

CESD100-3

ULTRA QUIET SLIMLINE DESIGN CEILING EXHAUST FAN



OPERATION INSTRUCTIONS AND PARTS MANUAL
PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

MODEL: CESD100-3

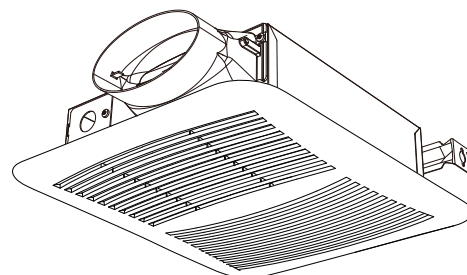
The purpose of this manual is to aid in the proper installation and operation of the CESD100-3 ceiling exhaust fan. These instructions are intended to supplement good general practices and are not intended to overwrite local codes and ordinances.

IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE PURCHASER TO ENSURE THAT THE INSTALLATION AND MAINTENANCE OF THIS EQUIPMENT IS HANDLED BY QUALIFIED PERSONNEL.

Inspect all shipments carefully for damage. **THE RECEIVER MUST NOTE ANY DAMAGE ON THE CARRIER'S BILL OF LADING AND FILE A CLAIM IMMEDIATELY WITH THE FREIGHT COMPANY.**

GENERAL SAFETY

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 switching 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.
8. This unit must be grounded.
9. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
10. This product is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch (45 degree angle). Duct connector must point up.
11. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
12. Please read specification label on product for further information and requirements.
13. Do not use in a cooking area.
14. **WARNING:** To Reduce The Risk Of Fire Or Electric Shock, Do Not Use This Fan With Any Solid-State Speed Control Device.
15. The fan must not be installed in a ceiling thermally insulated to a value greater than R40.
16. **Please follow all applicable national, state/provincial and local codes. All of them will supersede this manual.**
17. **Failure to follow the safety instructions in this manual may cause serious injury or death due to electrical shock or high speed rotating parts.**



CLEANING AND 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 motor with the exact service motor. The impeller should also be replaced.

OPERATION

See **Electrical Wiring Connection** section for wiring and switch details.

The control box, located inside the fan housing, has three settings:

1. The low airflow knob adjusts the lower airflow from 30 CFM up to the air flow rate of the high fan speed determined by the toggle switch setting. The low speed is de-activated when set between OFF-30 CFM (factory set to OFF).
2. The time delay knob is adjustable from 3 to 30 minutes and will switch the fan to the low speed setting after switch II is turned off for the set period of time. The time delay setting is de-activated when set between OFF-3 mins (factory set to OFF).
3. The toggle switch will adjust the upper fan speed setting from 50 to 100 CFM. (factory set to 100CFM).

To Turn Fan ON

Turn switch I ON. (See electrical wiring connection section.)

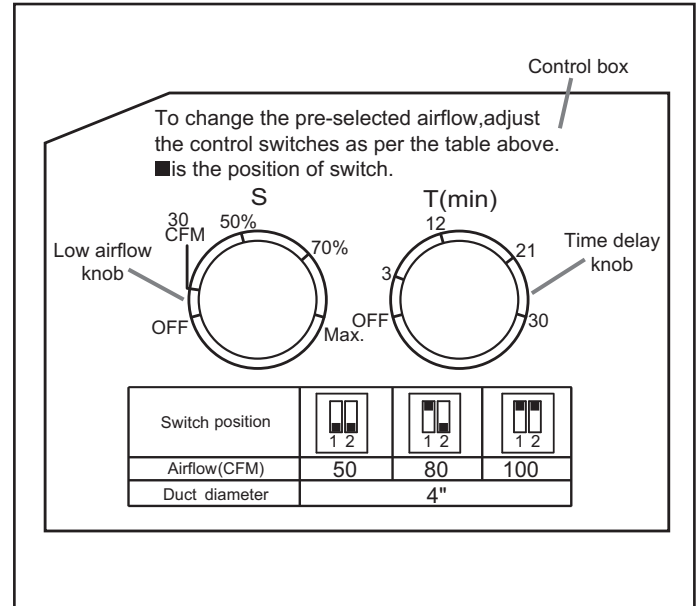
- Fan will run at the certified airflow rate if the switch II is ON.
- Fan will run at the user-adjustable airflow rate if the switch II is OFF.

To Use Fan Time Delay Airflow Rate Change

1. Turn switch I ON.
2. Turn switch II ON - fan will run at the certified airflow rate.
3. When switch II is turned OFF, fan will continue to run at the certified airflow rate until the user-adjustable time delay has elapsed, and then will automatically change to the user-adjustable airflow rate.

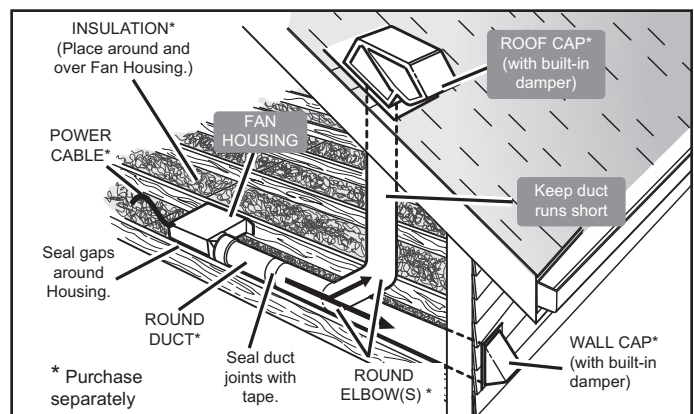
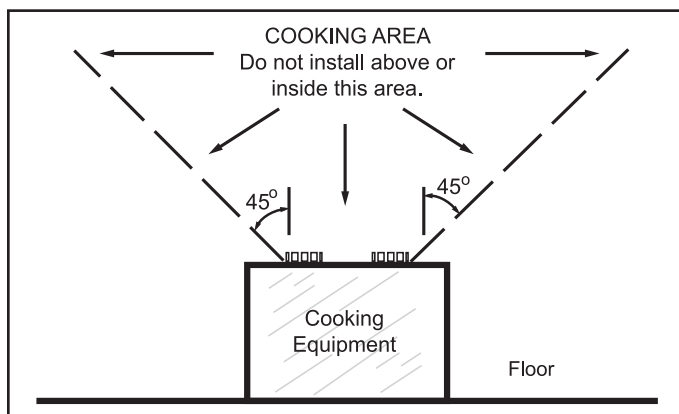
To Turn Fan OFF

Turn switch I OFF.



PLAN THE INSTALLATION

1. Do not use in a cooking area.
2. Two ways to connect ductwork to a factory-shipped unit.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

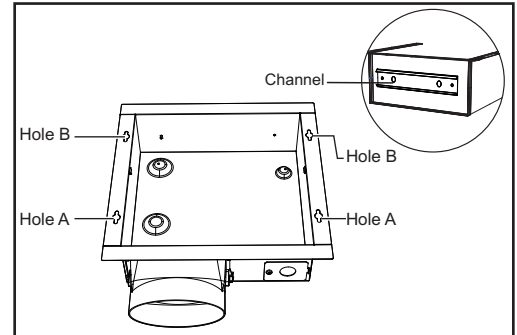
1. Before installation, you need to know:

Screw A		ST4.2*13mm
Screw B		ST4.2*25mm
Hanger bar		13 3/8" (340mm)

When installing contractor packs, make sure to install any optional modules such as speed controls or humidity sensors with the fan housing to ensure wiring is completed properly. Module and grille plugs come packaged with the optional accessory and must be installed with the fan housing.

2. Mount with mounting holes.

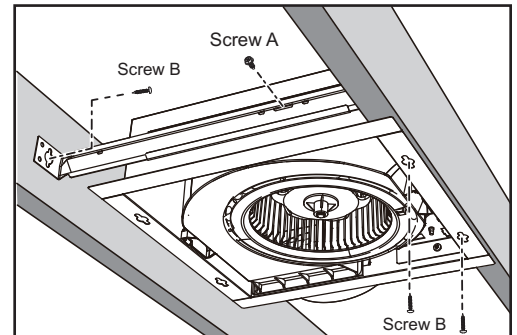
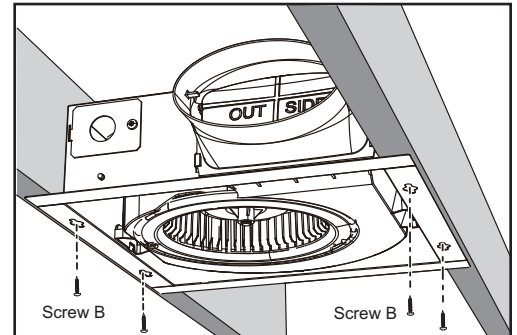
Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of the joist and screw housing to joist through hole A and hole B.



3. Mount with 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 contacts the bottom of the joist and screw housing to joist through hole A and hole B. Screw the hanger bar onto the other side of joist through its hole.

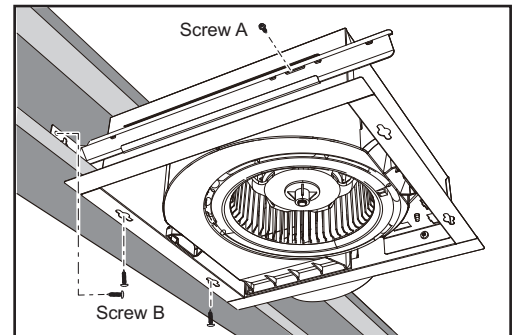
Screw hanger bar to housing with screw A.



4. Mount to I-joist.

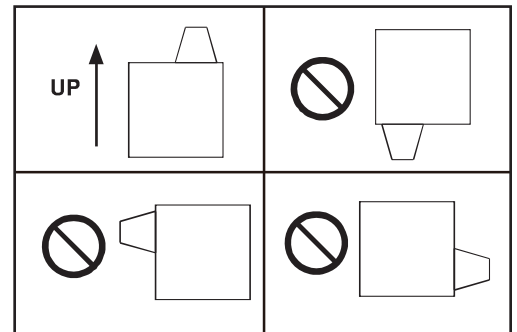
Slide hanger bar into the channel on the housing and adjust as needed to fit I-joist. Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of joist. Screw housing to joist through hole A and hole B. Screw the hanger bar onto the joist through its hole.

Screw hanger bar to housing with screw A.



5. Wall installation.

5a. When the product is installed on the wall, the adaptor shall be faced upward.

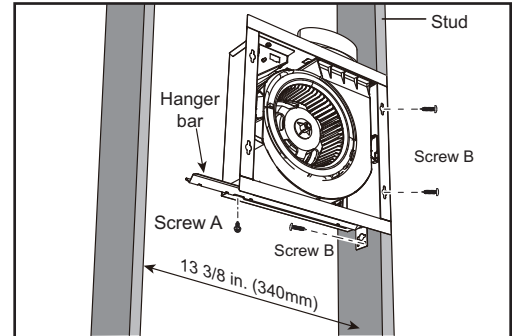


ASSEMBLY INSTRUCTIONS CONTINUED

5b. Slide hanger bar into the channel on the housing. Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of stud. Screw housing to stud through hole A and hole B on the same side. Screw the hanger bar onto the stud through its hole.

Screw hanger bar to housing with screw A.

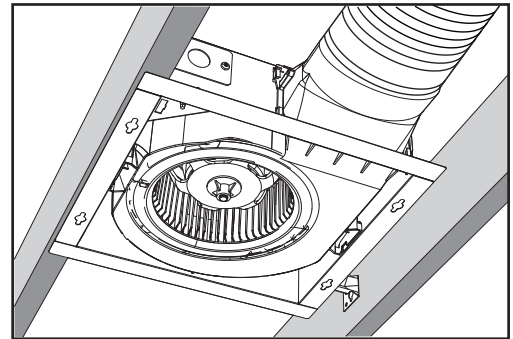
The minimum installation distance between studs is 13 3/8" (340mm)



6. Install round ductwork.

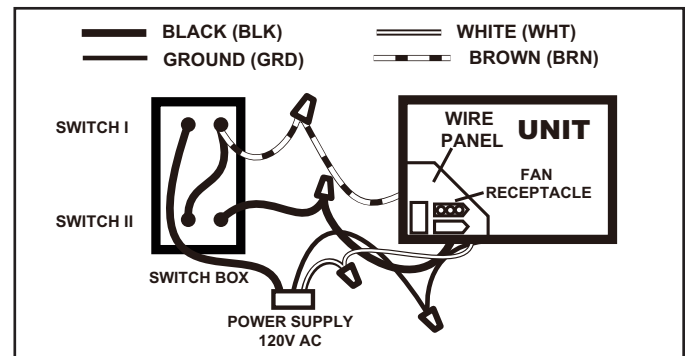
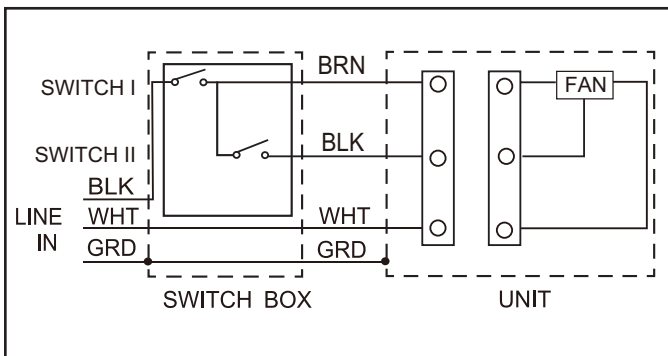
Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included).

Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight. 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 air flow.



ELECTRICAL WIRING CONNECTION

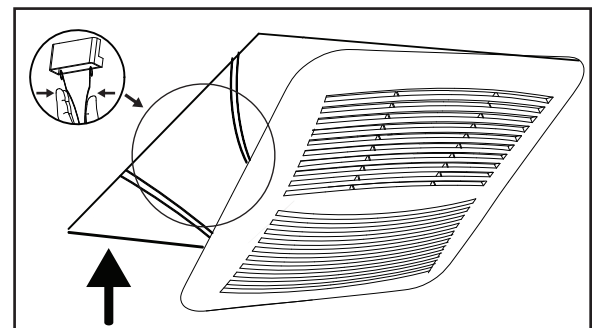
Run 120 V AC house wiring to the location of the fan. Use only UL-approved connectors (not included) to attach the house wiring to the wiring plate. Refer to the wiring diagram, and connect the wires as shown.



GRILLE INSTALLATION

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

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. Push the grille assembly towards the ceiling to secure.

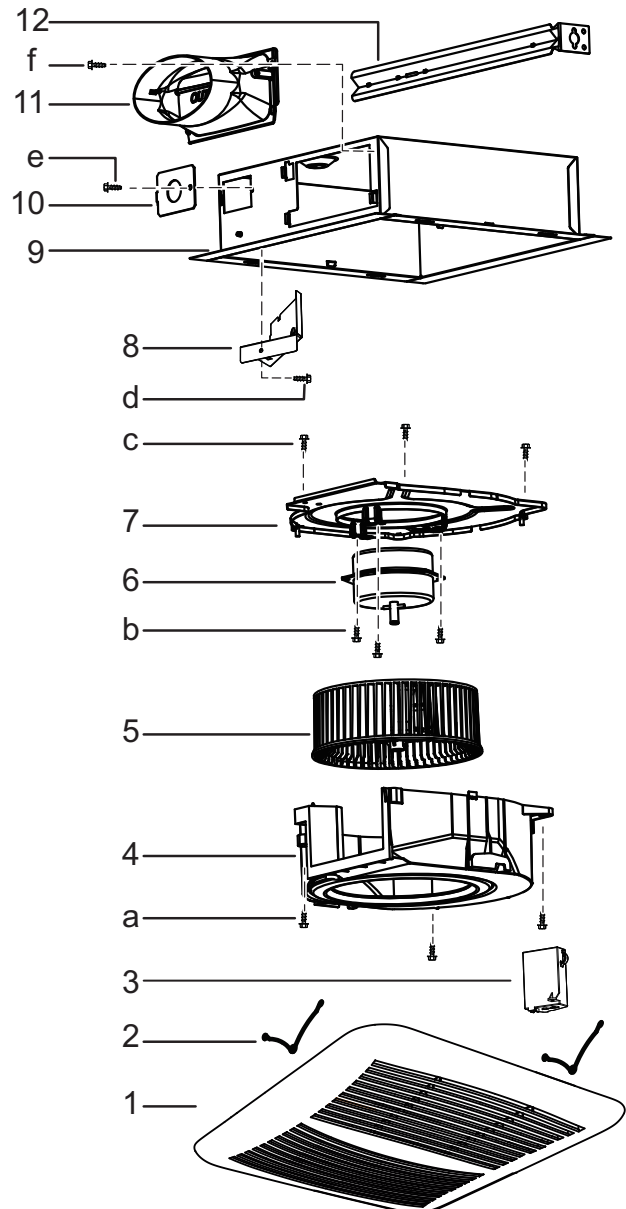


SERVICE PARTS

PART	PART NAME	QTY
1	Grille Assembly (2 parts)	1
2	Grille Spring	2
3	Power Box	1
4	Blower	1
5	Blower Wheel	1
6	Motor	1
7	Motor Plate	1
8	Wire Panel / Harness Assembly	1
9	Housing	1
10	Wiring Plate	1
11	Damper / Duct Connector	1
12	Hanger Bar Kit	1
a	Screw	3
b	Screw	3
c	Screw	3
d	Screw	1
e	Screw	1
f	Screw	1

Blower Assembly includes part 3, 4, 5, 6, 7, a, b, c

WARNING: Ensure that the fan is switched off from the supply mains before replacing.



WARRANTY

CANARM Ltd. warrants every new fan to be free of defects in material and workmanship to the extent that, within a period of one year from the date of purchase **CANARM Ltd.** shall either repair or replace at **CANARM's** option, any unit or part thereof, returned freight prepaid and found to be defective.

This warranty does not include any labour or transportation costs incidental to the removal and reinstallation of the unit at the user's premises.

NOTICE: No warranty claims will be honored by **CANARM Ltd.** unless prior authorization is obtained.

CESD100-3

VENTILATEUR D'EXTRACTION ULTRA SILENCIEUX AU DESIGN MINCE

MODE D'OPÉRATION

LIRE ET GARDER CES INSTRUCTIONS



MODÈLE: CESD100-3

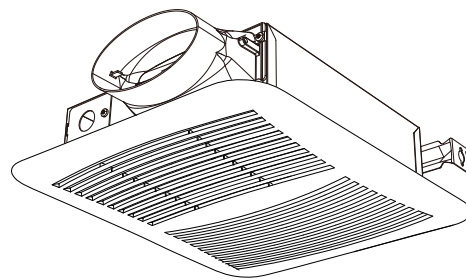
Ce manuel a pour objectif de fournir un guide pour l'installation et l'utilisation correcte du ventilateur d'extraction de plafond CESD100-3. Ces instructions sont destinées à compléter les bonnes pratiques générales et ne sont pas destinées à remplacer les normes et codes locaux.

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR DE S'ASSURER QUE L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN DE CET ÉQUIPEMENT SOIENT FAITS PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

Bien inspecter les boîtes pour tout dommage. **LE RECEVEUR DOIT NOTER TOUT DOMMAGE SUR LE BON DE CONNAISSANCE DU TRANSPORTEUR ET EFFECTUER UNE RÉCLAMATION IMMÉDIATEMENT À LA COMPAGNIE DE TRANSPORT.**

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez 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 au niveau du panneau de service et verrouillez le dispositif de coupure de service pour éviter toute remise sous tension accidentelle. Lorsque le dispositif de coupure de service ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement visible, tel qu'une étiquette, au panneau de service.
3. Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par une ou plusieurs personnes qualifiées conformément à tous les codes et normes applicables, y compris les codes et normes de construction résistants au feu.
4. Une quantité suffisante d'air est nécessaire pour une combustion et une évacuation correctes des gaz par le conduit de fumée (cheminée) des appareils à combustible afin d'éviter les retours d'air. Suivez les directives et les normes de sécurité du fabricant de l'équipement de chauffage, telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les autorités locales en charge des codes.
5. Lors de la découpe ou du perçage dans un mur ou un plafond, n'endommagez pas le câblage électrique et les autres services publics cachés.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours être évacués vers l'extérieur.
7. Acceptable pour une utilisation au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsqu'il est connecté à un circuit de dérivation protégé par un GFCI (disjoncteur de fuite à la terre).
8. Cette unité doit être mise à la terre.
9. Pour une utilisation à des fins de ventilation générale uniquement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières et vapeurs dangereuses ou explosives.
10. Ce produit est conçu pour être installé dans des plafonds jusqu'à une pente de 12/12 (angle de 45 degrés). Le connecteur de conduit doit être orienté vers le haut.
11. Pour éviter d'endommager les roulements du moteur et d'avoir des turbines bruyantes et/ou déséquilibrées, gardez les projections de cloisons sèches, la poussière de construction, etc. à l'écart de l'unité motrice.
12. Veuillez lire l'étiquette des spécifications sur le produit pour plus d'informations et d'exigences.
13. Ne pas utiliser dans une zone de cuisson.
14. **AVERTISSEMENT:** pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'utilisez pas ce ventilateur avec un dispositif de contrôle de vitesse à semi-conducteurs.
15. Le ventilateur ne doit pas être installé dans un plafond isolé thermiquement à une valeur supérieure à R40.
16. **Veuillez respecter tous les codes nationaux, provinciaux et locaux applicables. Tous ces codes remplacent ce manuel.**
17. **Le non-respect des consignes de sécurité contenues dans ce manuel peut entraîner des blessures graves, voire la mort, en raison d'un choc électrique ou de pièces en rotation à grande vitesse.**



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour un fonctionnement silencieux et efficace, une longue durée de vie et une apparence attrayante, abaissez ou retirez la grille et passez l'aspirateur à l'intérieur de l'appareil avec la brosse à épousseter.

Le moteur est lubrifié en permanence et n'a jamais besoin d'être graissé. Si les roulements du moteur font des bruits excessifs ou inhabituels, remplacez le moteur par le moteur d'entretien exact. La turbine doit également être remplacée.

OPÉRATION

Consultez la section Connexion du câblage électrique pour obtenir des détails sur le câblage et les commutateurs.

Le boîtier de commande, situé à l'intérieur du boîtier du ventilateur, dispose de trois réglages:

1. Le bouton de faible débit d'air permet de régler le débit d'air inférieur de 30 CFM jusqu'au débit d'air de la vitesse élevée du ventilateur déterminé par le réglage de l'interrupteur à bascule. La faible vitesse est désactivée lorsqu'elle est réglée entre OFF et 30 CFM (réglage d'usine sur OFF).
2. Le bouton de temporisation est réglable de 3 à 30 minutes et permet de faire passer le ventilateur en vitesse lente après avoir éteint l'interrupteur II pendant la durée définie. Le réglage de temporisation est désactivé lorsqu'il est réglé entre OFF et 3 minutes (réglage d'usine sur OFF).
3. L'interrupteur à bascule ajustera le réglage de la vitesse du ventilateur supérieur de 50 à 100 CFM. (réglé en usine à 100 CFM).

Pour allumer le ventilateur

Mettez l'interrupteur I sur ON. (Voir la section sur le raccordement du câblage électrique).

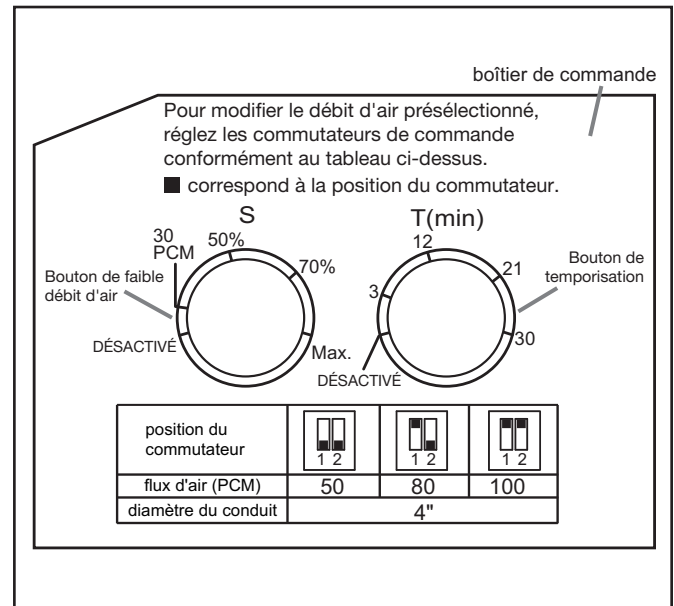
- Le ventilateur fonctionnera au débit d'air certifié si l'interrupteur II est sur ON.
- Le ventilateur fonctionnera au débit d'air réglable par l'utilisateur si l'interrupteur II est sur OFF.

Pour utiliser le changement de débit d'air à retardement du ventilateur

1. Mettez l'interrupteur I sur ON.
2. Mettez l'interrupteur II sur ON : le ventilateur fonctionnera au débit d'air certifié.
3. Lorsque l'interrupteur II est désactivé, le ventilateur continue de fonctionner au débit d'air certifié jusqu'à ce que le délai réglable par l'utilisateur soit écoulé, puis passe automatiquement au débit d'air réglable par l'utilisateur.

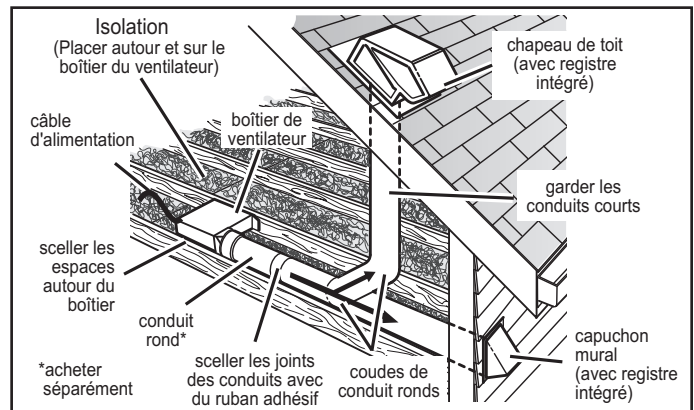
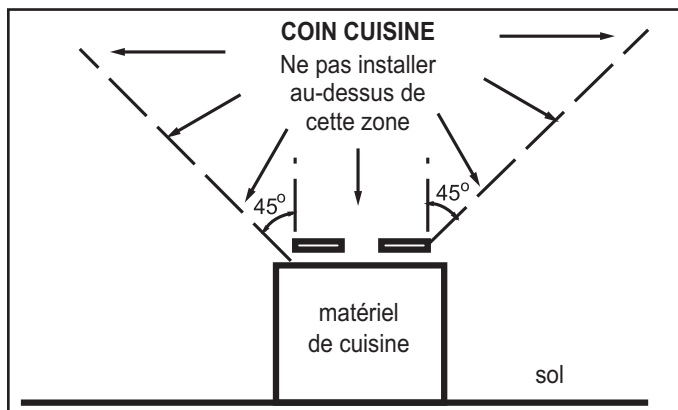
Pour éteindre le ventilateur

Mettez l'interrupteur I sur OFF.



PLANIFIER L'INSTALLATION

1. Ne pas utiliser dans une zone de cuisson.
2. Deux façons de raccorder les conduits à une unité expédiée en usine.



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

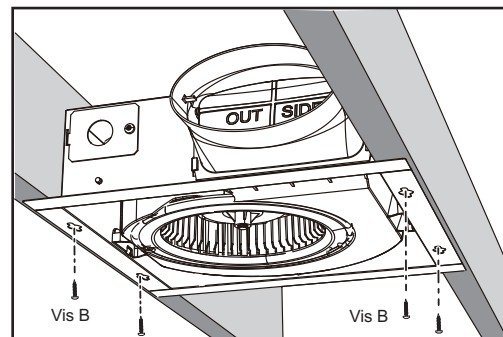
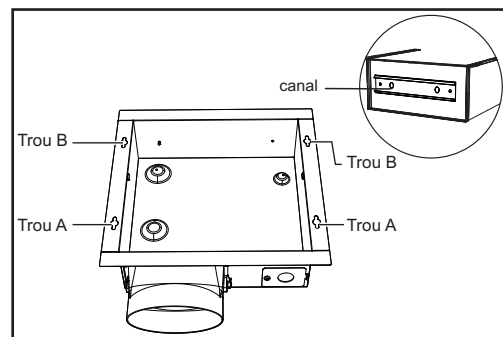
1. Avant l'installation, vous devez savoir:

Vis A		ST4.2*13mm
Vis B		ST4.2*25mm
Barre de suspension		13 3/8" (340mm)

Lors de l'installation des packs d'entrepreneur, veillez à installer tous les modules optionnels tels que les régulateurs de vitesse ou les capteurs d'humidité avec le boîtier du ventilateur pour garantir que le câblage est correctement effectué. Les modules et les bouchons de grille sont fournis avec l'accessoire en option et doivent être installés avec le boîtier du ventilateur.

2. Montez avec les trous de montage.

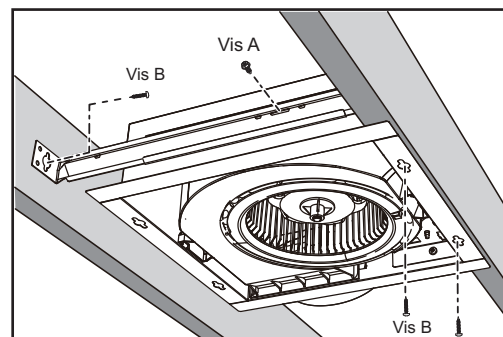
Maintenez le boîtier en place de manière à ce qu'il entre en contact avec le bas de la solive et vissez le boîtier à la solive à travers le trou A et le trou B.



3. Montage avec barre de suspension.

Faites glisser une barre de suspension dans le canal du boîtier et ajustez-la selon vos besoins pour l'adapter entre les ossatures. Maintenez le boîtier en place de manière à ce qu'il entre en contact avec le bas de la solive et vissez le boîtier à la solive à travers les trous A et B. Vissez la barre de suspension sur l'autre côté de la solive à travers son trou.

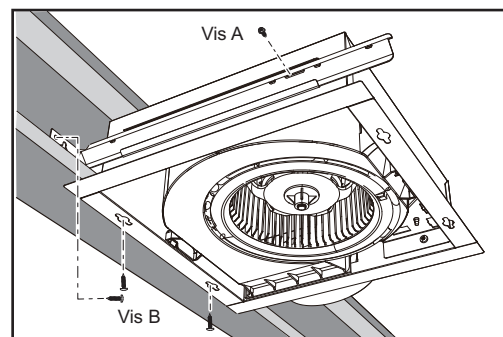
Vissez la barre de suspension au boîtier avec la vis A.



4. Monter sur la solive en I.

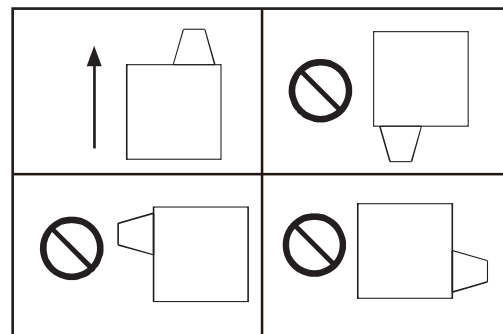
Faites glisser la barre de suspension dans le canal du boîtier et ajustez-la selon les besoins pour l'adapter à la solive en I. Maintenez le boîtier en place de manière à ce qu'il entre en contact avec le bas de la solive. Vissez le boîtier sur la solive à travers le trou A et le trou B. Vissez la barre de suspension sur la solive à travers son trou.

Vissez la barre de suspension au boîtier avec la vis A.



5. Installation murale.

5a. Lorsque le produit est installé sur le mur, l'adaptateur doit être orienté vers le haut.

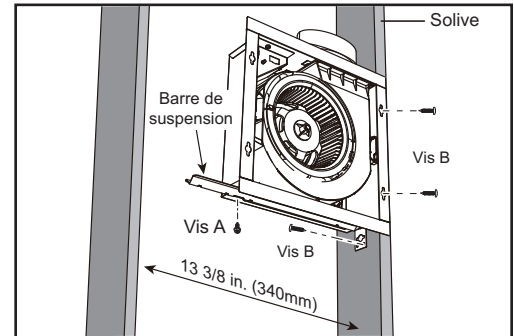


INSTRUCTIONS DE MONTAGE SUITE

5b. Faites glisser la barre de suspension dans le canal du boîtier. Maintenez le boîtier en place de manière à ce qu'il entre en contact avec le bas du goujon. Vissez le boîtier au goujon à travers le trou A et le trou B du même côté. Vissez la barre de suspension sur le goujon à travers son trou.

Vissez la barre de suspension au boîtier avec la vis A.

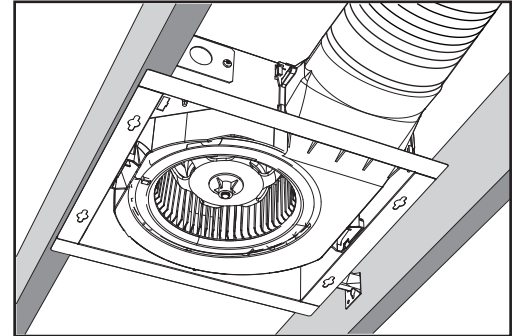
La distance d'installation minimale entre les goujons est de 13 3/8" (340 mm).



6. Installer des conduits ronds.

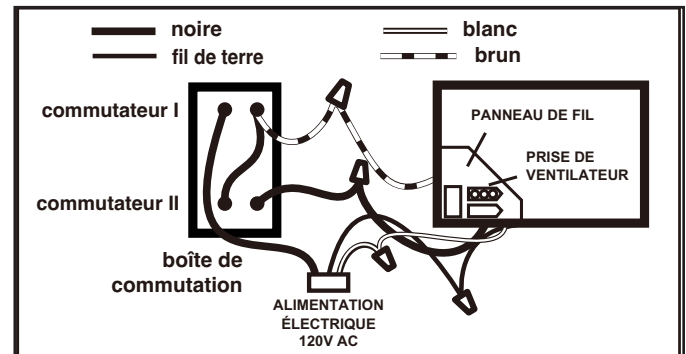
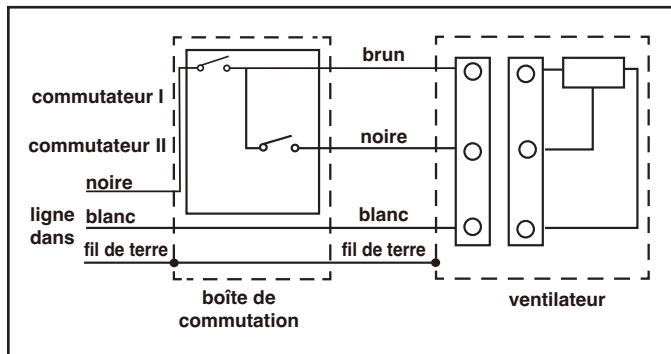
Raccordez les conduits ronds (non inclus) au raccord du registre/conduit et faites passer les conduits jusqu'à un toit ou un mur (non inclus).

À l'aide de ruban adhésif (non inclus), fixez tous les raccordements des conduits afin qu'ils soient étanches à l'air. Le conduit reliant 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 le cheminement de conduit le plus court et le plus droit possible pour de meilleures performances et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits plus petits que ceux recommandés. L'isolation autour des conduits peut réduire les pertes d'énergie et empêcher la croissance de moisissures. Les ventilateurs installés avec des conduits existants peuvent ne pas atteindre leur débit d'air nominal.



CONNEXION DU CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

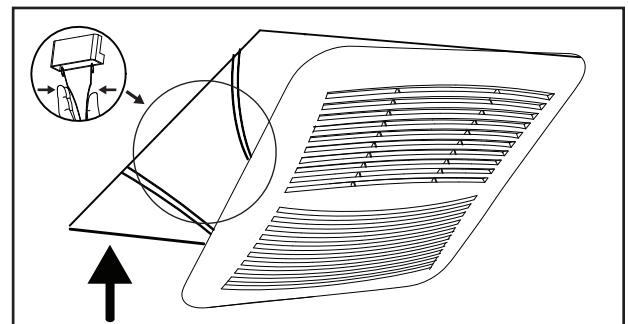
Acheminez le câblage de la maison de 120 V CA jusqu'à l'emplacement du ventilateur. Utilisez uniquement des connecteurs approuvés UL (non inclus) pour fixer le câblage de la maison au plaque de câblage. Reportez-vous au schéma de câblage et connectez les fils comme indiqué.



INSTALLATION DE LA GRILLE

Installez le matériau du plafond pour terminer la construction du plafond. Ensuite, découpez le contour du boîtier du ventilateur.

Pour fixer l'ensemble de la grille au boîtier du ventilateur. Pincez les ressorts de la grille sur les côtés de l'ensemble de la grille et positionnez la grille dans le boîtier avec les ressorts de la grille dans les fentes appropriées. Poussez l'ensemble de la grille vers le plafond pour le fixer.

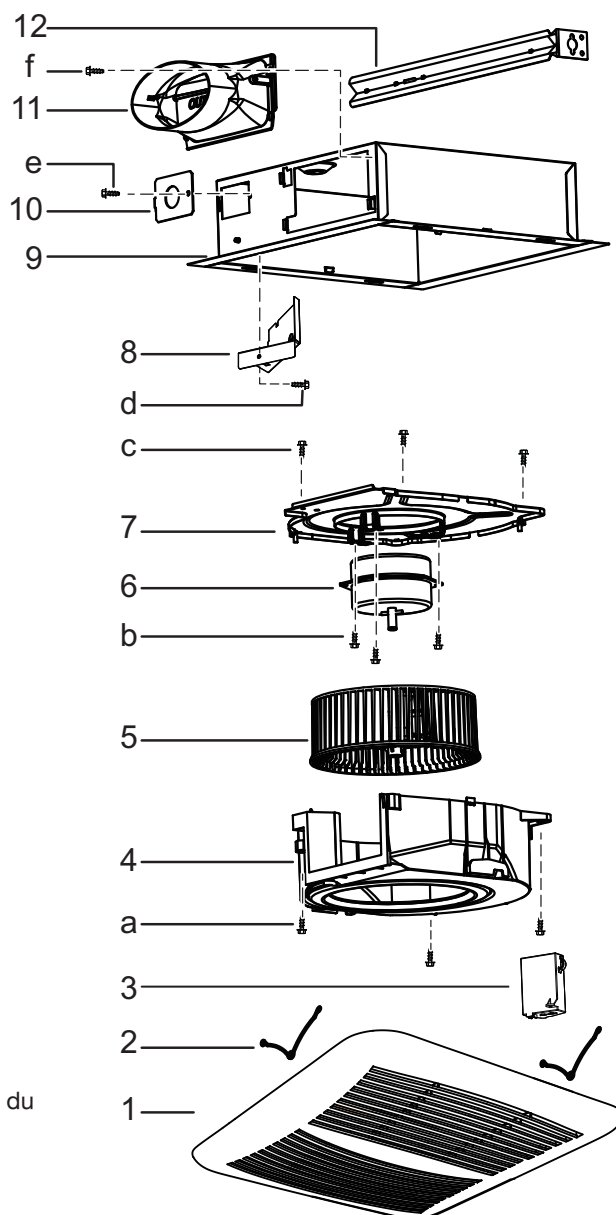


PIÈCES DE RECHANGE

Pièce	Nom de la pièce	Qté
1	Ensemble de calandre (2 pièces)	1
2	Ressort de calandre	2
3	Boîtier d'alimentation	1
4	Ventilateur	1
5	Roue de ventilateur	1
6	Moteur	1
7	Plaque moteur	1
8	Panneau de câblage / Assemblage de faisceau	1
9	Boîtier de ventilateur	1
10	Plaque de câblage	1
11	Amortisseur / Connecteur de conduit	1
12	kit de barre de suspension	1
a	Vis	3
b	Vis	3
c	Vis	3
d	Vis	1
e	Vis	1
f	Vis	1

L'ensemble de ventilateur comprend les pièces 3, 4, 5, 6, 7, a, b, c

AVERTISSEMENT: assurez-vous que le ventilateur est débranché du secteur avant de le remplacer.



GARANTIE

CANARM LTD. Garantie que chaque nouveau ventilateur est exempt de défauts matériels et de fabrication dans la mesure où, dans un délai d'un an à compter de la date d'achat, **CANARM Ltd.** réparera ou remplacera, au choix de **Canarm**, toute unité ou pièce de celle-ci, retourné port payé et trouvé défectueux.

Cette garantie n'inclut pas les frais de main-d'œuvre ou de transport liés au démantèlement et à la réinstallation de l'unité dans les locaux de l'utilisateur.

AVIS : Aucune réclamation de garantie ne sera honorée par **CANARM Ltd.** à moins d'avoir obtenu une autorisation préalablement.