

MODEL: ODDIN-300

WARNING

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

- a. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
- b. 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.
- c. 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.
- d. 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.
- e. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- f. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
- g. Acceptable for use over a tub or shower when connected to a GFCI (ground fault circuit interrupter)—protected branch circuit (ceiling installation only).
- h. This unit must be grounded.
- i. Not for use in kitchens.
- j. To reduce risk of fire and to properly exhaust air, be sure to duct air outside—do not vent exhaust air into spaces within walls/ceilings or into attics, crawl spaces, or garages.
- k. **WARNING!** To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.
- l. The fan must not be installed in a ceiling thermally insulated to a value greater than R40.

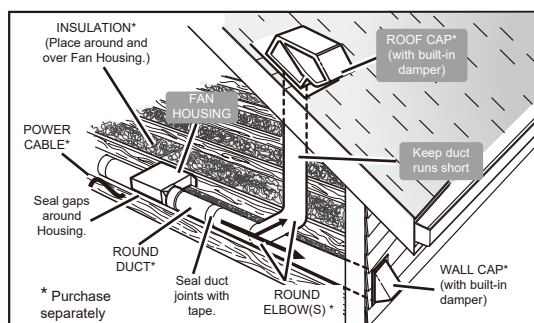
CAUTION

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.
3. If the Ventilator is installed in an unconditioned space (such as an attic): Surround the ventilator with thermal insulation – to minimize possible condensation.
4. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
5. Please read specification label on product for further information and requirements.

CLEANING & MAINTENANCE

1. For quiet operation, efficiency and extending life of fan, open cover plate and vacuum interior of unit to remove dust periodically.
2. 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.
3. For use as Supply Air Fan, Optional accessory air filter (not included) should be used, refer to the ASSEMBLY INSTRUCTIONS of P2.
4. Service air filter regularly, Service or replace air filter every three months when the unit is in regular use, or if the filter is clogged, to keep the air filter reasonably clean.

PLAN THE INSTALLATION



NOTE:

Operating Temperature Range:

This fan is designed to operate within a temperature range between -10°C (14°F) and 40°C (104°F). Operating the fan outside this range may affect performance, durability, and safety.

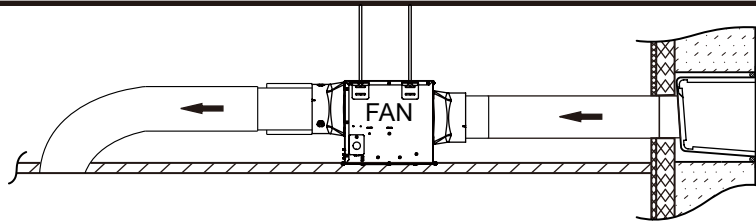
Important Considerations:

Ensure the fan is installed in an environment within the specified temperature range for optimal performance.

Exposure to extreme temperatures outside this range may cause reduced efficiency.

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

PLAN THE INSTALLATION



NOTE:

Ducting 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.

Using round duct wherever possible and duct size based on the inlet/outlet dimensions of unit are recommended for best performance. Ensure duct joints and exterior penetrations are sealed with caulk or other similar material to create an air-tight path and to minimize building heat loss and gain and reduce the potential for condensation.

Place/wrap insulation around duct and/or fan to in order to minimize possible condensation buildup within the duct, as well as minimize building heat loss and gain.

To ensure the best performance, 6" or larger duct is recommended.

INSTALLATION INSTRUCTIONS I

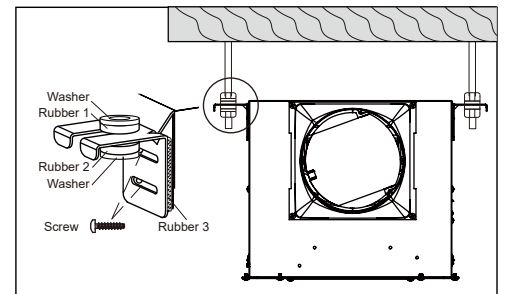
1. Before installation, you need to know:



2. MOUNT WITH HANGER BRACKET

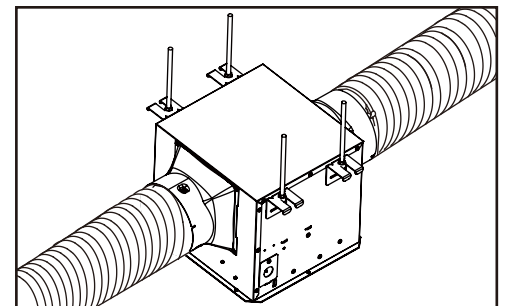
Before installation, need to assembly hanger bracket and rubber 3 to housing with screw. Then install the rubber 1, rubber 2 and washer to hanger bracket.

Use anchor bolts (not included) to secure housing.



3. INSTALL DUCTWORK

Using connectors(not included), connect house power wires to ventilating fan wires (refer to wiring diagram). Connect the 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.



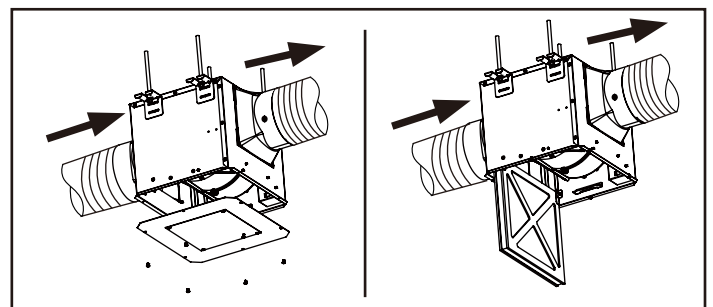
4. INLINE SUPPLY AIR INSTALLATION WITH OPTIONAL FILTER

When installing the fan for **Inline Supply Air** applications, an optional **air filter** can be added to provide filtration at the air intake.

Filter dimensions: 9 3/4" (H) x 10 3/4" (W) x 1" (T).

To install the filter:

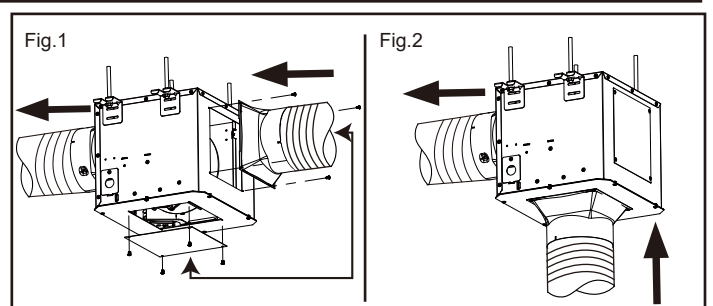
- Disconnect the power supply.
- Loosen the screws and remove the cover plate.
- Insert the filter into the chute.
- Reinstall the cover plate securely.



INSTALLATION INSTRUCTIONS I I

90-Degree Configuration.

- Loosen the screws and remove the cover plate and duct connector.(Fig.1)
- Install cover plate and duct connector interchangeably.(Fig.2)



INSTALLATION INSTRUCTIONS I I

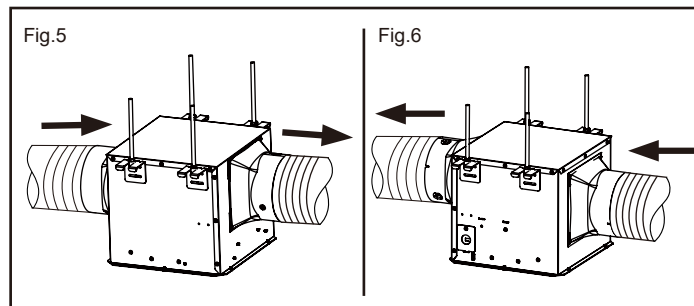
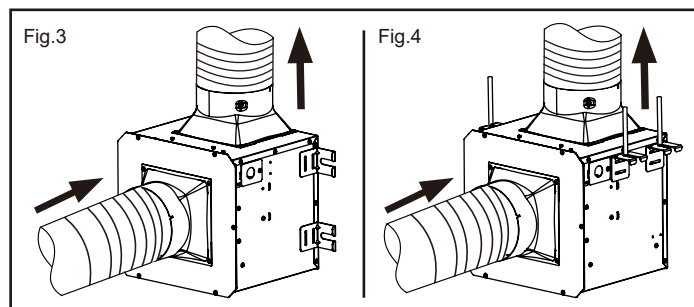
- 3.It can be mounted on beam columns or walls.(Fig.3)
- 4.It can be mounted using 3 brackets.(Fig. 4)
- 5.Install the ductwork referring to step 3 of Installation Instructions I.

MOUNTING OPTIONS

Installation I

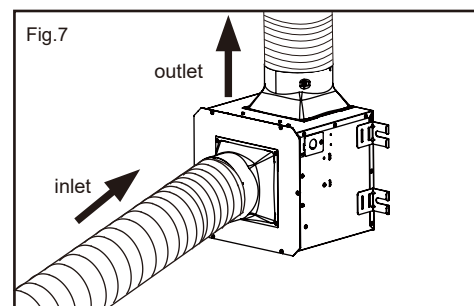
Exhaust Air Installation in Horizontal Installation.(Fig.5)

Supply Air Installation in Horizontal Installation.(Fig.6)



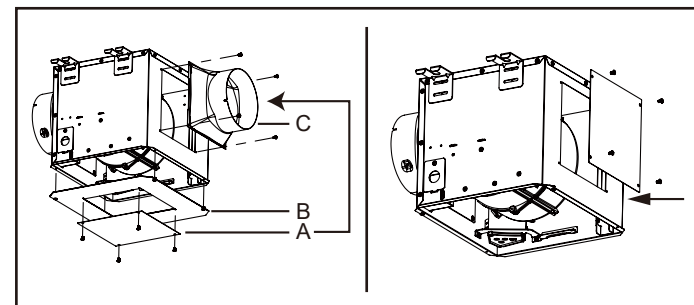
Installation I I

Vertically on Joists or Pillars,Vertical Outlet Direction.(Fig.7)



Installation III

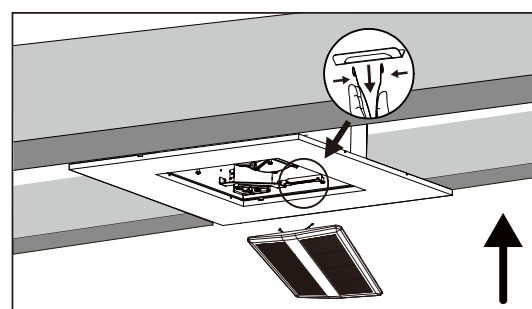
Retrofit ceiling exhaust installation,Remove the part A,B,C and install the part A to the inlet.



Install grille (not included)

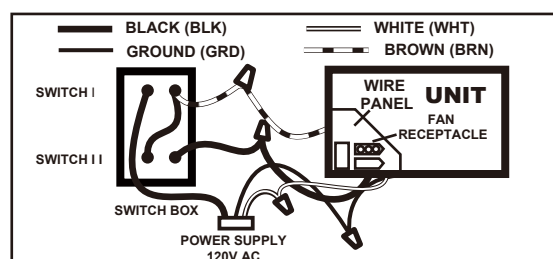
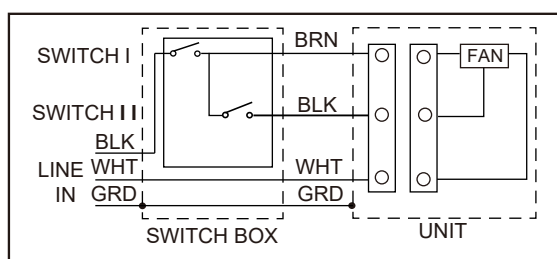
Install ceiling material to complete the ceiling construction and cut around the fan housing.

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



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.

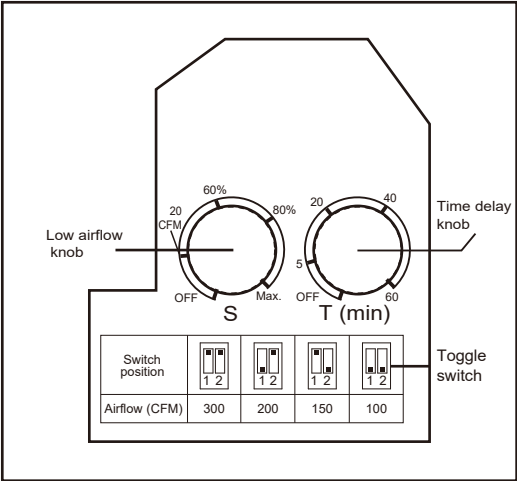


OPERATION

See “Connect Wiring” for details.

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

- (1) the low airflow knob adjusts the lower airflow from 20 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-20 CFM (factory set to OFF).
- (2) The time delay knob is adjustable from 5 to 60 minutes and will switch the fan to the low speed setting after the switch II is turned off for the set period of time.
The time delay setting is de-activated when set between OFF-5 mins (factory set to OFF).
- (3) The toggle switch will adjust the upper fan speed setting from 100 to 300 CFM.
(factory set to 200CFM).



To Turn Fan ON

Turn the switch I (according to the following “CONNECT ELECTRICAL WIRING”) ON.

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

To Turn Fan OFF

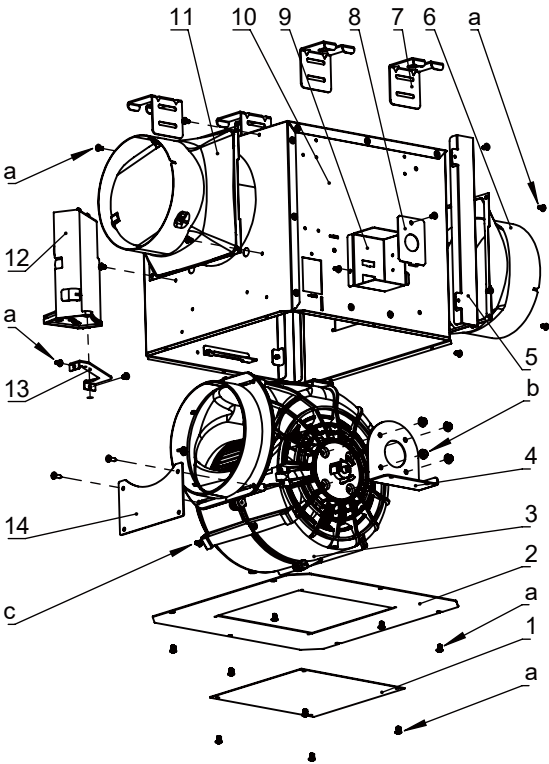
Turn the switch I OFF

SERVICE PARTS

PART	PART NAME	Qty.
1	Plate	1
2	Plate	1
3	Blower assembly	1
4	Bracket	1
5	Groove	2
6	Duct connector	1
7	Hanger bracket	4
8	Wiring plate	1
9	Wire panel / Harness assembly	1
10	Housing	1
11	Damper / Duct connector	1
12	Power box	1
13	Plate	1
14	Plate	1
a	Screw	25
b	Screw	4
c	Screw	4

* Blower Assembly includes part 3.4.14.b.c

WARNING: Disconnect power line before proceeding with repairs or maintenance.



WARRANTY

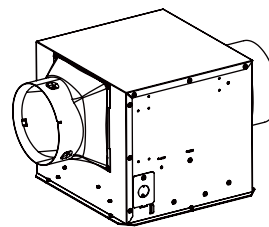
FIVE YEARS LIMITED WARRANTY from the original date of purchase against defects in material and workmanship.

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.

MODÈLE : ODDIN-300

AVERTISSEMENT



POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCHOC OU DE BLESSURES, RESPECTEZ LES CONSIGNES SUIVANTES :

- Utilisez cet appareil uniquement conformément aux instructions du fabricant. En cas de doute, contactez le fabricant.
- Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage sur l'appareil, coupez l'alimentation au niveau du tableau électrique et verrouillez le dispositif de coupure d'alimentation afin d'empêcher toute remise sous tension accidentelle. Si le dispositif de coupure d'alimentation ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement bien visible, tel qu'une étiquette, sur le tableau électrique.
- 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.
- Un apport d'air suffisant est nécessaire pour assurer une combustion correcte et l'évacuation des gaz par le conduit de fumée (cheminée) des appareils à combustion, afin d'éviter tout refoulement de fumée. Respectez les directives du fabricant de l'équipement de chauffage ainsi que les normes de sécurité 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 chargées de l'application des codes.
- Lors de la découpe ou du perçage d'un mur ou d'un plafond, veillez à ne pas endommager le câblage électrique ni les autres installations cachées.
- Les ventilateurs à conduit doivent toujours être évacués vers l'extérieur.
- Utilisation autorisée au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsqu'ils sont raccordés à un circuit dérivé protégé par un disjoncteur différentiel (GFCI) (installation au plafond uniquement).
- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Ne pas utiliser dans les cuisines.
- Pour réduire le risque d'incendie et évacuer correctement l'air, veillez à évacuer l'air vers l'extérieur — ne pas évacuer l'air vicié dans des espaces à l'intérieur des murs/plafonds ou dans les greniers, les vides sanitaires ou les garages.
- AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'utilisez pas ce ventilateur avec un dispositif de régulation de vitesse à semi-conducteurs.
- Le ventilateur ne doit pas être installé dans un plafond dont l'isolation thermique est supérieure à R40.

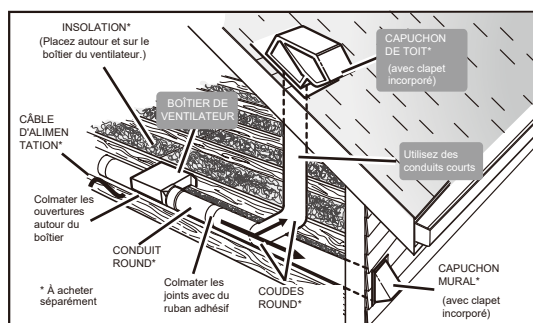
ATTENTION

- À utiliser uniquement pour la ventilation générale. Ne pas utiliser pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
- Ce produit est conçu pour être installé dans des plafonds avec une pente maximale de 12/12 (45°). Le raccord de conduit doit être orienté vers le haut.
- Si le ventilateur est installé dans un espace non climatisé (tel qu'un grenier) : entourez le ventilateur d'une isolation thermique afin de minimiser la condensation éventuelle.
- Pour éviter d'endommager les roulements du moteur et de provoquer du bruit ou un déséquilibre des roues, veillez à ce qu'aucun produit de plâtrage, poussière de chantier, etc., ne vienne en contact avec le bloc moteur.
- Veillez lire l'étiquette technique apposée sur le produit pour plus d'informations et pour connaître les exigences.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Pour garantir un fonctionnement silencieux, une bonne efficacité et prolonger la durée de vie du ventilateur, ouvrez le capot et aspirez l'intérieur de l'appareil pour éliminer la poussière à intervalles réguliers.
- Le moteur est lubrifié à vie et ne nécessite aucun graissage. Si les roulements du moteur émettent des bruits excessifs ou inhabituels, remplacez le moteur par un moteur de rechange identique. La turbine doit également être remplacée.
- En cas d'utilisation comme ventilateur d'alimentation en air, il convient d'utiliser le filtre à air en option (non fourni) ; reportez-vous aux INSTRUCTIONS DE MONTAGE de la page 2.
- Entretenez régulièrement le filtre à air. Nettoyez ou remplacez le filtre à air tous les trois mois lorsque l'appareil est utilisé régulièrement, ou si le filtre est encrassé, afin de le maintenir dans un état de propreté raisonnable.

PLANIFIEZ L'INSTALLATION



REMARQUE :

Plage de températures de fonctionnement :

Ce ventilateur est conçu pour fonctionner dans une plage de températures comprises entre -10°C (14°F) et 40°C (104°F). L'utilisation du ventilateur en dehors de cette plage peut nuire à ses performances, à sa durabilité et à la sécurité.

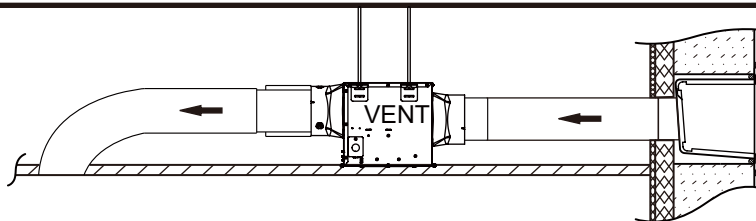
Considérations importantes :

Veillez à installer le ventilateur dans un environnement dont la température se situe dans la plage spécifiée afin d'obtenir des performances optimales. Une exposition à des températures extrêmes en dehors de cette plage peut entraîner une baisse de rendement.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Installateur : remettez ce manuel au propriétaire.

PLANIFIEZ L'INSTALLATION



REMARQUE :

Le réseau de conduits a une forte incidence sur le débit d'air, le niveau sonore et la consommation d'énergie du ventilateur. Pour obtenir les meilleures performances, optez pour un tracé de conduits aussi court et droit que possible, et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits d'un diamètre inférieur à celui recommandé. L'isolation autour des conduits peut réduire les pertes d'énergie et empêcher la formation de moisissures. Les ventilateurs installés sur des conduits existants peuvent ne pas atteindre leur débit d'air nominal.

Pour obtenir les meilleures performances, il est recommandé d'utiliser des conduits ronds dans la mesure du possible et de choisir la taille des conduits en fonction des dimensions d'entrée et de sortie de l'appareil. Assurez-vous que les joints des conduits et des sorties sont scellés avec un ruban adhésif approprié afin de créer un circuit étanche à l'air, de minimiser les pertes et les gains de chaleur du bâtiment et de réduire le risque de condensation.

Placez ou enroulez de l'isolant autour du conduit ou du ventilateur afin de minimiser l'accumulation éventuelle de condensation à l'intérieur du conduit, ainsi que les pertes et les gains de chaleur du bâtiment.

Pour garantir des performances optimales, il est recommandé d'utiliser des conduits de 152,4 mm (6") ou plus.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION I

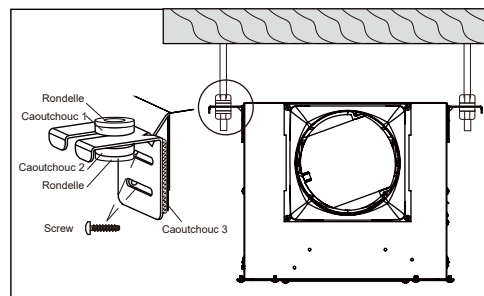
1. Avant l'installation, vous devez avoir :



2. FIXATION AVEC SUPPORT DE SUSPENSION

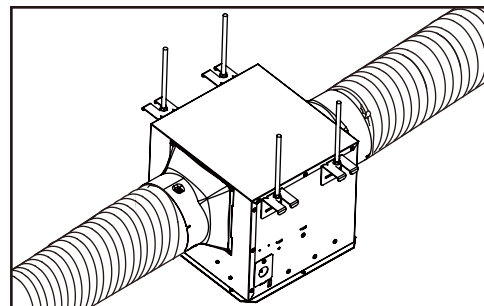
Avant l'installation, il faut assembler le support de suspension et le joint en caoutchouc 3 au boîtier à l'aide de vis. Installez ensuite le joint en caoutchouc 1, le joint en caoutchouc 2 et la rondelle sur le support de suspension.

Utilisez des boulons d'ancrage (non fournis) pour fixer le boîtier.



3. INSTALLATION DU RÉSEAU DE CONDUITS

À l'aide de connecteurs (non fournis), reliez les fils d'alimentation de la maison aux fils du ventilateur (reportez-vous au schéma de câblage). Raccordez le réseau de conduits (non fourni) au raccord du registre/conduit, puis acheminez les conduits jusqu'à un chapeau de toit ou de mur (non fourni). À l'aide de ruban adhésif (non fourni), fixez tous les raccords du réseau de conduits de manière à garantir leur étanchéité à l'air.



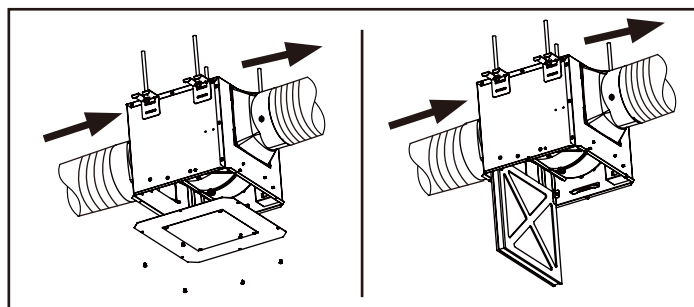
4. INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR EN LIGNE AVEC FILTRE EN OPTION

Lors de l'installation du ventilateur pour les applications d'alimentation en air en ligne, un filtre à air en option peut être ajouté afin d'assurer la filtration de l'entrée d'air..

Dimensions du filtre (H x L P) : 247,6 x 273 x 25,4 mm (9 3/4" x 10 3/4" x 1").

Pour installer le filtre :

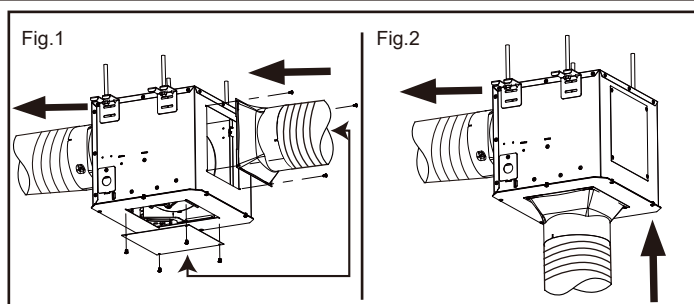
- Débranchez l'alimentation électrique.
- Desserrez les vis et retirez la plaque de recouvrement.
- Insérez le filtre dans la chute.
- Remettez la plaque de recouvrement en place et serrez-la correctement.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION II

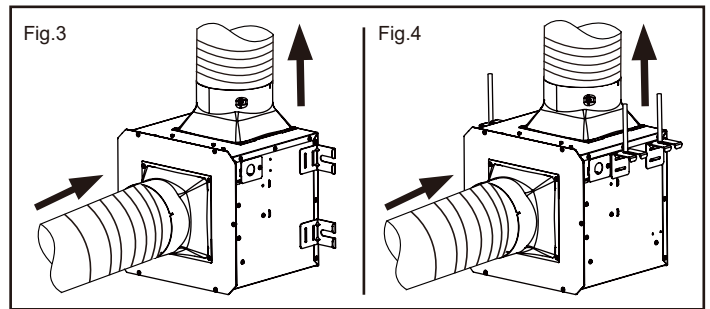
Configuration à 90 degrés.

- Desserrez les vis et retirez la plaque de recouvrement et le raccord de conduit. (Fig. 1)
- Installez la plaque de recouvrement et le raccord de conduit en les interchangeant. (Fig. 2)



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION II

- Il peut être fixé sur des colonnes ou des murs. (Fig. 3)
- Il peut être fixé à l'aide de trois (3) supports. (Fig. 4)
- Installez le réseau de conduits en vous référant à l'étape 3 des instructions d'installation I.

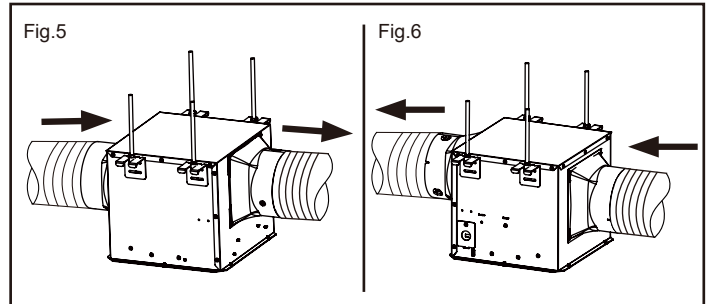


OPTIONS D'INSTALLATION

Installation I

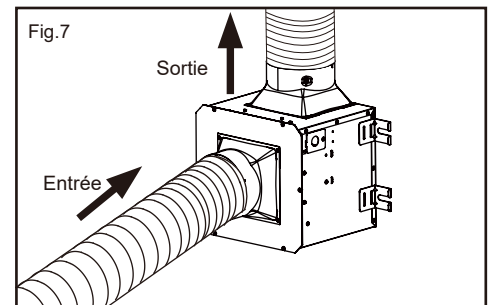
Installation de l'air évacué en montage horizontal. (Fig. 5)

Installation de l'air soufflé en montage horizontal. (Fig. 6)



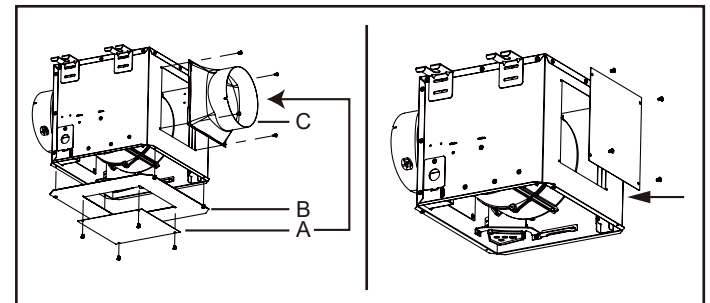
Installation II

Montage vertical sur solives ou piliers, direction de sortie verticale. (Fig. 7)



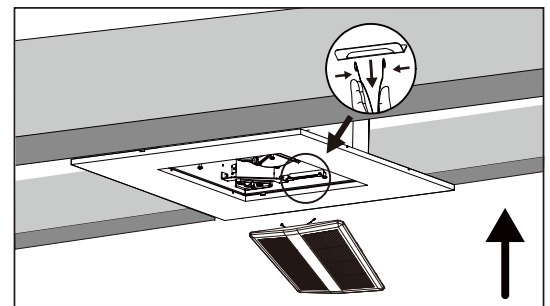
Installation III

Installation de récupération d'air par le plafond. Retirez les pièces A, B et C, puis installez la pièce A sur l'entrée.



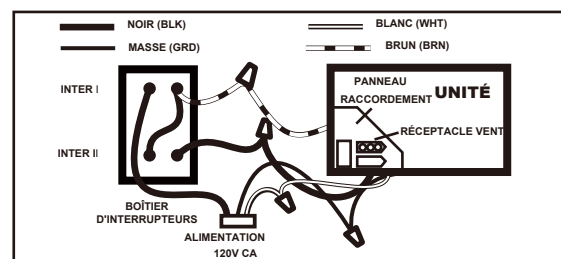
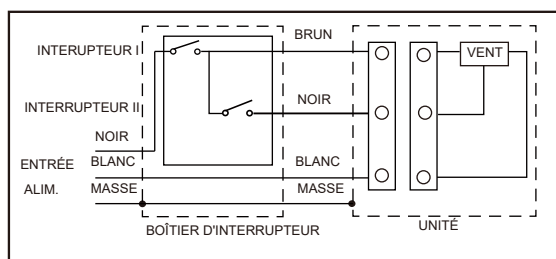
Installez la grille (non fournie)

Installez le matériau de plafond pour terminer la construction du plafond et découpez autour du boîtier du ventilateur. Pour fixer l'ensemble de la grille au boîtier du ventilateur, pincez les ressorts de la grille situés sur les côtés de l'ensemble et positionnez la grille dans le boîtier en plaçant les ressorts dans les fentes appropriées. Poussez l'ensemble de la grille vers le plafond pour le fixer.



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Tirez un câble d'alimentation domestique de 120 V CA jusqu'à l'emplacement du ventilateur. Utilisez uniquement des connecteurs homologués UL (non fournis) pour raccorder le câble d'alimentation domestique à la plaque de raccordement. Reportez-vous au schéma de câblage et raccordez les fils comme indiqué.



FONCTIONNEMENT

- Voir « Raccordement électrique » pour plus de détails.
- Le boîtier de commande, situé à l'intérieur du carter du ventilateur, offre trois réglages distincts :
- (1) le bouton de débit d'air faible permet de régler le débit d'air minimal de 20 PCM jusqu'au débit d'air correspondant à la vitesse maximale du ventilateur, déterminée par la position de l'interrupteur à bascule. La vitesse faible est désactivée lorsqu'elle est réglée entre « OFF » et 20 PCM (réglage d'usine : OFF).
 - (2) Le bouton de temporisation est réglable de 5 à 60 minutes et fait passer le ventilateur en mode vitesse faible une fois que l'interrupteur II a été désactivé pendant la durée définie.
 - (3) Le réglage de la temporisation est désactivé lorsqu'il est réglé entre « OFF » et cinq (5) minutes (réglage d'usine : OFF). L'interrupteur à bascule permet de régler la vitesse maximale du ventilateur de 100 à 300 PCM (réglage d'usine : 200 PCM).

Pour mettre le ventilateur en marche

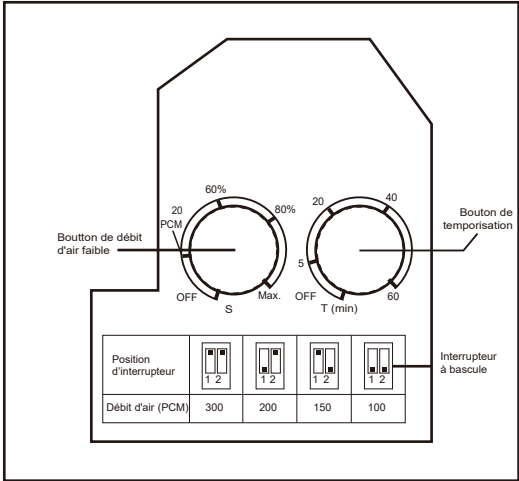
Activez l'interrupteur I (conformément à la section « RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE » ci-dessous).

- Le ventilateur fonctionnera à la vitesse d'air spécifiée si l'interrupteur II est en position « ON ».
- Le ventilateur fonctionnera au débit d'air réglable par l'utilisateur si l'interrupteur II est en position « OFF ». Pour utiliser la fonction de modification du débit d'air avec temporisation :

1. Activez l'interrupteur I.
2. Activez l'interrupteur II sur « ON » : le ventilateur fonctionnera au débit d'air certifié.
3. Lorsque l'interrupteur II est mis sur « OFF », le ventilateur continuera de fonctionner au débit d'air certifié jusqu'à ce que le délai soit écoulé, puis passera automatiquement au débit d'air réglable par l'utilisateur.

Pour éteindre le ventilateur:

Mettez l'interrupteur I sur « OFF »

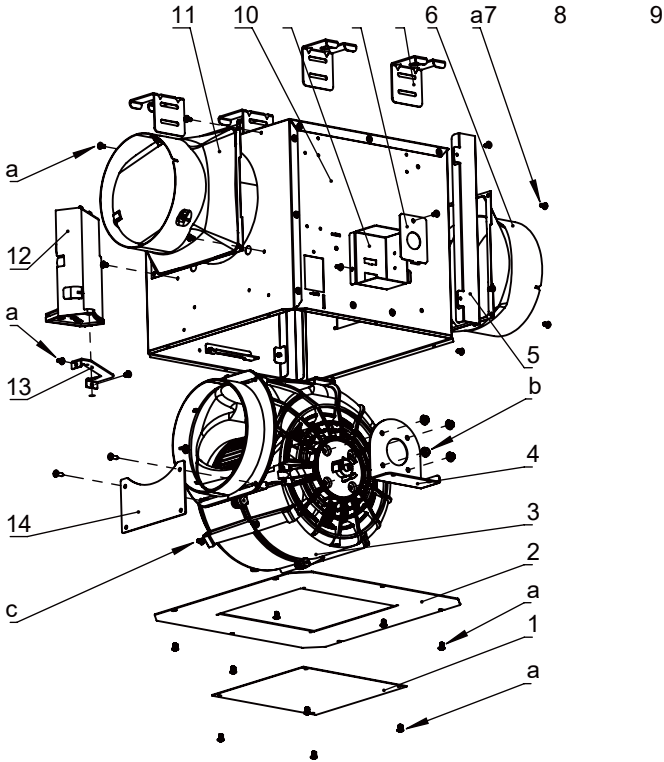


PIÈCES DE RECHANGE

PIÈCE	NOM DE PIÈCE	Qtée.
1	Plaque	1
2	Plaque	1
3	* Ensemble ventilateur	1
4	Support	1
5	Rainure	2
6	Connecteur de conduit	1
7	Support de fixation	4
8	Plaque de câblage	1
9	Panneau de câblage / Ensemble de faisceaux	1
10	Boîtier	1
11	Registre / raccord de conduit	1
12	Boîte d'alimentation	1
13	Plaque	1
14	Plaque	1
a	Vis	25
b	Vis	4
c	Vis	4

* Le ventilateur est composé des pièces 3.4.14.b.c.

AVERTISSEMENT : Débranchez le câble d'alimentation avant de procéder à toute réparation ou opération d'entretien.



GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE DE CINQ (5) ANS à compter de la date d'achat initiale contre les défauts de matériaux et de fabrication.

Cette garantie est limitée au montant du prix d'achat initial du produit, hors frais de main-d'œuvre. Pour toute question, veuillez consulter le site www.ortechindustries.ca ou appeler le 1-888-543-6473.