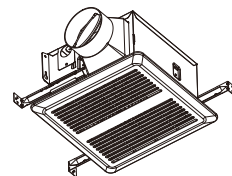


Models: ODD-70-1 ODD-90-1 ODD-110-1



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 is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch (45 degree angle). Duct connector must point up. **DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.**
3. Do not let plaster dust or any other construction residue enter the fan. During construction or renovation, cover the fan.
4. Combustible products used for cleaning such as acetone, alcohol, ether, or benzol are highly explosive and should never be used close to the fan.

CLEANING & MAINTENANCE

The ventilation fan should be cleaned regularly (internally and externally) to preserve its appearance and performance. Use a dusting brush attachment to gently vacuum the exterior and interior of the ventilation fan to remove dust and debris.

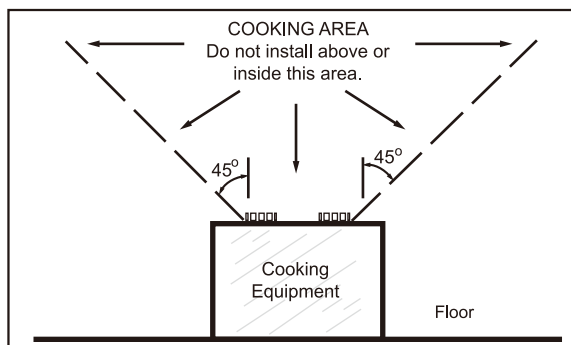
OPERATION

Use an on/off switch to operate this fan. See "Connect Wiring Diagram" for details.

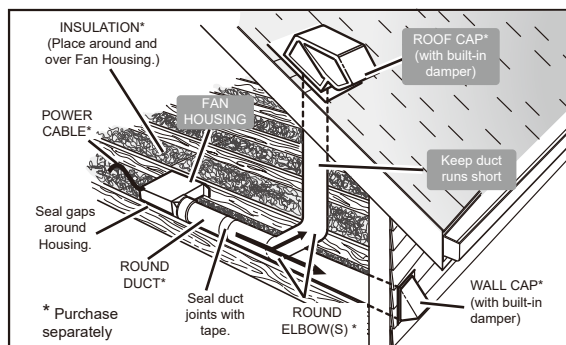
READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS
Installer: Leave this manual with the homeowner.

PLAN THE INSTALLATION

1. Do not use in a cooking area.



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



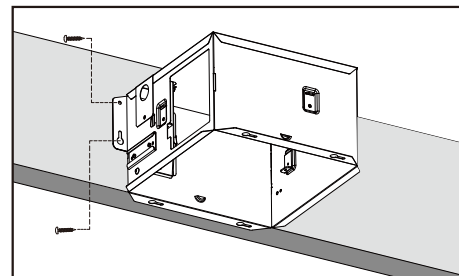
TYPES OF TYPICAL INSTALLATIONS

1. Housing mounted to I-joists (Start at "ASSEMBLY INSTRUCTIONS 1")
2. Housing mounted to joists (Start at "ASSEMBLY INSTRUCTIONS 1")
3. Housing mounted to truss (Start at step "ASSEMBLY INSTRUCTIONS 2")

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

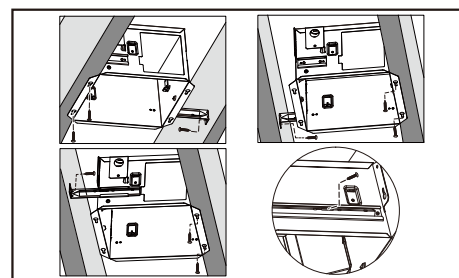
1. MOUNT HOUSING TO JOIST OR I-JOIST.

- a. Hold the housing so that it is in contact with the bottom of the joist.
- b. Attach the housing with four (4) screws to the joist through the holes in each mounting flange.



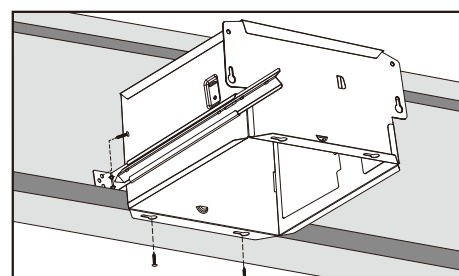
2. Mount with mounition holes and hanger bar

- a. Slide one hanger bar into the channel on the housing and adjust as needed to fit between framing.
- b. Hold housing in place so that the housing contact the bottom of the joist, Screw housing to joist through the hole of the housing .
- c. Screw the hanger bar onto the other side of joist through the hole.
- d. Screw hanger bar to housing with screw.
- e. Refer to the right diagram.



3. Mount to I-joist

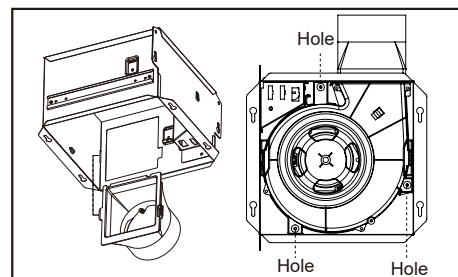
- a. Slide one hanger bar into channel on the housing and adjust as needed.
- b. Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of the joist.
- c. Screw housing to joist through the hole of the housing.
- d. Screw the hanger bar onto the joist through the hole.
- e. Screw hanger bar to housing with screw .



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

4. Install DUCT AND BLOWER ASSEMBLY

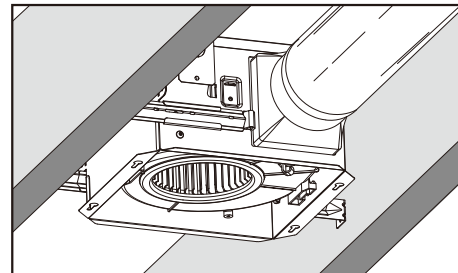
- Install duct from the inside of the housing; Fix the duct by the tab.
- Fix the BLOWER ASSEMBLY to the housing by 3 screws.



5. INSTALL ROUND DUCTWORK

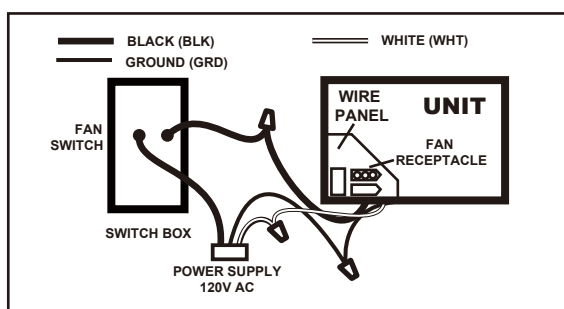
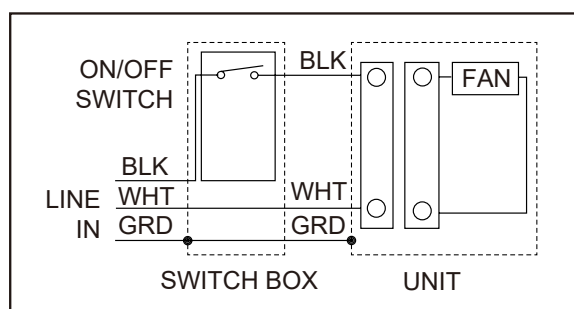
- Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included).
- Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight.
- Insulated flexible duct is recommended for the quietest possible installation. 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.



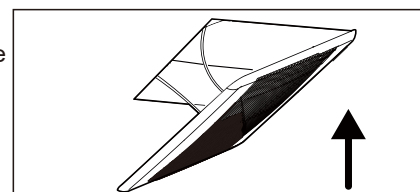
CONNECT ELECTRICAL WIRING

Run 120 VAC 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 and 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

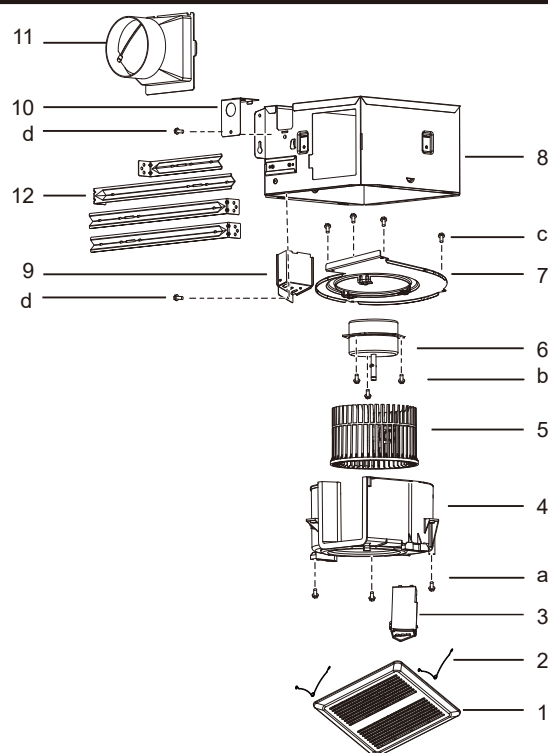
PART	PART NAME	Qty.
1	Grille Assembly (includes part 2)	1
2	Grille Spring	2
3	Power Box	1
4	Blower	1
5	Blower Wheel	1
6	Motor	1
7	Motor Plate	1
8	Housing	1
9	Wire Panel / Harness Assembly	1
10	Wiring Plate	1
11	Damper/Duct Connector	1
12	Hanger Bars	4
a	Screw	3
b	Screw	3
c	Screw	4
d	Screw	2

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

Replacement installation:

Remove the screw (part a), then take out the blower assembly from the housing (part 8). Replace the broken parts.

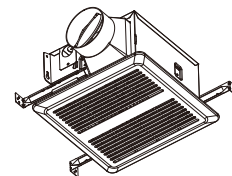
WARNING: Ensure that the fan is switched off from the supply mains before replacing.



WARRANTY

ONE YEAR LIMITED WARRANTY from the original date of purchase against defects in material and workmanship.

This warranty is limited up to the amount of the original purchase price of the product, excluding any labor cost. For inquiries please visit www.ortechindustries.ca or call 1-888-543-6473.



AVERTISSEMENT

AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES, RESPECTEZ CE QUI SUIT:

1. Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone figurant dans la garantie.
2. Avant de réparer ou de nettoyer l'appareil, éteignez celle-ci au panneau de service et verrouillez-le pour empêcher l'alimentation accidentelle. Lorsqu'on ne peut verrouiller au panneau de service, fixez de manière sécurisée et visible une étiquette d'avertissement à ce dernier.
3. L'installation et le câblage électrique doivent être effectués par une personne qualifiée conformément à tous les codes et normes applicables, y compris les codes et les normes de construction résistantes aux incendies.
4. L'air nécessaire pour une combustion appropriée et l'évacuation des gaz à travers la cheminée d'équipement de combustion à carburant pour éviter le contre-tirage. Suivez la ligne directrice du fabricant de l'équipement de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la NFPA (National Fire Protection Association) et l'ASHRAE (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers) ainsi que les autorités locales.
5. Lors de la coupe ou du forage dans les murs ou les plafonds, évitez d'endommager les câbles électriques et autres services enfouis.
6. Les conduits de ventilateurs doivent toujours être évacués vers l'extérieur.
7. Peut être utilisé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsqu'elle est branchée à un DDFT (disjoncteur détecteur de fuite à la terre) - circuit de dérivation protégé (installation de plafond uniquement).
8. Cet appareil doit être mis à la terre.

MISE EN GARDE

1. Pour une utilisation de ventilation générale seulement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières dangereuses ou explosives et des vapeurs.
2. Ce produit est conçu pour une installation dans des plafonds jusqu'à une pente de 12/12 (angle de 45 degrés). Le raccord de conduit doit pointer vers le haut. NE PAS MONTER CE PRODUIT DANS UN MUR.
3. Ne laissez pas de poussière de plâtre ou tout autre résidu de construction pénétrer dans le ventilateur. Pendant la construction ou la rénovation, couvrir le ventilateur.
4. Les produits combustibles utilisés pour le nettoyage tels que l'acétone, l'alcool, l'éther ou le benzol sont hautement explosifs et ne doivent jamais être utilisés à proximité du ventilateur.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Le ventilateur doit être nettoyé régulièrement (intérieurement et extérieurement) pour préserver son apparence et ses performances. Utilisez une brosse à épousseter pour aspirer délicatement l'extérieur et l'intérieur du ventilateur afin d'enlever la poussière et les débris.

FONCTIONNEMENT

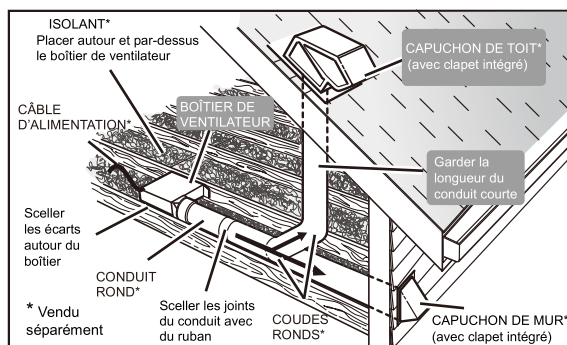
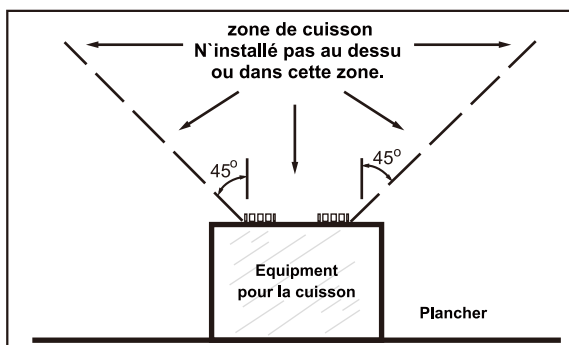
Le ventilateur continue à tourner à la vitesse inférieure prédéfinie de 45 CFM. Lorsque l'interrupteur est allumé, le ventilateur tourne à grande vitesse.

LISEZ ET SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS

Installateur: Laissez ce manuel avec le propriétaire.

PLANIFIE VOTRE INSTALLATION

1. Ne conforme pas à l'utilisation dans les zone de cuisson.
2. Deux manières de raccorder les conduits à un appareil prémonté.



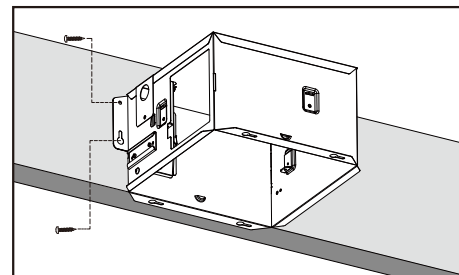
TYPES D'INSTALLATIONS TYPIQUES

1. Boîtier monté sur les poutrelles en "I" (« Commencez à INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE 1" »)
2. Boîtier monté sur les poutrelles (« Commencez à INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE 1" »)
3. Boîtier monté à la ferme de toit (« Commencez à INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE 2" »)

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

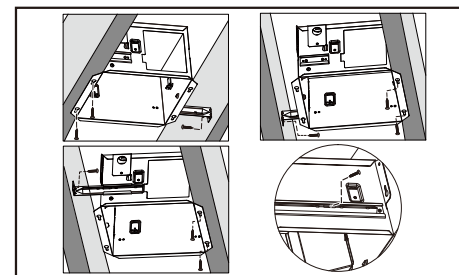
1. BOÎTIER MONTÉ SUR LES POUTRELLES EN "I"

Tenez le boîtier de sorte qu'il soit en contact avec le bas de la solive. Fixez le boîtier avec quatre (4) vis à la solive à travers les trous de chaque bride de montage.



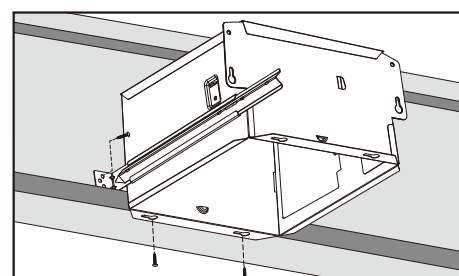
2. Fixer avec les trous de fixation et la barre de suspension

- a. Faites glisser une barre de suspension dans le canal du boîtier et ajustez-la selon les besoins pour la fixer entre les cadres.
- b. Maintenir le boîtier en place de sorte que celui-ci touche le bas de la solive. Visser le boîtier à la solive à travers le trou du boîtier.
- c. Vissez la barre de suspension sur l'autre côté de la solive à travers le trou.
- d. Vissez la barre de suspension au boîtier avec la vis.
- e. Reportez-vous au schéma approprié.



3. Monter à la solive en « I »

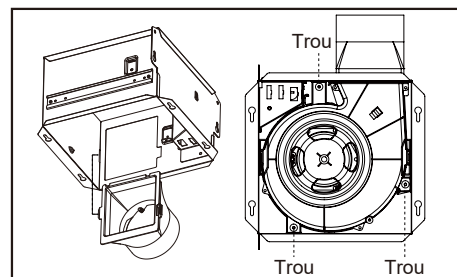
- a. Faites glisser une barre de suspension dans le canal du boîtier et ajustez-la selon les besoins.
- b. Maintenir le boîtier en place de sorte que celui-ci touche le bas de la solive.
- c. Vissez le boîtier à la solive à travers le trou du boîtier.
- d. Vissez la barre de suspension sur la solive à travers le trou.
- e. Vissez la barre de suspension au boîtier avec la vis.



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

4. Installer le conduit et le ventilateur

- Installez le conduit de l'intérieur du boîtier; fixez le conduit par la languette.
- Fixez le ventilateur au boîtier à l'aide de 3 vis.

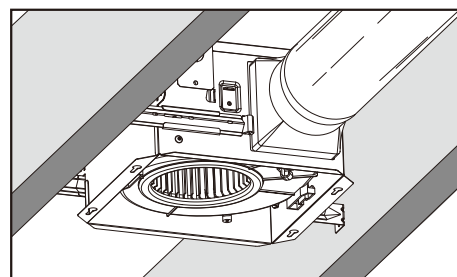


5. Installation avec conduit rond

Raccorder le conduit rond (non inclus) au connecteur du clapet, et faites passer le conduit à un capuchon de toit ou de mur (non inclus). À l'aide de ruban adhésif (non inclus), fixez toutes les connexions des conduits de manière à ce qu'elles soient étanches à l'air.

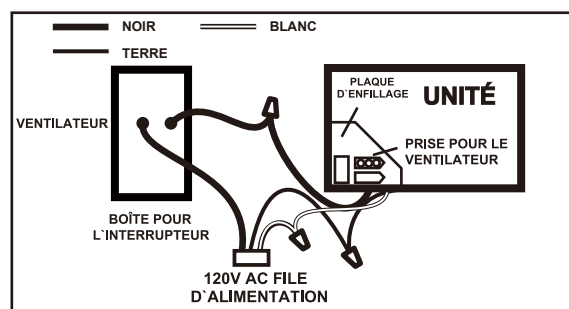
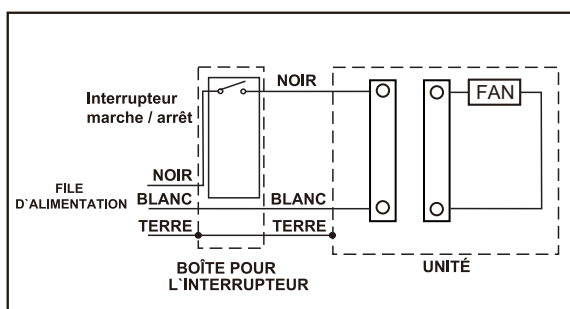
c. Un conduit flexible isolé est recommandé pour une installation la plus silencieuse possible. Si un conduit rigide est utilisé, une courte section de conduit flexible isolé de 305 à 914 mm (1 à 3 pieds) assurera un fonctionnement silencieux.

Le conduit de ce ventilateur vers l'extérieur du bâtiment a un effet important sur le débit d'air, le bruit et l'utilisation d'énergie du ventilateur. Utilisez le chemin le plus court et le plus droit possible pour une meilleure performance et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits plus petits que ceux recommandés. L'isolation autour des conduits peut réduire la perte d'énergie et inhiber la croissance des moisissures. Les ventilateurs installés avec des conduits existants peuvent ne pas atteindre leur débit d'air nominal.



BRANCHEMENT DES FILS ÉLECTRIQUES

Relier le circuit électrique de votre maison de 120 V c.a. à l'emplacement du ventilateur. Utilisez seulement des raccords homologués par UL pour relier le circuit électrique de votre maison à la plaque de câblage. Branchez les fils comme illustré ci-dessous.

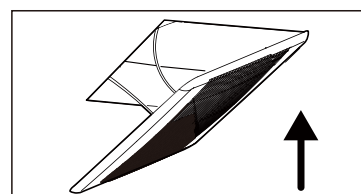


L'INSTALLATION DE LA GRILLE

Pincez ensemble les ressorts de la grille et insérez-les dans la plaque du moteur dans le boîtier. Poussez la grille fermement vers le plafond.

Pour fixer la grille au boîtier du ventilateur, pincez les ressorts se trouvant sur les côtés de la grille, puis installez la grille dans le boîtier en insérant les ressorts dans leurs fentes respectives.

Poussez la grille vers le plafond pour la fixer fermement.



LIST DE PIÈCES DE RECHANGE

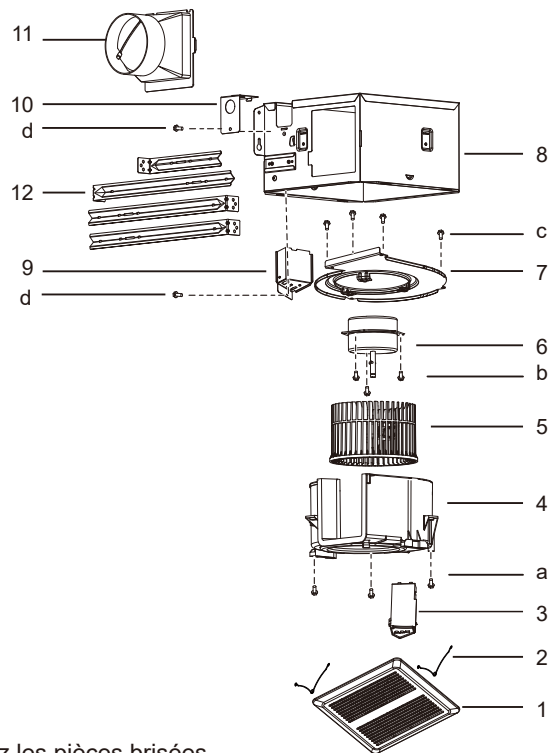
PIÈCE	NOM	Qté.
1	Assemblage de grille (inclue la partie 2)	1
2	Ressort de grille	2
3	Boîte d'alimentation	1
4	Ventilateur	1
5	Soufflante	1
6	Moteur	1
7	Plaque de moteur	1
8	Boîtier	1
9	Panneau de câblage / Assemblage de harnais	1
10	Plaque de câblage	1
11	Connecteur de clapet	1
12	Kit de barres de suspension	4
a	Vis	3
b	Vis	3
c	Vis	4
d	Vis	2

* L'assemblage de la soufflerie inclue les pièces 3, 4, 5, 6, 7, a, b.

Installation de remplacement :

Retirez la vis (partie a), puis retirez le ventilateur du boîtier (pièce 8). Remplacez les pièces brisées.

AVERTISSEMENT: Assurez-vous que le ventilateur est débranché de la source d'énergie avant de le remplacer.



GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE limitée d'un an de la date d'achat contre tout vice de matériau et de fabrication. Cette garantie est limitée à concurrence du montant du prix d'achat initial du produit, à l'exclusion de tout coût de main de œuvre. Si vous avez des questions s'il vous plaît visitez notre site www.ortechindustries.ca 1 888 543 6473.