

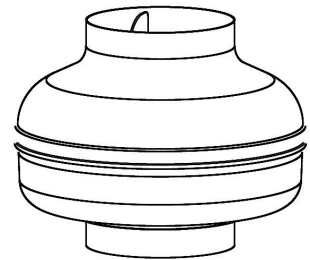
MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

WARNING

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.
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 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 GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) — protected branch circuit (ceiling installation only).



CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. This duct fan shall be installed a minimum of one meter from any accessible opening of the duct.
DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.
3. This unit has an ungrounded impeller. Do not use in locations readily accessible to people or animals.

MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

CLEANING & MAINTENANCE

- Clean with a soft cloth only.
- Do not use water or other harsh cleaners.

GENERAL INFORMATION

To ensure quiet operation of ENERGY STAR qualified in-line and remote fans, each fan shall be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation.

For bathroom and general ventilation applications, at least 8 feet of insulated flexible duct shall be installed between the exhaust or supply grille(s) and the fan.

For kitchen rangehood remote ventilation applications, where metal duct is generally required by the code, a metal sound attenuator shall be installed between the rangehood and the fan.

An appropriate duct termination device (roof, cap, wall cap, louvered shutters, etc.) are to be used with this fan. 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 the best performance, 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.

Duct sealant, caulk, or tape should be applied to all seams to prevent air leakage and maximize air performance.

Flex, spiral, or snap lock ducting may be used.

To minimize static pressure losses and promote adequate airflow, minimize duct run lengths where possible. If using flex duct, keep duct runs straight and taut.

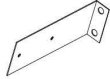
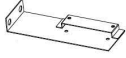


READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



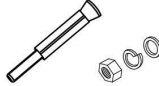
Installer: Leave this manual with the homeowner.

MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

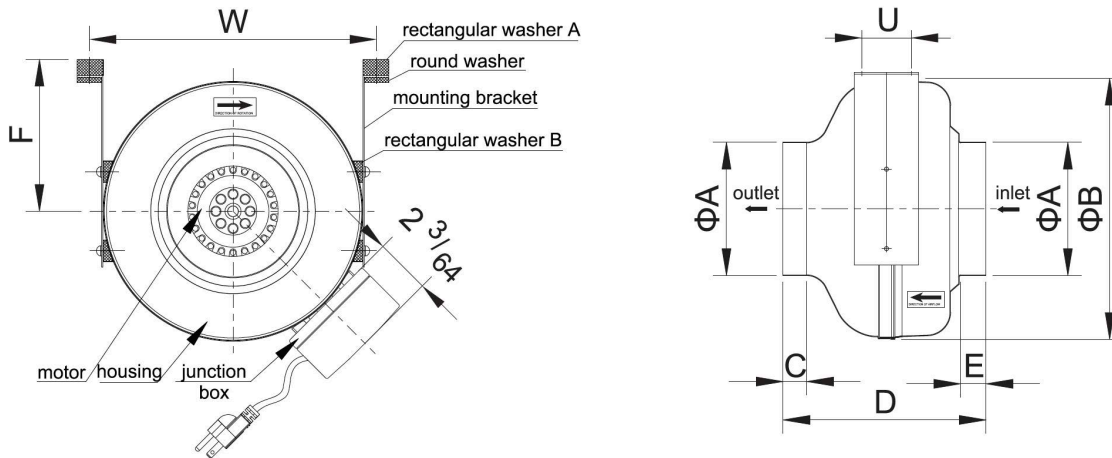
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Accessories

Description	Image	Quantity
mounting bracket A		1
mounting bracket B		1
rectangular washer A		2
rectangular washer B		4

Description	Image	Quantity
round washer		4
screw ST4.2X20		4
Anchor Bolt, M6X70		4

Major Dimensions



Unit: Inches

Model	ΦA	ΦB	C	D	E	F	W	U	impeller diameter
OIF4-140	4	9 17/32	37/64	8 5/16	21/32	5 25/64	10 35/64	1 37/64	Φ6 7/64
OIF5-190	5	9 17/32	55/64	7 7/16	15/16	5 25/64	10 35/64	1 37/64	Φ6 57/64
OIF6-260	6	10 5/8	25/32	7 19/32	43/64	6 7/64	11 21/32	1 37/64	Φ7 31/64
OIF8-560	8	13 35/64	1 9/64	8 31/32	27/32	7 7/8	14 9/16	2 23/64	Φ8 21/32
OIF10-670	10	13 35/64	1 9/64	8 31/32	1 1/16	7 7/8	14 9/16	2 23/64	Φ9 17/32
OIF12-880	12	15 45/64	1 9/64	10 13/64	1 1/16	9 1/4	16 47/64	2 23/64	Φ9 59/64

MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

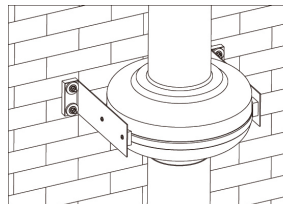
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Electrical Ratings

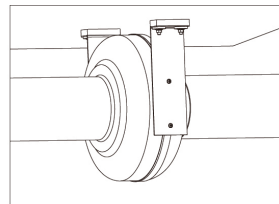
Model	Rated Voltage (V~)	Rated Frequency (Hz)	Input Power (W)	Electric Current (A)	Max. Static Pressure (inch W.G.)	Max. Air Volume (CFM)	Speed (RPM)	Sound Level (dB)	Insulation Class	Value of Capacitor (µF)	Net Weight (LBS)
OIF4-140	120	60	44	0.34	1.12	130	2940	60	F	2	6.61
OIF5-190			53	0.45	1.28	170	2580	62		3	6.61
OIF6-260			67	0.58	1.60	260	2580	61		3.5	7.28
OIF8-560			127	1.13	2.20	470	3060	70		6	12.35
OIF10-670			134	1.14	2.64	580	3070	71		8	12.35
OIF12-880			200	1.53	3.08	730	2540	70		8	15.21

Mounting Installation Method

Fan can be installed vertically or horizontally



vertical installation



horizontal installation

1. Attach mounting bracket A to the fan on opposite side of the junction box using 2 rubber washers (rectangular washer B) and 2 cross tapping screws (ST4.2x20) provided
2. Attach mounting bracket B to the fan on the junction box side using the remaining 2 rubber washers and 2 cross tapping screws, this bracket contains an optional sensor switch mounting hole.
Visit www.ortechindustries.com for sensor switch options.
3. Using table A on the next page, mark the holes for the fan's installation screw the 4 pcs of M6X80 screws to the stud where the fan will be mounted (refer to illustration 3 on the next page)
4. Mount the fan with a rubber washer through the screws. Before fully tightening, review illustration 4 on the next page for the remaining washer placement.
5. Duct the fan with the duct tape or mounting clamps (sold separately).

MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Mounting Installation Method

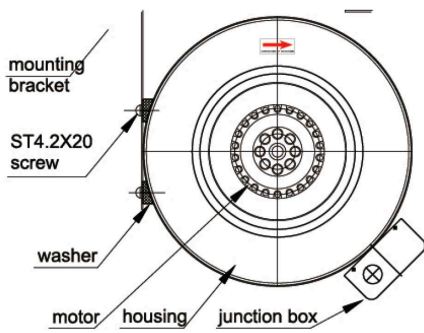
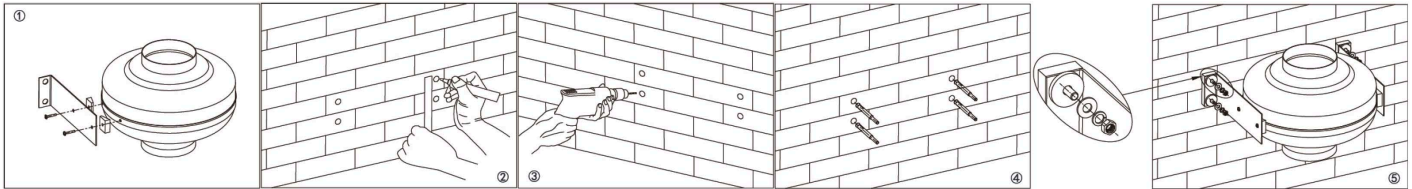


Illustration 1

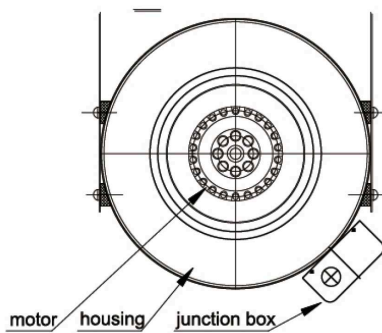


Illustration 2

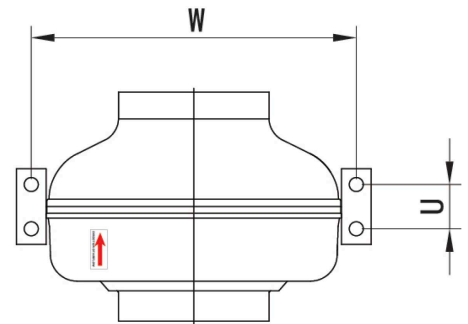


Illustration 3

Table A: Bracket Hole Distances Unit: Inches

No.	Model No	Impeller Diameter	W	U
1	OIF4-	Φ 7.48	10.51	1.57
2	OIF5-	Φ 7.48	10.51	1.57
3	OIF6-	Φ 7.48	11.61	1.57
4	OIF8-	Φ 9.84	14.56	2.36
5	OIF10-	Φ 9.84	14.56	2.36
6	OIF12-	Φ 9.84	16.73	2.36

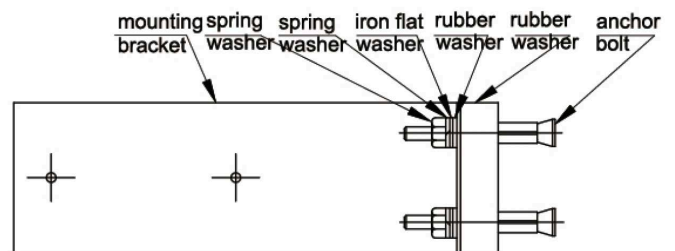


Illustration 4

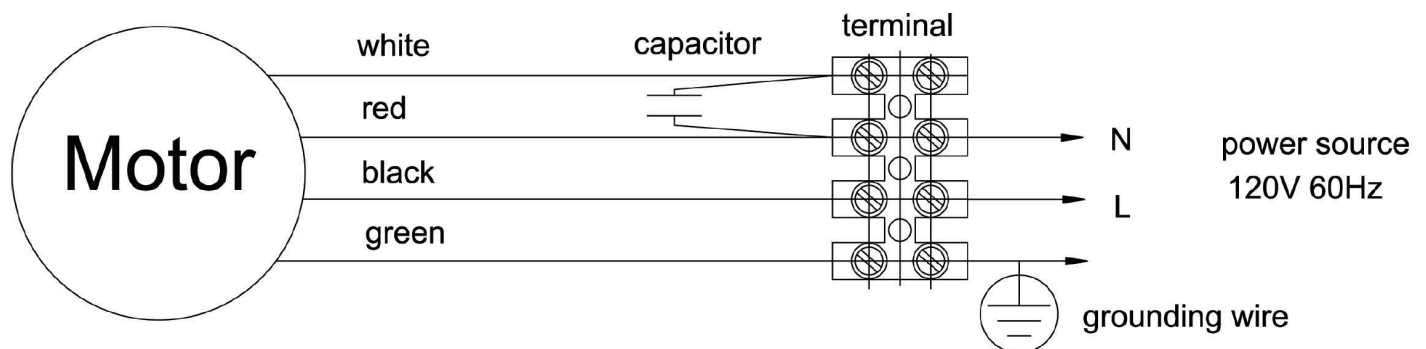
MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Notices on Installation

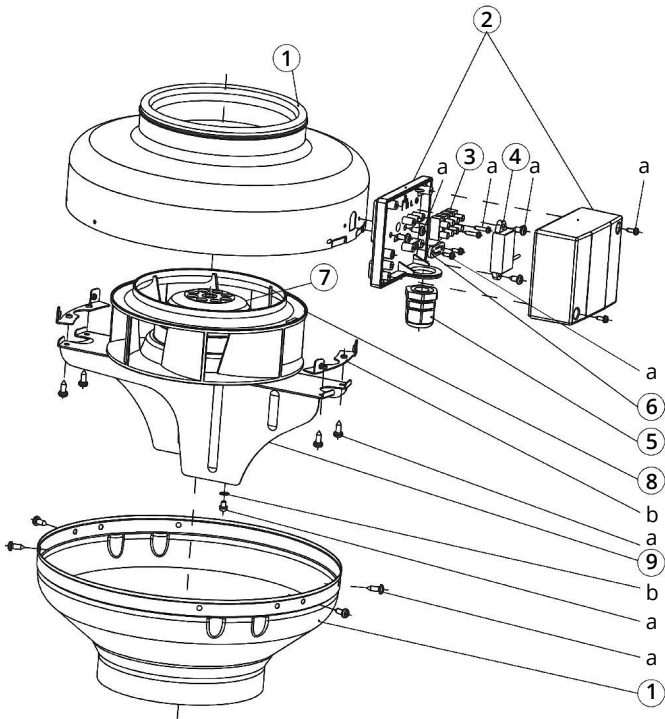
1. The inlet and outlet directly connected with the duct and fastened with the mounting clamps then finally suspended with the suspended bracket.
2. The insulation resistance test should be conducted in case the fans are kept at the warehouse for more than 6 months before the operation. The resistance should be over 20M.
3. Rotate the impeller by hand before operation and check its flexibility to make sure no bump or block. Connect to power source, and make impeller and motor work to observe:
 - Direction of rotation should correspond to direction-of-rotation arrow on the label.
 - Operation that it should not be any overheating, noise, gradually slow-impeller. If not, it approves to operate in normal condition.
4. For a durability reason, the filter and back-draft damper are recommended.
5. For inquiry of a three-speed regulator, please contact us and assistance of installation in the instruction manual.
6. The unit is for indoor use and both ends must be properly ducted.
7. The lead of the fan shall be No.18 AWG
8. The minimal height of installation is 2.3M.
9. Back draft devices are recommended.

CONNECT ELECTRICAL WIRING



MODEL OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

SERVICE PARTS



PART	PART NAME	Qty.
1	Metal guard	2
2	Electric Box	1
3	Terminal Block	1
4	Capacitor	1
5	Cable Gland	1
6	Cord Clamp	1
7	Motor	1
8	Wheel	1
9	Motor Bracket	1
a	Screw	19
b	Washer	2

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](tel:1-888-543-6473).

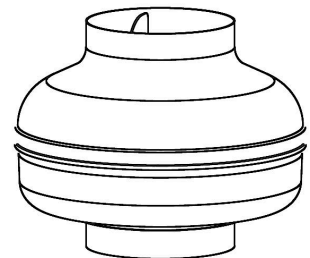
Reference	QTY.	Remarks	Project:
			Location:
			Architect:
			Engineer:
			Contractor:
			Submitted by:
			Date:

Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT - POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES CORPORELLES, OBSERVEZ CE QUI SUIT :

1. Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez celui-ci.
2. Avant de réparer ou de nettoyer l'unité, éteignez au panneau d'alimentation et cadenassez celui-ci pour empêcher toute mise sous tension accidentelle. Lorsque le panneau ne peut être cadenasé, attachez de manière sécurisée un dispositif visible, tel qu'une étiquette, au panneau de service.
3. Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par une personne qualifiée, conformément à tous les codes et normes en vigueur, y compris les codes et normes de construction résistant au feu.
4. Une quantité suffisante d'air est nécessaire à la combustion et à l'évacuation des gaz par le conduit de cheminée de l'appareil à combustible afin de prévenir les refoulements. Respectez les directives du fabricant d'équipement de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'Association américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et climatisation (ASHRAE) et les autorités de code locales.
5. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, prenez soins de ne pas endommager les câbles électriques et autres utilitaires cachés.
6. Les ventilateurs à conduits doivent toujours être ventilés à l'extérieur.
7. Acceptable pour une installation au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsque branché à un interrupteur avec un disjoncteur de fuite à la terre — DDFT (installation au plafond uniquement).



ATTENTION

1. Pour ventilation générale uniquement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Ce ventilateur doit être installé à un minimum de 1 mètre (39 po) de toute ouverture accessible d'un conduit. **NE MONTEZ PAS CE PRODUIT À UN MUR.**
3. Cette unité a une turbine non mise à la terre. N'utilisez pas dans des endroits accessibles aux personnes ou aux animaux.

Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Nettoyez seulement avec un chiffon doux.
- N'utilisez pas d'eau ou de puissants nettoyeurs.

INFORMATION GÉNÉRALE

Pour garantir le fonctionnement silencieux des ventilateurs en ligne et à distance qualifiés « ENERGY STAR », chaque ventilateur doit être installé à l'aide de techniques d'atténuation de son appropriées.

Pour les applications de salle de bains et de ventilation générale, un conduit flexible isolé de 2,4 m (8 pi) doit être installé entre la ou les grilles de ventilation ou d'alimentation et le ventilateur.

Pour les applications de ventilation à distance des hottes de cuisine, où le code impose généralement une conduite en métal, un atténuateur de sons à métal doit être installé entre la hotte et le ventilateur.

Un capuchon approprié doit être utilisé avec ce ventilateur (capuchon de toit, mural, volets à persiennes, etc.). Les conduits de ce ventilateur vers l'extérieur du bâtiment ont un effet important sur le flux d'air, le bruit et la consommation d'énergie de celui-ci.

Utilisez le chemin le plus court et le plus droit possible pour des performances optimales. 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 les conduits existants peuvent ne pas atteindre leur débit d'air nominal.

Un scellant, du mastic ou du ruban adhésif pour conduit devrait être appliqué à tous les joints afin d'empêcher les fuites d'air et maximiser les performances du flux d'air.

Des conduits flexibles, en spirale ou à verrouillage rapide peuvent être utilisés.

Pour minimiser les pertes de pression statique et favoriser un flux d'air adéquat, minimisez les longueurs des conduits dans la mesure du possible. Si vous utilisez un conduit flexible, maintenez-le droit et tendu.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Installateur : Laissez ce manuel au propriétaire.

Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

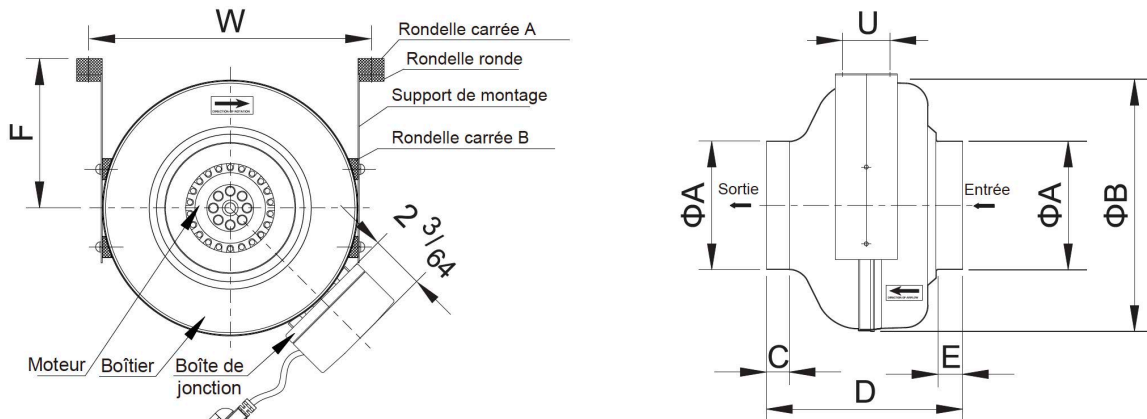
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Accessoires

Description	Image	Quantité
Support de montage A		1
Support de montage B		1
Rondelle carrée A		2
Rondelle carrée B		4

Description	Image	Quantité
Rondelle ronde		4
Vis ST4 2X20		4
Boulon d'ancrage M6X70		4

Dimensions importantes



Unités: po

Modèle	ΦA	ΦB	C	D	E	F	W	U	Φ Turbine
OIF4-140	4	9 17/32	37/64	8 5/16	21/32	5 25/64	10 35/64	1 37/64	Φ6 7/64
OIF5-190	5	9 17/32	55/64	7 7/16	15/16	5 25/64	10 35/64	1 37/64	Φ6 57/64
OIF6-260	6	10 5/8	25/32	7 19/32	43/64	6 7/64	11 21/32	1 37/64	Φ7 31/64
OIF8-560	8	13 35/64	1 9/64	8 31/32	27/32	7 7/8	14 9/16	2 23/64	Φ8 21/32
OIF10-670	10	13 35/64	1 9/64	8 31/32	1 1/16	7 7/8	14 9/16	2 23/64	Φ9 17/32
OIF12-880	12	15 45/64	1 9/64	10 13/64	1 1/16	9 1/4	16 47/64	2 23/64	Φ9 59/64

Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

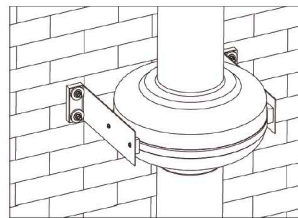
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Cotes électriques

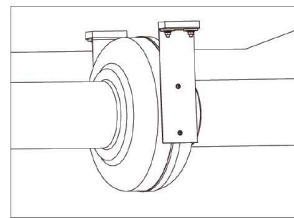
Modèle	Tension nominale (V~)	Fréquence nominale (Hz)	Puissance d'entrée (W)	Courant (A)	Pression Statique Max (Po W.G.)	Vol. Max d'air (PCM)	Vitesse (RPM)	Niveau sonore (dB)	Classe isolation	Condensateur M(F)	Poids net (lb)
OIF4-140	120	60	44	0.34	1.12	130	2940	60	F	2	6.61
OIF5-190			53	0.45	1.28	170	2580	62		3	6.61
OIF6-260			67	0.58	1.60	260	2580	61		3.5	7.28
OIF8-560			127	1.13	2.20	470	3060	70		6	12.35
OIF10-670			134	1.14	2.64	580	3070	71		8	12.35
OIF12-880			200	1.53	3.08	730	2540	70		8	15.21

Méthode du montage

Peut être installé verticalement ou horizontalement



Installation verticale



Installation horizontale

- Fixez le support A au ventilateur situé du côté opposé de la boîte de jonction à l'aide de 2 rondelles rectangulaires B en caoutchouc et de 2 vis taraudeuses (ST4.2x20) fournies.
- Fixez le support de montage B sur le ventilateur du côté de la boîte de jonction à l'aide des 2 rondelles carrées en caoutchouc et des 2 vis taraudeuses, ce support contient un trou de montage optionnel pour le commutateur de capteur. Visitez www.ortechindustries.com pour connaître les options de commutation de capteurs.
- À l'aide du tableau A ci-dessous, marquez les trous pour l'installation du ventilateur, percez et insérez les ancrages (M6X80) et vissez les 4 vis (ST4.2x20) sur lequel le ventilateur sera monté (reportez-vous à l'illustration 3 à la page suivante).
- Montez le ventilateur avec les vis à travers les rondelles en caoutchouc. Avant de serrer complètement, consultez l'illustration 4 à la page suivante pour connaître l'emplacement des rondelles restantes.
- Branchez le ventilateur au conduit avec le ruban adhésif ou des colliers de fixation (vendus séparément).

Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Méthode du montage

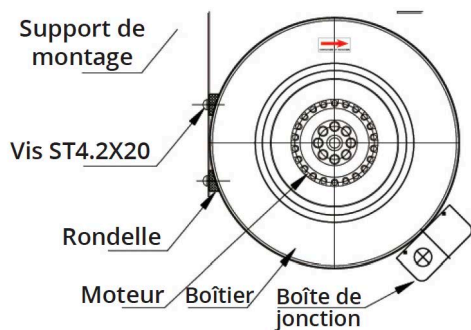
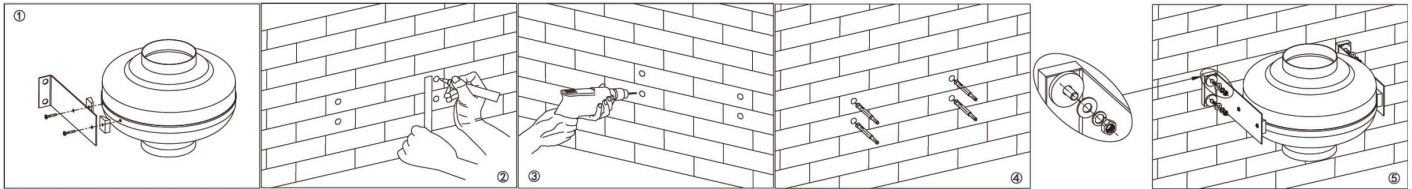


Illustration 1

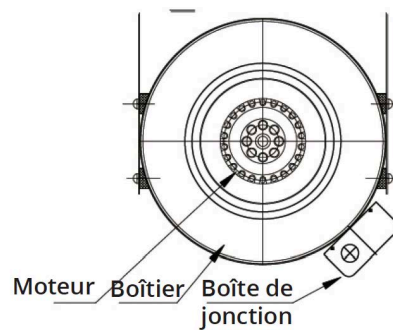


Illustration 2

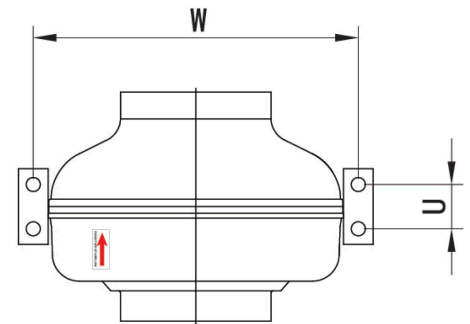


Illustration 3

Tableau A : Distance entre les trous à support Unités: po

No.	Modèle no.	Φ Turbine	W	U
1	OIF4-	Φ 7.48	10.51	1.57
2	OIF5-	Φ 7.48	10.51	1.57
3	OIF6-	Φ 7.48	11.61	1.57
4	OIF8-	Φ 9.84	14.56	2.36
5	OIF10-	Φ 9.84	14.56	2.36
6	OIF12-	Φ 9.84	16.73	2.36

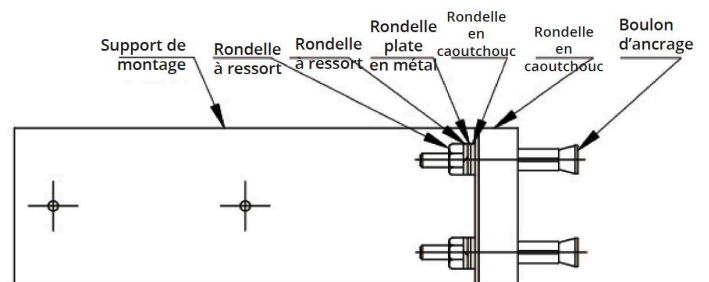


Illustration 4

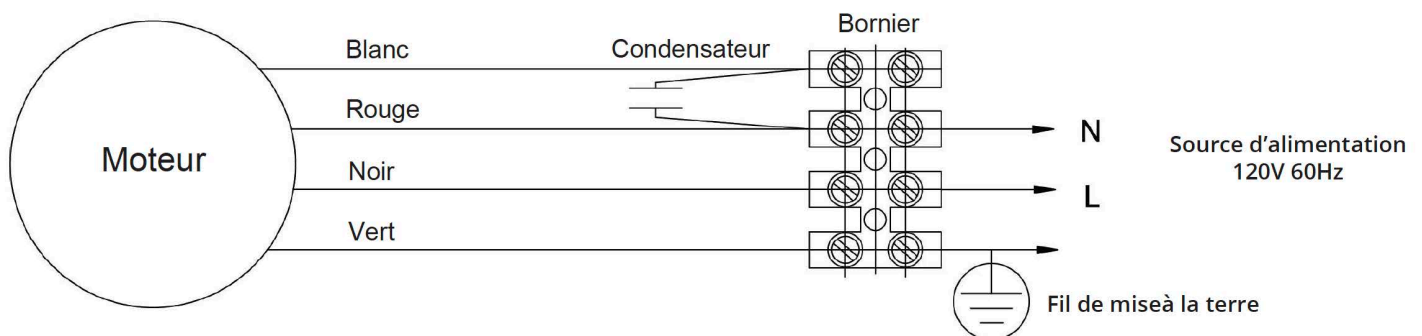
Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Avis sur l'installation

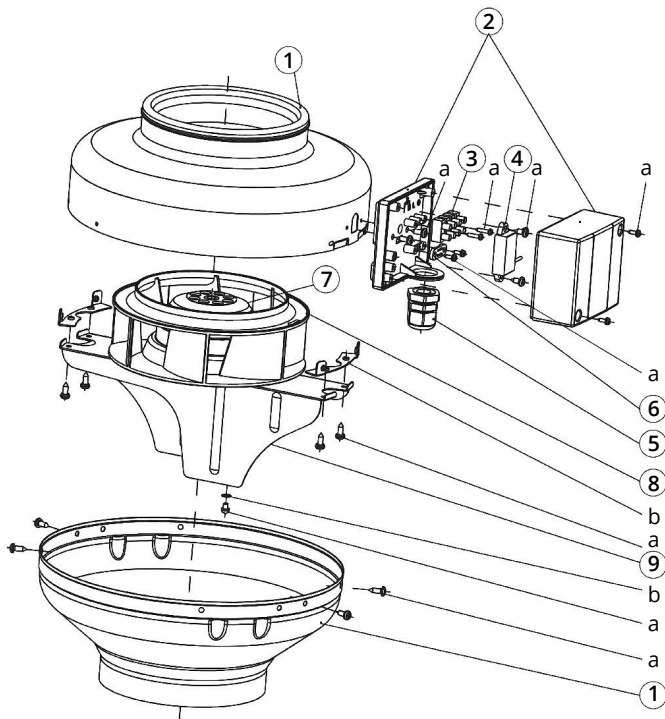
1. L'entrée et la sortie branchées directement au conduit et fixées avec des colliers de fixation, puis fixé au support suspendu.
2. L'essai de résistance d'isolement doit être effectué dans le cas où les ventilateurs aient été conservés dans l'entrepôt pendant plus de 6 mois avant la livraison. La résistance devrait être supérieure à 20M.
3. Faites tourner la turbine à la main avant le fonctionnement et vérifiez sa flexibilité pour vous assurer qu'il n'y a aucun blocage ou cognement. Connectez-vous à la source d'alimentation et faites fonctionner la turbine et le moteur pour observer :
 - Le sens de rotation doit correspondre à la flèche de rotation indiquée sur l'étiquette.
 - Son fonctionnement pour qu'il n'y ait pas de surchauffe, le bruit et le ralentissement progressif de la turbine. Sinon, il fonctionnera dans des conditions normales.
4. Pour des raisons de durabilité, le filtre et le clapet antiretour sont recommandés.
5. Pour toute question concernant un régulateur à trois vitesses, veuillez nous contacter et référez-vous à son installation dans le manuel d'instructions.
6. L'appareil est destiné à une utilisation intérieure et les deux extrémités doivent être correctement raccordées aux conduits.
7. La tête du ventilateur doit être n° 18 AWG.
8. La hauteur minimale d'installation est de 2,3M (7,5 pi).
9. Les dispositifs antiretour sont recommandés.

BRANCHEMENT DU FILAGE ÉLECTRIQUE



Modèle OIF4-140 | OIF5-190 | OIF6-260 | OIF8-560 | OIF10-670 | OIF12-880

PIÈCES DE RECHANGE



Pièce	Nom de la pièce	Quant.
1	Garde métallique	2
2	Boîtier électrique	1
3	Bornier	1
4	Condensateur	1
5	Bague de fil	1
6	Bride de serrage de cordon	1
7	Moteur	1
8	Turbine	1
9	Support de moteur	1
a	Vis	19
b	Rondelle	2

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN, à compter de la date d'achat originale, contre les défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie est limitée au montant du prix d'achat initial du produit, à l'exclusion des coûts de main-d'œuvre. Pour obtenir des renseignements, veuillez visiter le www.ortechindustries.com ou appelez le 1-888-543-6473.

Référence	Quantité	Remarques	Projet:
			Emplacement:
			Architecte:
			Ingénieur:
			Entrepreneur:
			Soumis par:
			Date: