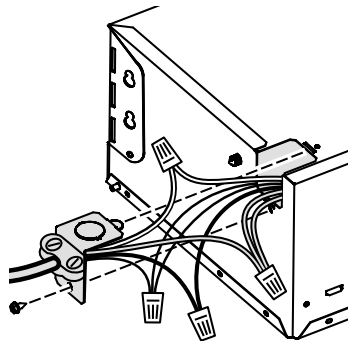
- with screws, nails, or staples, which must be removed.
- with hangers or rails which are fastened to joists and must be removed along with housing.

A pry bar may be needed to remove the old housing.

Leave ductwork and wiring in place.

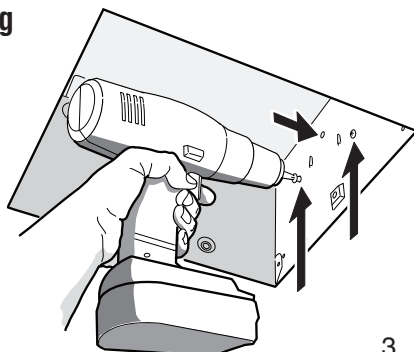
7 Connect wiring.

Connect power cable to wiring plate (from parts bag) using UL approved connector. Connect house wiring to fan wiring. Refer to wiring diagram for connection details. Use screw (from parts bag) to secure wiring plate to fan housing. Re-install wiring panel and secure with screw from parts bag.



8 Mount fan to ceiling structure.

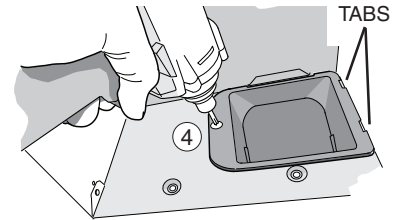
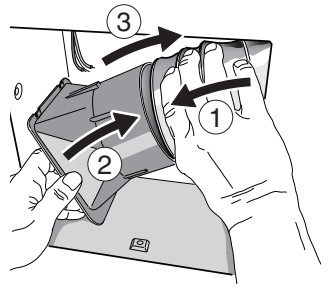
Mount housing to ceiling structure with appropriate fasteners in locations shown.



9

Connect 4-in. round duct.

① Pull existing ducting through housing discharge opening and ② tape ducting to duct connector. ③ Push connector/ducting back through opening. Engage tabs and ④ secure with screw from parts bag.



Continue with Step 10.

ALL INSTALLATIONS

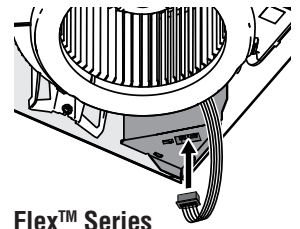
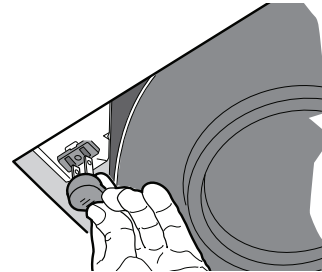
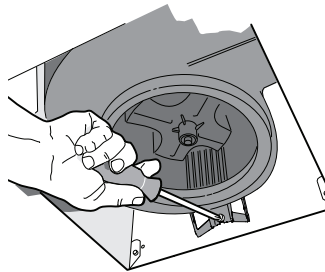
10

Install blower.

Re-install blower removed in Step 1. Secure blower with 2 screws from parts bag. Plug blower into black receptacle.

Flex™ Series Fan/Light

ONLY: Plug 5-wire plug into controller module.



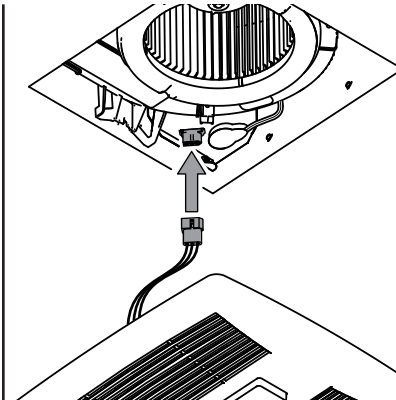
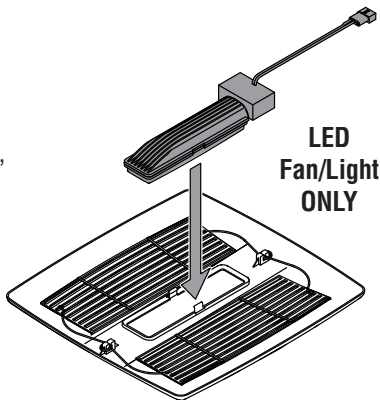
Flex™ Series Fan/Light ONLY

11

Install grille.

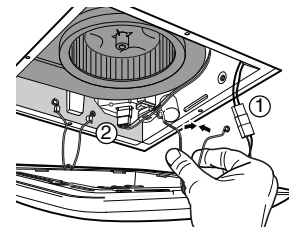
LED Fan/Light ONLY:

Snap LED light module into inside of grille. Note: On some models, LED module may already be installed. Plug in light module. Squeeze grille springs and insert into slots in blower. Push grille up against ceiling.

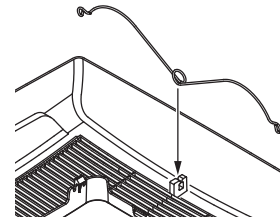
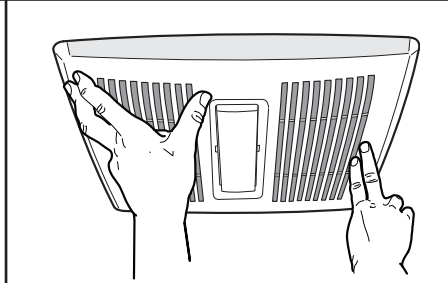
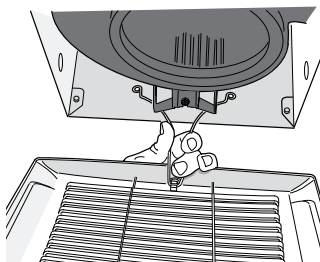


For models 791LEDM and 791LEDNTM ONLY:

Plug in light ① and LED driver ②.

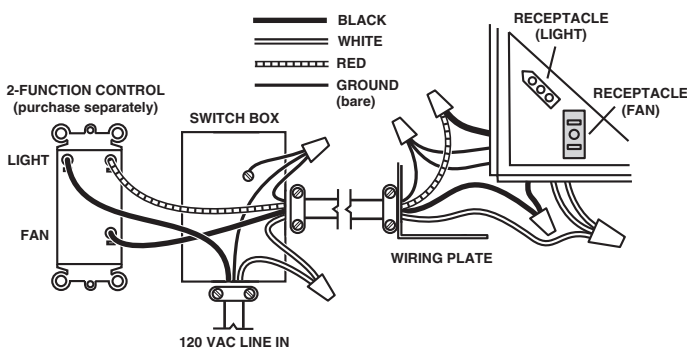


Depending upon model - your grille may look different.



If grille spring becomes dislodged from grille - snap it back into place as shown.

WIRING DIAGRAM



Ventilateur/Éclairage

Série Roomside / Flex™

LISEZ CES DIRECTIVES ET CONSERVEZ-LES

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 bien visible, 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 enceinte de baignoire ou de douche s'il est branché sur un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (installation au plafond seulement).
8. Cet appareil doit être relié à une mise à la terre.

Pour la déclaration de garantie, les pièces de rechange, l'assistance technique ou pour enregistrer votre produit, veuillez visiter notre site Web ou appeler :
Aux États-Unis : Broan.com 800-637-1453 ou NuTone.com 888-336-6151.
Au Canada : Broan.ca ou NuTone.ca 877-896-1119

ATTENTION

1. Pour ventilation générale uniquement. N'utilisez pas cet appareil pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Ce produit peut être installé dans un mur s'il est fixé à 2,4 m (8 pi) au-dessus du plancher.
3. Pour éviter d'endommager les roulements du 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.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

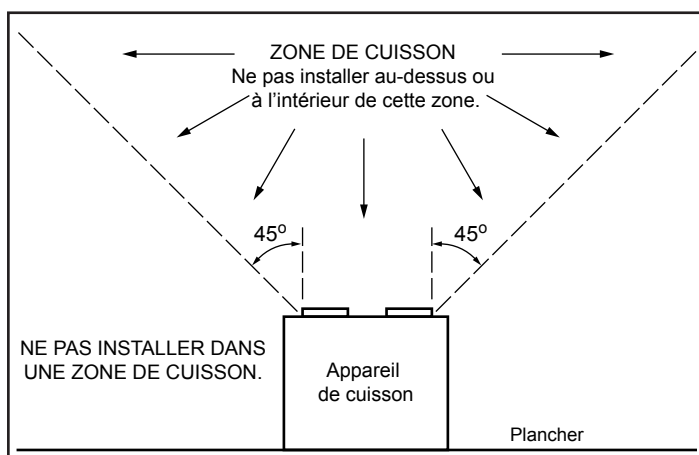
Pour un fonctionnement silencieux et efficace, ainsi qu'une durabilité et une apparence supérieures, abaissez ou enlevez la grille et nettoyez l'intérieur de l'appareil avec un aspirateur muni d'une brosse à épousseter.


Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé. Si les roulements du moteur sont anormalement bruyants, remplacez l'ensemble de ventilateur (incluant le moteur et la roue à ailettes).

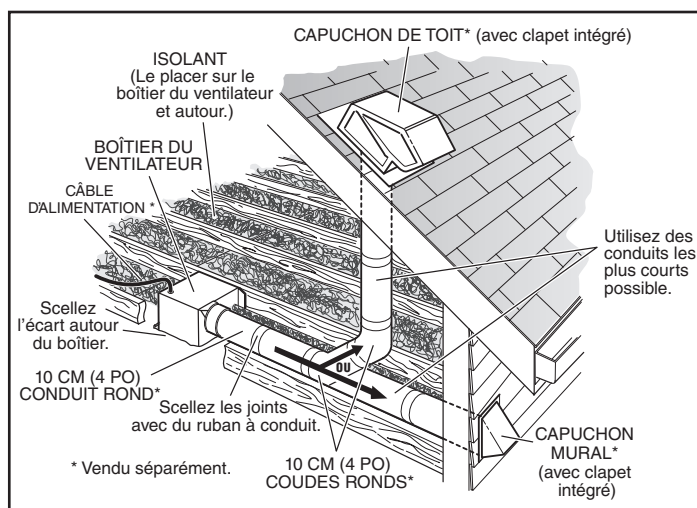
FONCTIONNEMENT


Il est possible de faire fonctionner le ventilateur et l'éclairage séparément. Utilisez une commande murale à deux fonctions.

Ventilateur/Éclairage Série Flex™ SEULEMENT : N'utilisez pas une commande de vitesse pour faire fonctionner le ventilateur.



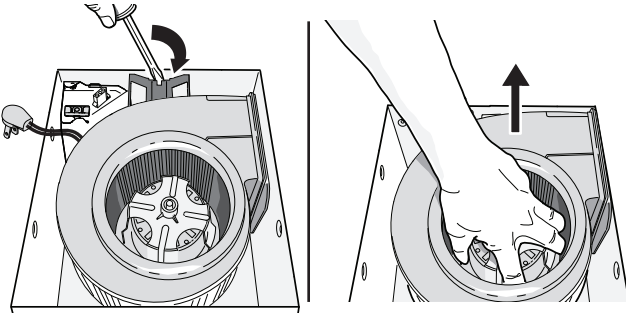
 **IMPORTANT** - Les conduits allant de ce ventilateur jusqu'à l'extérieur de l'habitation ont une grande influence sur le débit d'air, le bruit du ventilateur et sa consommation d'énergie. Pour obtenir le meilleur rendement, utilisez les conduits les plus courts et les plus droits possible et évitez 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.



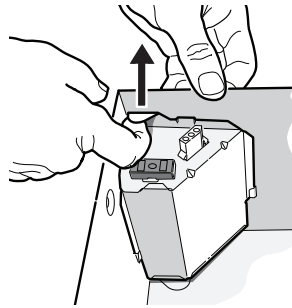
 **OPTION** - Pour installer le boîtier n'importe où entre les solives du plafond : Utilisez l'ensemble de barres de suspension offert en option (vendu séparément chez votre distributeur local ou site Web). Suivez les instructions accompagnant l'ensemble.

TOUS LES TYPES DE POSE

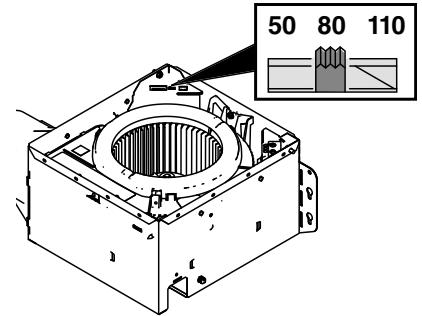
- 1** Retirez tous les matériaux d'emballage, débranchez le ventilateur et retirez-le de son boîtier.



- 2** Enlevez le panneau de câblage du boîtier du ventilateur (si déjà installé).

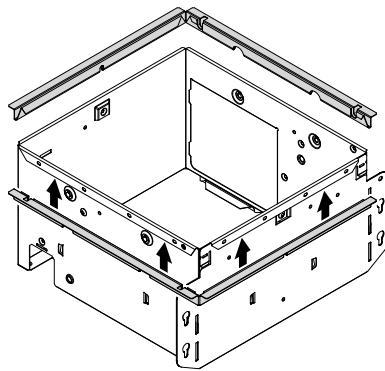


- 3** Certains modèles uniquement : Sélectionnez 50, 80 ou 110 CFM en fonction des dimensions de la pièce et du débit d'air souhaité.



- 4** Certains modèles uniquement : Il est possible de fixer une paire de brides sur le boîtier si cela est nécessaire ou souhaité.

Emboîtez les deux pièces de brides sous le bord retourné du boîtier (sur les quatre côtés).



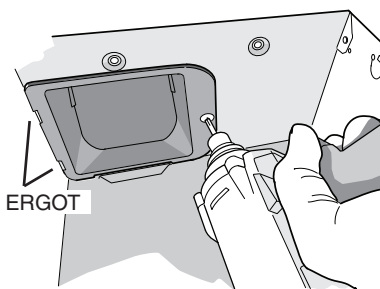
Pour une rénovation - passez à la page 7.

NOUVELLE INSTALLATION

- 5** Fixez le clapet/raccord de conduit au boîtier du ventilateur.

Poussez le raccord par l'ouverture à partir de l'intérieur du boîtier.

Engagez les ergots et fixez le tout avec les vis se trouvant dans le sachet de pièces.

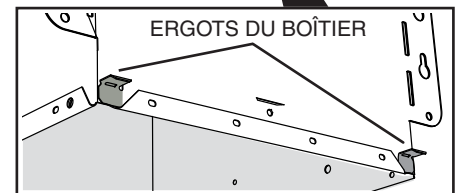
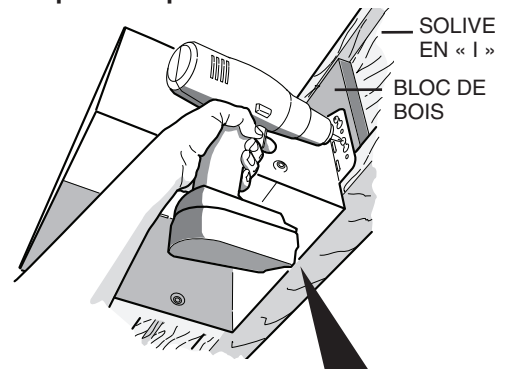


- 6** Fixez le boîtier à la charpente du plafond.

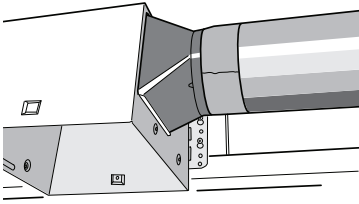
Assurez-vous que le dessous du boîtier affleure la surface finie du plafond.

Pour un emplacement approprié, utilisez le matériau de plafond de 13 mm (1/2 po) : Pliez les ergots du boîtier (sur l'extérieur du boîtier) pour qu'ils s'ajustent contre le bas de la solive.

Fixez le boîtier avec des oreilles de montage à l'aide des fixations appropriées. Si vous fixez le boîtier à une solive en « I », utilisez un bloc de bois comme illustré.

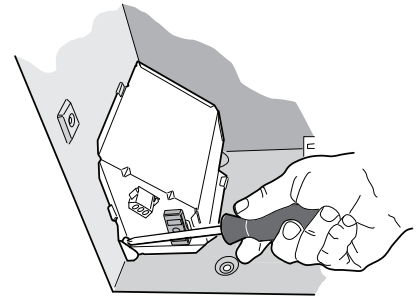
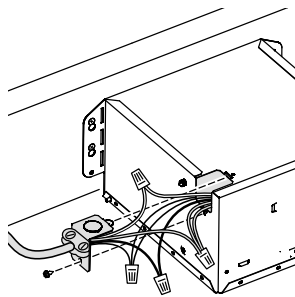


7 Raccordez un conduit rond de 10 cm (4 po).



8 Branchez les fils.

Raccordez le câble d'alimentation à la plaque de câblage (du sachet de pièces) à l'aide du connecteur homologué UL. Raccordez le câblage de la maison à celui du ventilateur. Reportez-vous au schéma de câblage pour les détails du branchement. Fixez la plaque de câblage sur le boîtier du ventilateur à l'aide de la vis (du sachet de pièces). Reposez le panneau de câblage et fixez-le avec les vis se trouvant dans le sachet de pièces.



9 Finissez la surface du plafond. Continuez ensuite avec l'étape 10.

INSTALLATION DE RÉNOVATION

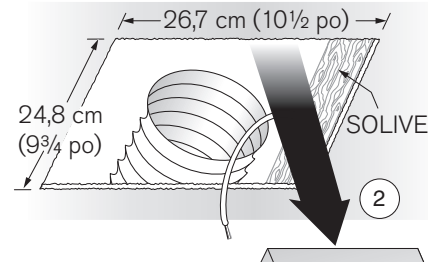
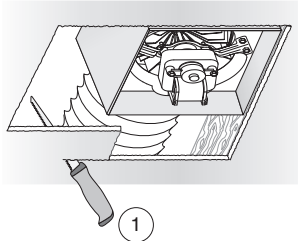
5 Enlevez l'ancien ventilateur et préparez le plafond.

Agrandissez l'ouverture (si nécessaire) à 24,8 cm (9¾ po) (parallèle aux solives) par 26,7 cm (10½ po) (perpendiculaire aux solives). (Certains modèles comportent un gabarit de découpe sur le côté du carton.)

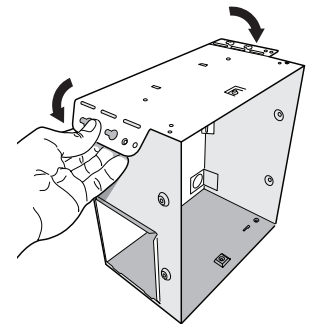
Les boîtiers de ventilateurs existants sont généralement fixés sur la structure :

- par des vis, des clous ou des agrafes, qui doivent être enlevés.
- par des supports ou des rails qui sont fixés aux solives et qui doivent être enlevés avec le boîtier.

Il peut être nécessaire d'utiliser un levier pour enlever l'ancien boîtier. Laissez les conduits et le câblage électrique en place.

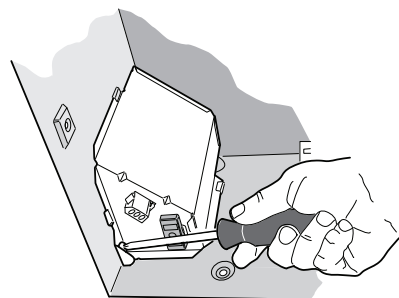
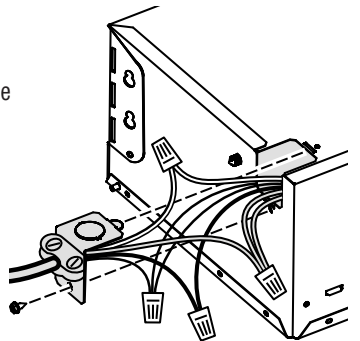


6 Pliez les oreilles de montage à plat contre le boîtier.



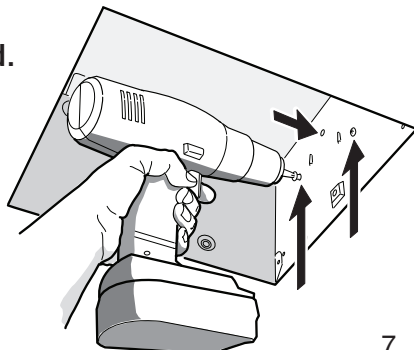
7 Branchez les fils.

Raccordez le câble d'alimentation à la plaque de câblage (du sachet de pièces) à l'aide du connecteur homologué UL. Raccordez le câblage de la maison à celui du ventilateur. Reportez-vous au schéma de câblage pour les détails du branchement. Fixez la plaque de câblage sur le boîtier du ventilateur à l'aide de la vis (du sachet de pièces). Reposez le panneau de câblage et fixez-le avec les vis se trouvant dans le sachet de pièces.



8 Fixez le boîtier à la charpente du plafond.

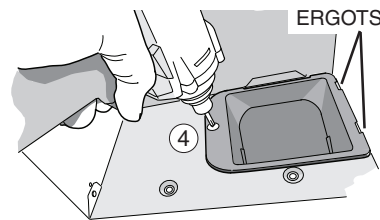
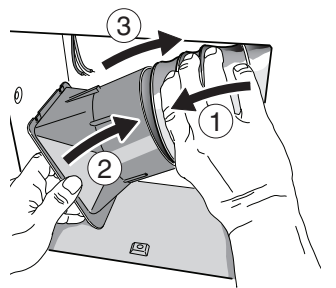
Fixez le boîtier sur la charpente du plafond à l'aide des fixations appropriées aux endroits indiqués.



9

Raccordez un conduit rond de 10 cm (4 po).

① Tirez le conduit existant par la sortie et ② fixez-le au raccord avec du ruban à conduit. ③ Repoussez le raccord/conduit par l'ouverture. Engagez les ergots et ④ fixez le tout avec les vis se trouvant dans le sachet de pièces.



Continuez avec l'étape 10.

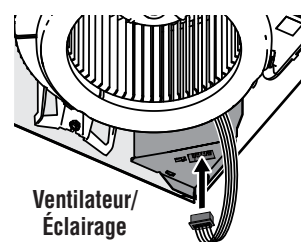
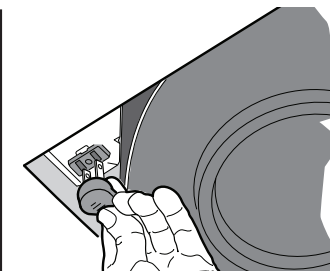
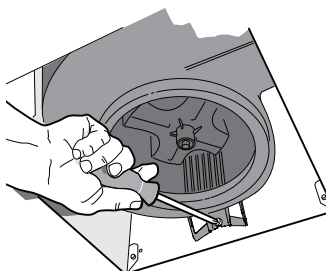
TOUS LES TYPES DE POSE

10

Installez le ventilateur.

Réinstallez le ventilateur enlevé à l'étape 1. Fixez le ventilateur à l'aide de 2 vis du sachet de pièces. Branchez le ventilateur dans la prise noire.

Ventilateur/Éclairage Série Flex™ SEULEMENT : Branchez la fiche à 5 fils dans le module du contrôleur.



Ventilateur/Éclairage Série Flex™ SEULEMENT

11

Installez la grille.

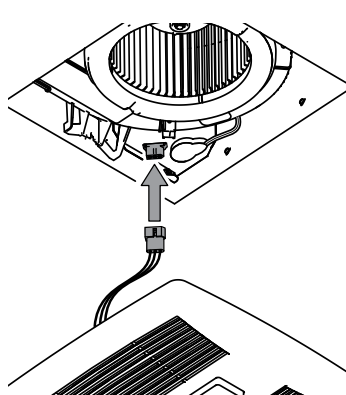
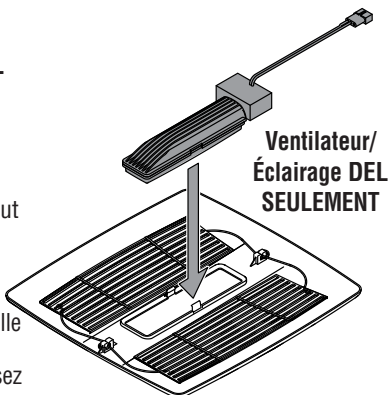
Ventilateur/Éclairage DEL SEULEMENT

Emboîtez le module d'éclairage dans l'intérieur de la grille. Remarque: Sur certains modèles, le module LED peut déjà être installé.

Branchez le module d'éclairage.

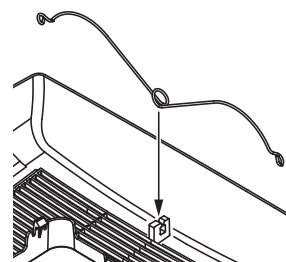
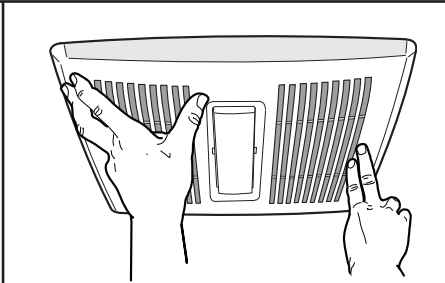
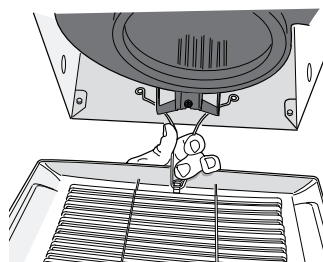
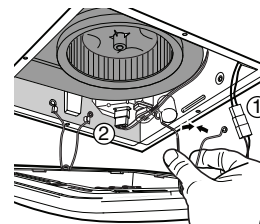
Pincez les ressorts de la grille et introduisez-les dans les fentes du ventilateur. Poussez la grille contre le plafond.

La grille peut avoir une apparence différente selon le modèle.



Pour les modèles 791LEDM et 791LEDNTM :

Branchez l'éclairage ①, puis le module d'alimentation DEL ②.



Si le ressort de la grille se déloge de celle-ci, remettez-le en place comme indiqué.

DIAGRAMME DE CÂBLAGE

