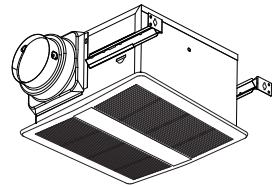


MODEL: ODS-8003-14 ODS-9003-14 ODS-1109 ODS-12012 ODS-15011
 ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS



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

OPERATION

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

The humidity control and fan can be operated separately. Use a 1 or 2 function wall control. Do not use a dimmer switch to operate the humidity control or light. See "Connect Wiring" for details.

For Model ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS

SENSOR OPERATION

The humidity-sensing fan uses a sophisticated humidity sensor that responds to: (a) rapid to moderate (user-adjustable) increases in humidity or (b) humidity above a user-adjustable set-point (50%-100% relative humidity). The humidity sensor may occasionally turn the fan ON when environmental conditions change. If the fan continuously responds to changing environmental conditions, "H" (means "humidity") adjustment may be required. This figure is factory-set for about 75% (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 "-".

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installer: Leave this manual with the homeowner.

OPERATION

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 will have deviation.

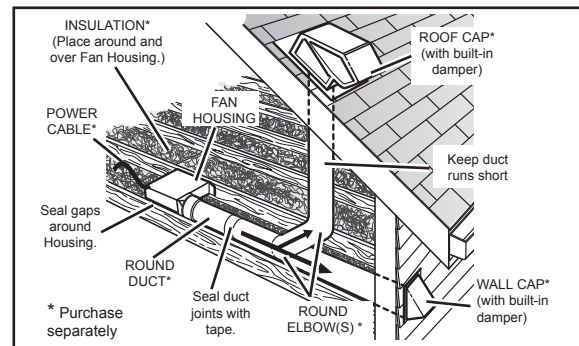
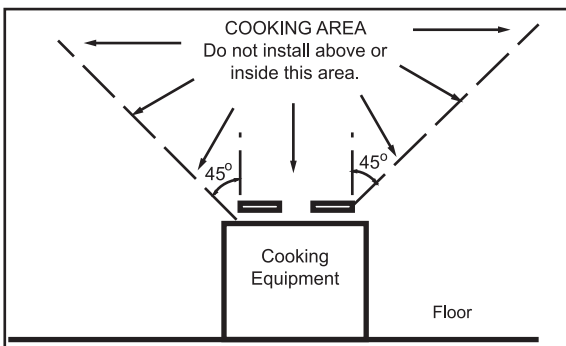
TIMER ADJUSTMENT

The humidity sensing fan has a "T" (means timer) that can be adjusted from 5 to 60 minutes (factory-set at about 20 minutes). This "T" controls the length of time that the fan remains ON after the sensor has stopped sensing a rise in humidity and the humidity level is below the user-adjustable set-point. To adjust the "T":

1. Disconnect power at service entrance;
2. Through the grille, locate the slot marked "T";
3. Carefully rotate the "T" adjustment to desired setting (from 5 to 60 minutes).
4. Check operation by turning on a humidity source until the fan turns on.
5. Turn humidity source off and time the unit.
6. Repeat above steps if necessary.





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:

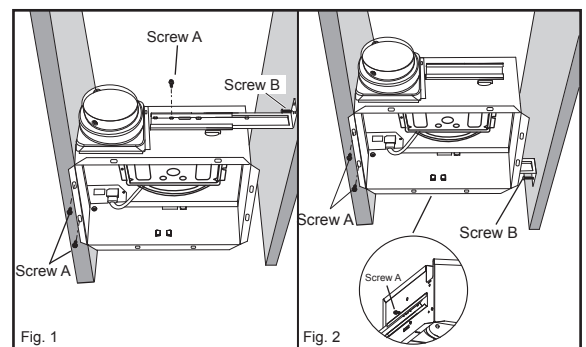
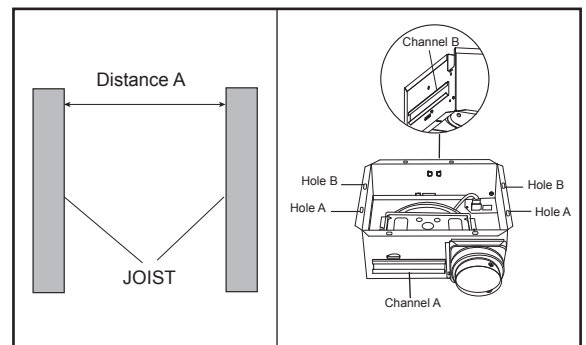
Screw A		ST4.2*13mm
Screw B		ST4.2*25mm
Hanger bar (short)		7 1/2 in (190mm)
Hanger bar (long)		13 3/8 in (340mm)

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

2. Mount with mounthion 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)



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

3. Mount with hanger bars only

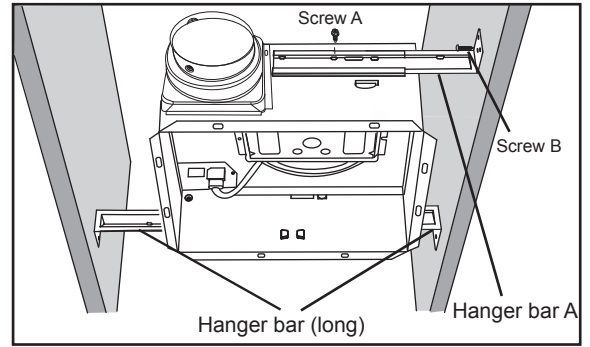
Slide hanger bars onto housing and adjust as needed to fit between framing. Extend the hanger bars to the width of the framing. Position the ventilator with the hanger bar tabs wrapped around the bottom edge of the framing, holding the ventilator in place.

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

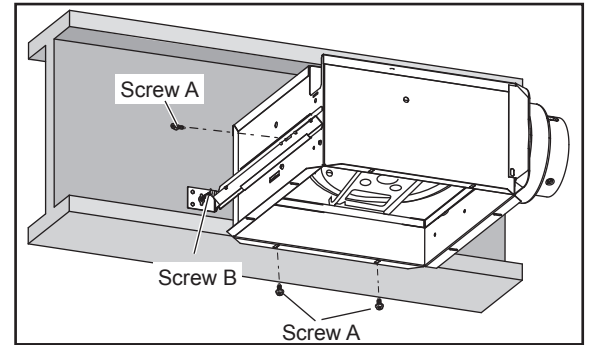
Distance A	Hanger Bar A
14 in to 23 1/2 in (356mm-597mm)	Hanger bar (short)
21 1/4 in to 23 1/2 in (540mm-597mm)	Hanger bar (long)



4. Mount to I-joint

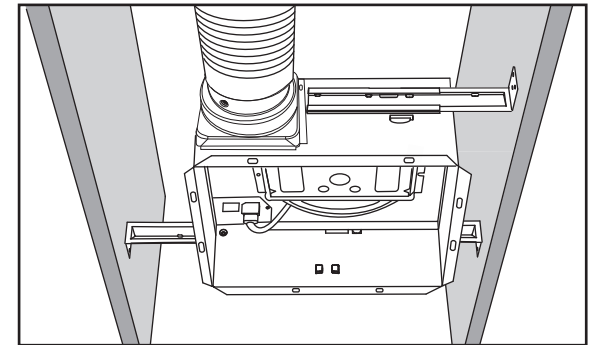
Slide one hanger bar (long) into channel B on the housing and adjust as needed to fit between framing. Hold housing in place so that the housing contacts the bottom of the joist. Screw housing to joist through the hole D and hole C. Screw the hanger bar onto the other side of joist through the hole (refer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

Screw hanger bar to housing with screw A.



5. INSTALL ROUND DUCTWORK

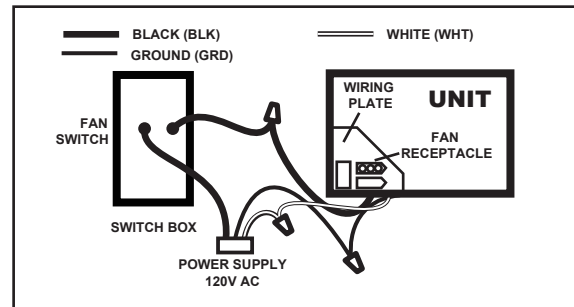
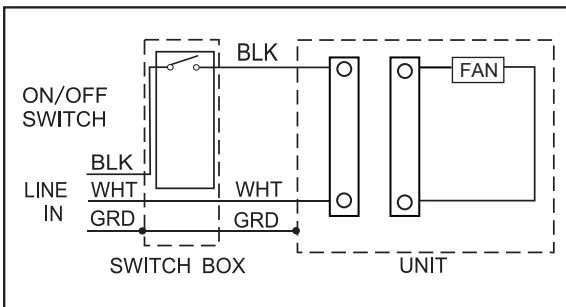
Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included). Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight.



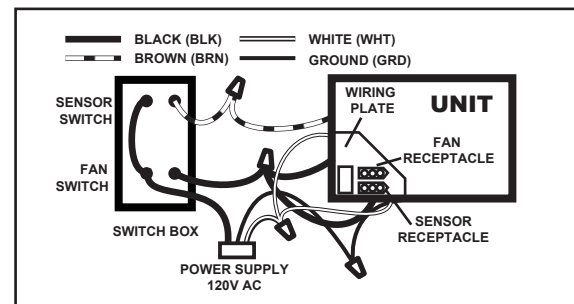
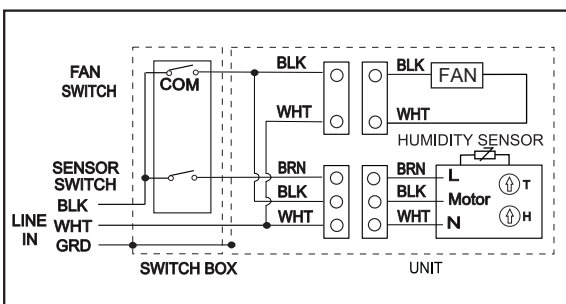
CONNECT ELECTRICAL WIRING

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.

For: ODS-8003-14 ODS-9003-14 ODS-1109 ODS-12012 ODS-15011



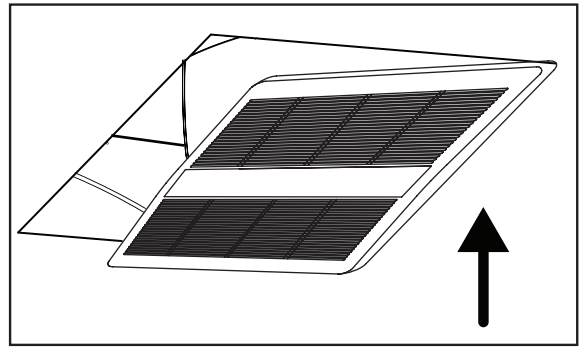
For: ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS



INSTALL GRILLE

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

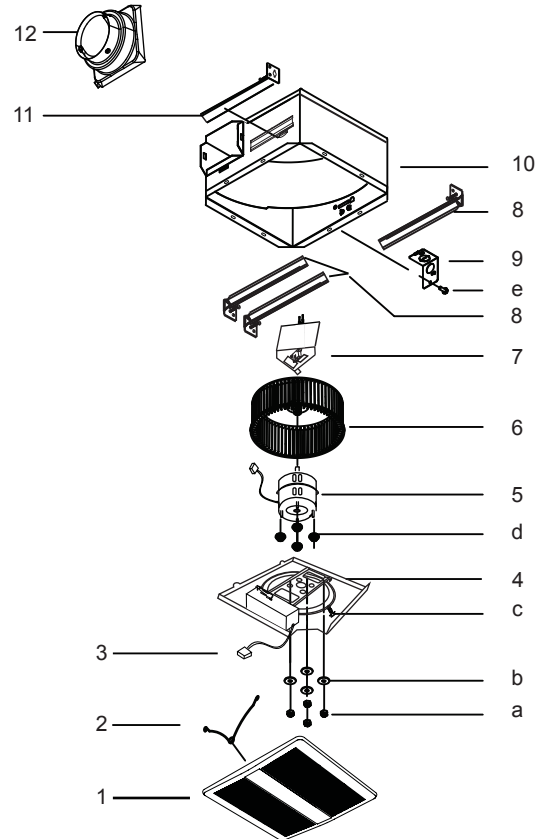
PART	PART NAME	Qty.
1	Grille Assembly (includes part 2)	1
2	Grille Spring	2
3	Humidity Sensor System (for sensor model)	1
4	Motor Plate	1
5	Motor	1
6	Blower Wheel	1
7	Wire Panel / Harness Assembly	1
8	Hanger Bar Kit (long)	3
9	Wiring plate	1
10	Housing	1
11	Hanger Bar Kit (short)	1
12	Damper / Duct Connector	1
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 the broken parts.

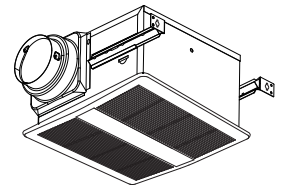
WARNING: Before replacing, be sure to turn off power at power source.



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.com or call 1-888-543-6473.

MODEL: ODS-8003-14 ODS-9003-14 ODS-1109 ODS-12012 ODS-15011
ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS



AVERTISSEMENT

AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIES, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES CORPORELLES, SUIVEZ LES DIRECTIVES SUIVANTES:

1. N'utilisez cet appareil que de façon prescrite par le fabricant. Pour toute question, veuillez contacter le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués dans la garantie.
2. Avant de réparer ou de nettoyer l'appareil, coupez l'alimentation électrique en verrouillant le panneau de service afin d'éviter sa remise en marche accidentellement. Si le panneau de service ne peut pas être verrouillé, y fixer un avertissement.
3. Les travaux d'installation et de raccordement électrique doivent être effectués par une personne qualifiée, qui doit suivre les codes et aux standards de construction, incluant ceux concernant les incendies.
4. Une qualité d'air adéquate est requise afin d'assurer une bonne combustion et l'évacuation des gaz par la cheminée dans le cas des équipements alimentés au gaz afin de prévenir le retour de la fumée et gaz nocifs de la cheminée. Veuillez suivre les instructions et les standards de sécurité tels qu'expliqués par les fabricants d'équipement de chauffage, tels que publiés par la National Fire Protection Association (NFPA) et l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) ainsi que les responsables des codes locaux.
5. Lorsque vous découpez ou percez les murs ou le plafond, prenez garde de ne pas endommager les fils électriques ou autres installations qui pourraient y être dissimulés.
6. Les ventilateurs avec conduit d'aération doivent toujours évacuer l'air à l'extérieur.
7. Cet appareil convient aux normes d'utilisation pour l'installation au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsqu'il est raccordé à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT).
8. Cet appareil doit être mis à la terre.

PRÉCAUTION

1. Pour ventilation générale seulement. N'utilisez pas cet appareil pour évacuer des vapeurs ou des matières dangereuses ou explosives.
2. Ce produit est conçu pour être installé au plafond avec une pente jusqu'à 12 ½ (45 degrés au maximum). Le raccordement pour le conduit d'aération doit être dirigé vers le haut. CET APPAREIL N'EST PAS CONÇU POUR L'INSTALLATION DANS UN MUR.
3. Afin d'éviter tout dommage aux paliers du moteur ou augmenter le bruit ou déséquilibrer les roues à aubes, de débalancé ou de rendre brillante la roue du moteur, gardez l'appareil à l'abri des poussières de gypse ou de construction et de rénovation.
4. Nous vous recommandons de lire l'étiquette affixée sur l'appareil pour de plus amples renseignements et exigences.

L'ENTRETIEN

Pour préserver un fonctionnement optimal et silencieux, une longue durée de vie, ainsi qu'une belle apparence, abaisser ou retirer la grille et passer l'aspirateur à l'intérieur de l'appareil à l'aide de la brosse à épousseter.

Le moteur est lubrifié à vie et ne nécessite aucune huile. Si les paliers du moteur deviennent plus bruyants que d'habitude, remplacez le moteur avec un moteur de rechange identique. La roue à aubes devra être remplacée aussi.

FONCTIONNEMENT

Utiliser un interrupteur Marche/Arrêt (On/Off) ou une commande de vitesse pour faire fonctionner ce ventilateur. Visionner la section "Branchement électrique" pour plus amples détails.

Four Model ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS

OPERATION DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Le ventilateur équipé d'un capteur d'humidité se sert d'un système sophistiqué qui réagit: (1) aux changements lent ou rapide (ajustable par l'opérateur) de l'humidité ou (2) quand l'humidité est au-delà du niveau exigé par l'opérateur (50% - 100% d'humidité relative). Le capteur d'humidité peut de temps à autres allumer le ventilateur quand les conditions de l'environnement change. Si le ventilateur s'allume continuellement pour raisons de conditions environnementales, "H" (signifie humidité) peut avoir de besoin d'ajustement. Le niveau de 75% est réglé en usine (température ambiante de 25° C).

RÉGLAGE

Le "H" est réglé en usine pour la plus part des conditions retrouvés dans les salles de bain. Par contre, si le ventilateur est installé dans une salle où si trouve une baignoire ou pour réglé l'humidité, il existe la possibilité que le "H" doit être ajusté pour augmenté la tolérance atmosphérique vers le "+". Si le control automatique d'allumage parte trop souvent, le "H" doit être réduit vers le "-".

Pour réglé le "H" :

1. Coupez l'alimentation électrique
2. Sous la grille, retrouvés l'emplacement inscrit avec un "H"
3. Tourné doucement le bouton d'ajustement vers "+" ou "-".
4. R'allumés l'alimentation d'électricité et vérifié le niveau d'ajustement en coulant un bain ou une douche.
5. Répété les étapes précédentes si besoin.

Prenez garde car quand la température change ainsi les déviations du capteur d'humidité.

ADJUSTEMENT DE LA MINUTERIE

Le ventilateur a capteur d'humidité est équipé d'une minuterie "T" qui peut être ajusté de 5 à 60 minutes (réglé à 20 minutes en usine). Le "T" règle la durée de temps que le ventilateur reste en marche (On) après que le capteur d'humidité ne cesse de fonctionner que le niveau d'humidité est sous le niveau exigé par l'opérateur.

VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES
Installateur: Donnez ce manuel au propriétaire

FONCTIONNEMENT

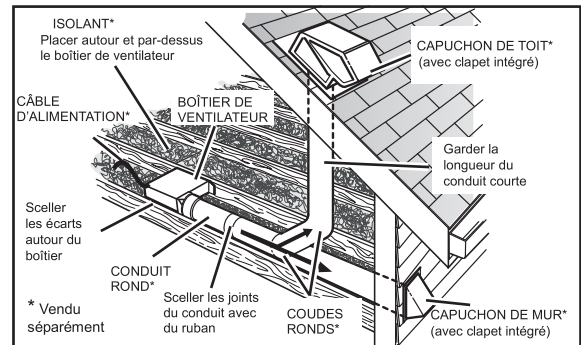
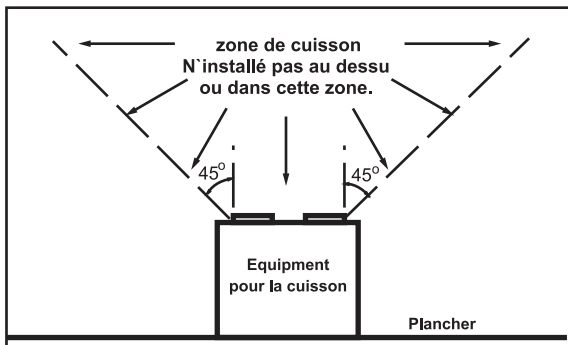
Le ventilateur a capteur d'humidité est équipé d'une minuterie `T` qui peut être ajusté de 5 à 60 minutes (réglé à 20 minutes en usine). Le `T` règle la durée de temps que le ventilateur reste en marche (On) après que le capteur d'humidité ne cesse de fonctionner et que le niveau d'humidité est sous le niveau exigé par l'opérateur.

Pour ajusté le `T` :

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Sous la grille, retrouvé l'emplacement inscrit avec un `T`.
3. Tourné doucement le bouton d'ajustement au point désiré entre 5 et 60 minutes.
4. R'allumé l'alimentation d'électricité et vérifié le niveau d'ajustement en coulant un bain ou une douche.
5. Arrêter la source d'humidité et vérifier que la minuterie est bien réglé.
6. Répété les étapes précédentes si besoin.

PLANIFIÉ 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.



INSTRUCTIONS POUR L'ASSEMBLAGE

1. Avant l'installation, veuillez prendre en note les détails suivants:

Vis A		Filetage 4.2 * 13mm
Vis B		Filetage 4.2 * 25mm
Support de montage (court)		7 1/2 po (190mm)
Support de montage (long)		13 3/8 po (340mm)

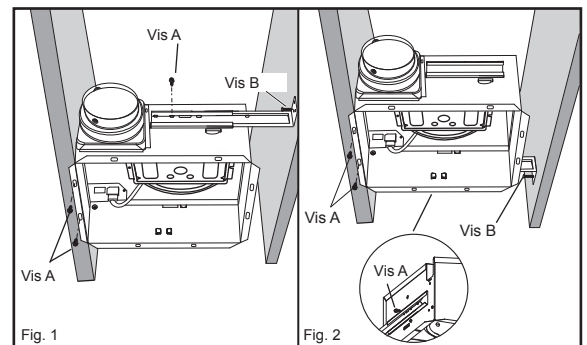
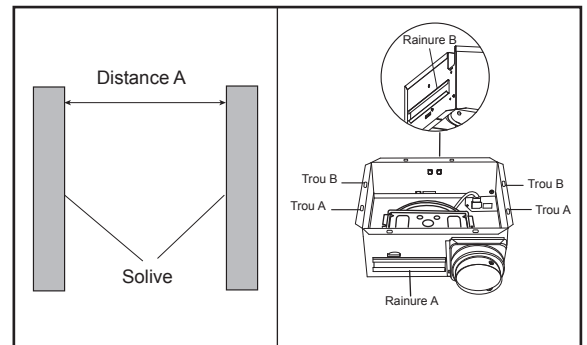
Nota: Seul le court support de montage peut glisser dans la rainure A.

2. Installation utilisant les trous de fixation et le support de montage.

Glissez un des supports de montage dans la rainure du boîtier et ajustez au besoin afin de placer entre les solives. Tenez le boîtier en place afin de le fixer vis-à-vis le bas de la solive. Vissez le boîtier à la solive en passant par le trou A ainsi que le trou B. Vissez le support de montage de l'autre côté de la solive à travers le trou (veuillez consulter l'illustration à droite). Vissez le support de montage au boîtier en utilisant la vis A.

Le choix de support de montage

Distance A	Support de montage	Rainure
13 1/4 po à 15 1/2 po (336mm-394mm)	Support de montage (court)	Rainure A (figure 1)
16 1/2 po à 18 7/8 po (419mm-480mm)	Support de montage (long)	Rainure B (figure 2)



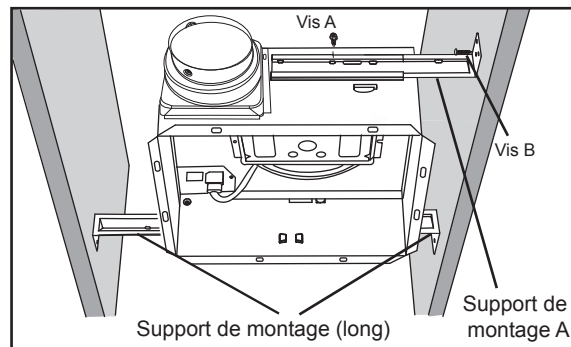
INSTRUCTIONS POUR L'ASSEMBLAGE

3. Installation utilisant seulement les supports de montage

Glissez les supports de montage dans la rainure du boîtier et ajustez au besoin afin de le placer entre les solives. Ajustez les supports de montage afin qu'ils touchent les solives. En tenant le ventilateur en place, arrangez-le afin que les languettes situées sur les supports de montage enveloppent le bord des solives. Fixez les supports de montage aux solives en utilisant une vis à chacun des bouts de ceux-ci. (voir la figure à droite). Vissez le support de montage au boîtier avec la vis A.

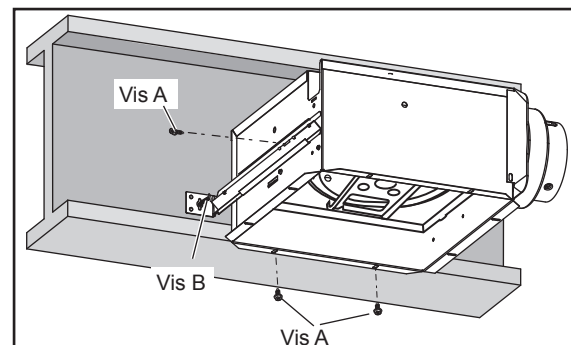
Le choix de support de montage A.

Distance A	Support de montage A
14 po à 23 1/2 po (356mm-597mm)	Support de montage (court)
21 1/4 po à 23 1/2 po (540mm-597mm)	Support de montage (long)



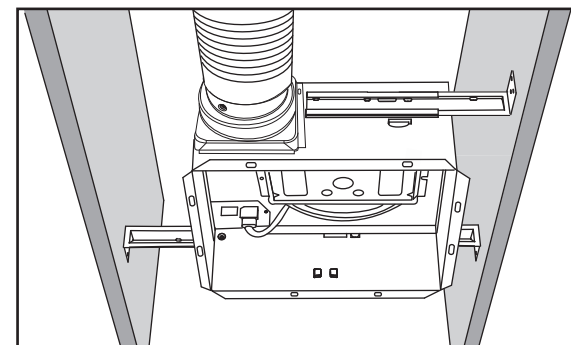
4. Installation aux solives en I

Glissez un des supports de montage (long) dans la rainure B du boîtier et ajustez au besoin afin de le placer entre les solives. En tenant le boîtier en place, assurez-vous que celui-ci touche le bas de la solive. Vissez le boîtier à la solive en passant par les trous D et C. Vissez le support de montage de l'autre côté de la solive en passant par le trou (veuillez voir la figure à droite). Vissez le support de montage au boîtier avec la vis A.



5. L'installation du conduit rond

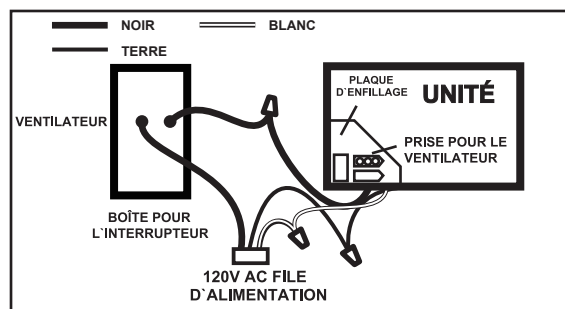
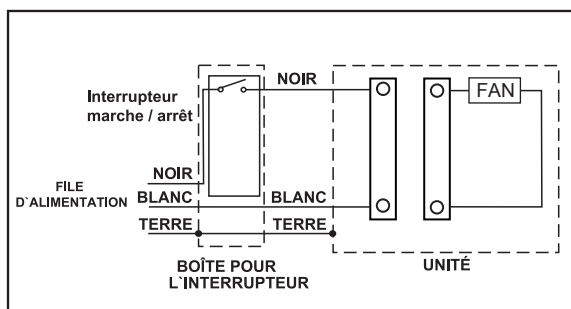
Raccordez le conduit rond (non compris) à l'amortisseur/le raccordement de conduit, et joignez-le à un évent mural ou de toiture (non compris). En utilisant du ruban adhésif pour conduit (non compris), assurez-vous qu'il n'y ait aucune fuite d'air.



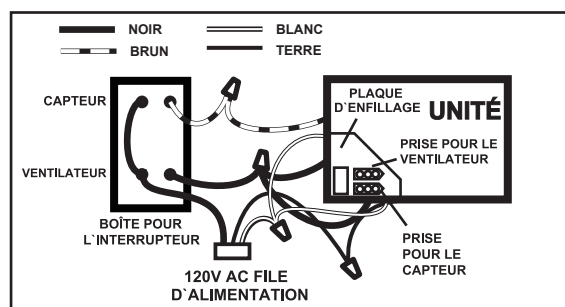
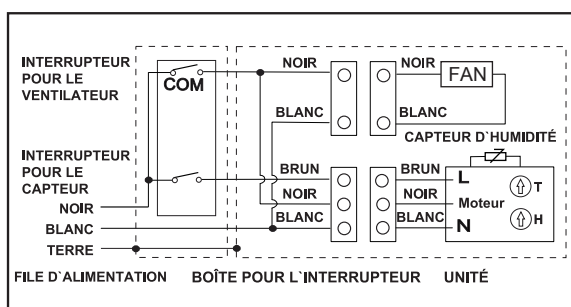
BRANCHEMENT DES FILS ÉLECTRIQUES

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.

POUR: ODS-8003-14 ODS-9003-14 ODS-1109 ODS-12012 ODS-15011

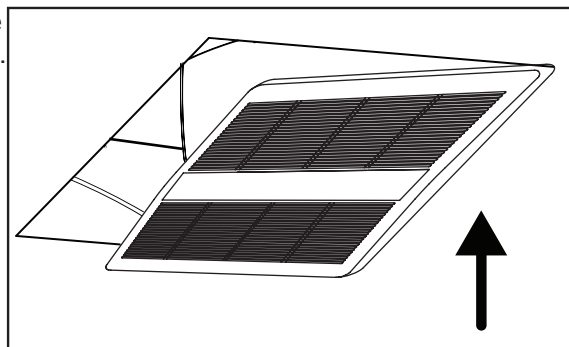


POUR: ODS-8003HS-14 ODS-9003HS-14 ODS-1109HS ODS-12012HS ODS-15011HS



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.



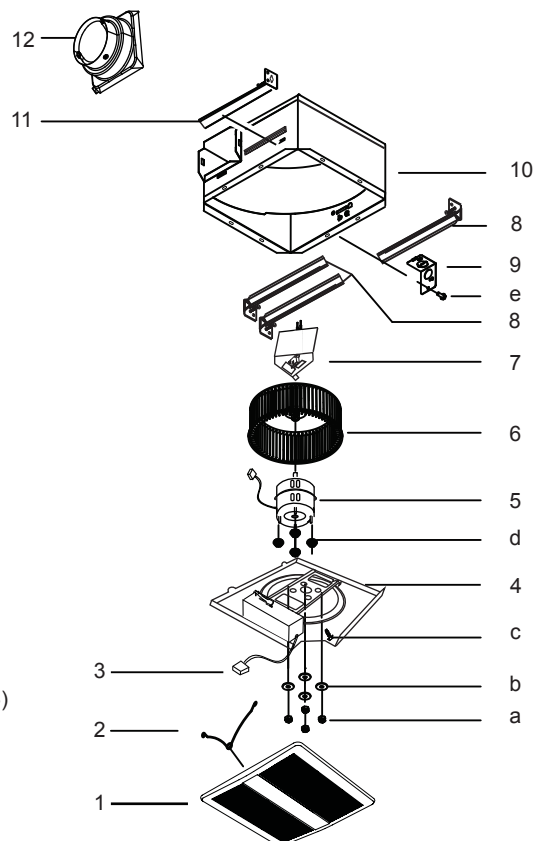
LIST DE PIÈCES DE RECHANGE

PIÈCE	NOM DE LA PIÈCE	Qté
1	Jeu de grille (clé no. 2 incluse)	1
2	Ressort pour la grille	2
3	Système de capteur d'humidité (Pour capteur model)	1
4	Plaque de montage	1
5	Moteur	1
6	Roue d'éventaille	1
7	Panneau d'enfilage/ faisceau de fils	1
8	Jeu de bar de suspension (long)	3
9	Plaque d'enfilage	1
10	Boîtier	1
11	Jeu de bar de suspension (court)	1
12	Amortisseur intégral/connecteur de conduit.	1
a	Écrou, tête hexagonale auto verrouillant	4
b	Rondelle	4
c	Vis	1
d	Sectionneur	4
e	Vis	1

*Jeu D'éventaille (clé no. 6, 5, d, 4, c, b, a.)

Remplacement de pièces: Enlevez la vis (pièce c), puis retirez la plaque du moteur (pièce 4) du boîtier en poussant la nervure vers le bas, tout en tirant sur le côté du boîtier (pièce 10). Remplacez les pièces défectueuses.

AVERTISSEMENT: Avant de remplacer une pièce, assurez-vous de couper l'alimentation électrique à la source.



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.com 1 888 543 6473 .