

# CBF SERIES BATH FAN VENTILATORS



## OPERATION INSTRUCTIONS AND PARTS MANUAL

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Model: CBF

THE PURPOSE OF THIS MANUAL IS TO AID IN THE PROPER INSTALLATION AND OPERATION OF THE CANARM BATH FAN (CBF). THESE INSTRUCTIONS ARE INTENDED TO SUPPLEMENT GOOD GENERAL PRACTICES AND ARE NOT INTENDED TO OVERWRITE LOCAL CODES AND ORDINANCES.

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

INSPECT ALL SHIPMENTS CAREFULLY FOR DAMAGE. THE RECEIVER MUST NOTE ANY DAMAGE ON THE CARRIER'S BILL OF LADING AND FILE A CLAIM IMMEDIATELY WITH THE FREIGHT COMPANY.

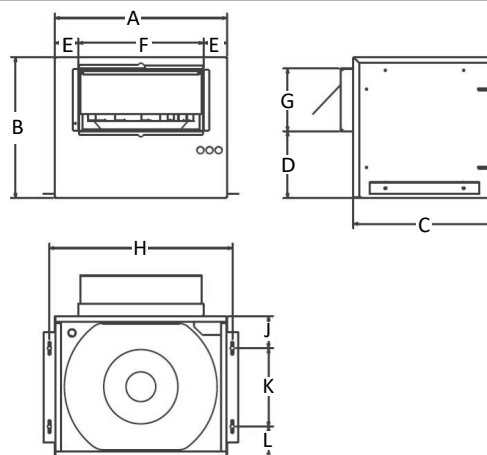
### GENERAL SAFETY

1. All electrical work must be done in accordance with all applicable electrical codes by a qualified electrician.
2. Prior to wiring, ensure the power supply is locked in the OFF position and that the motor nameplate voltage matches the supply voltage.
3. Do not install or operate this fan in an environment where combustible materials, gases, fumes, or heavy moisture are present. Not rated/intended for use over a tub or shower.
4. **Caution:** the fan contains rotating parts and electrical service. Appropriate safety precautions should be taken during installation, operation and maintenance. When servicing, the fan motor may be hot. Open grille, inlet & faceplate to allow time for it to cool down.
5. Before starting the unit, carefully remove the grille, and ensure the wheel rotates freely.
6. Check and tighten, where necessary all screws, nuts, bolts, split pins etc. prior to fan start up. (As some may have loosened during shipping)
7. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
8. Ducted fans must always be vented outdoors.
9. To reduce risk of fire, use only metal ductwork.
10. This unit must be electrically grounded.
11. **Please follow all applicable national, state/provincial and local codes, all of them will supersede this manual.**
12. **Failure to follow the safety instructions in this manual may cause serious injury or death due to electrical shock or high speed rotating parts.**
13. **Caution: Automatically operated device. To reduce risk of injury, disconnect from power supply before servicing.**
14. **WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, do not use replacement parts that have not been recommended by the manufacturer (e.g. Parts made at home using a 3D printer).**



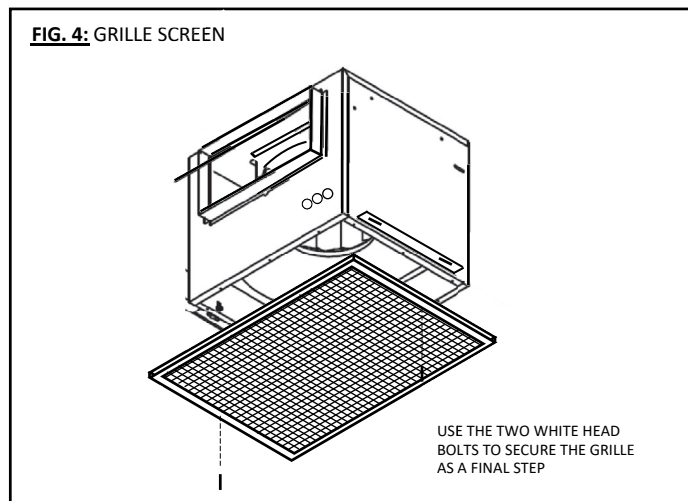
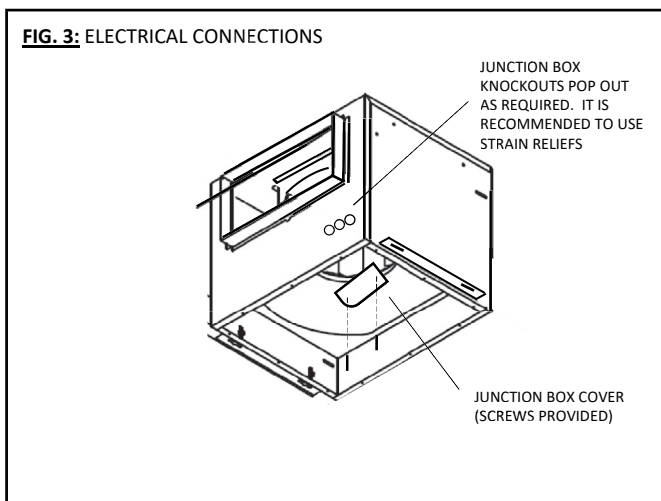
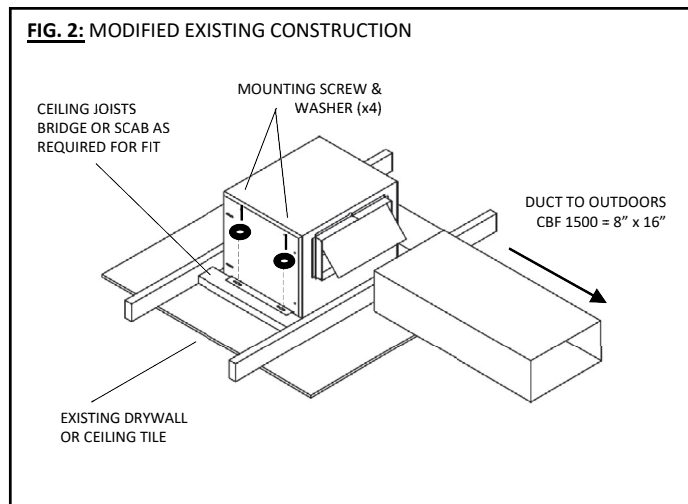
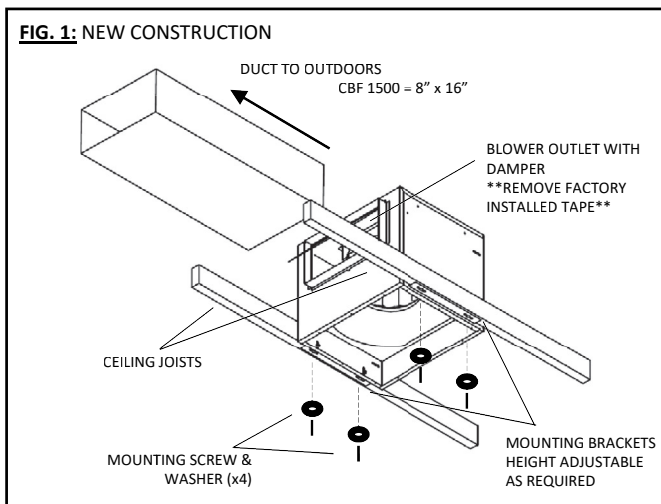
### DIMENSION & COMPONENT

MODEL	HOUSING			E	D	OUTLET		MOUNTING			
	A	B	C			F	G	H	J	K	L
CBF1500	22"	18"	18 1/16"	3"	8 1/2"	16"	8"	23 3/8"	4 1/8"	10"	3 15/16"



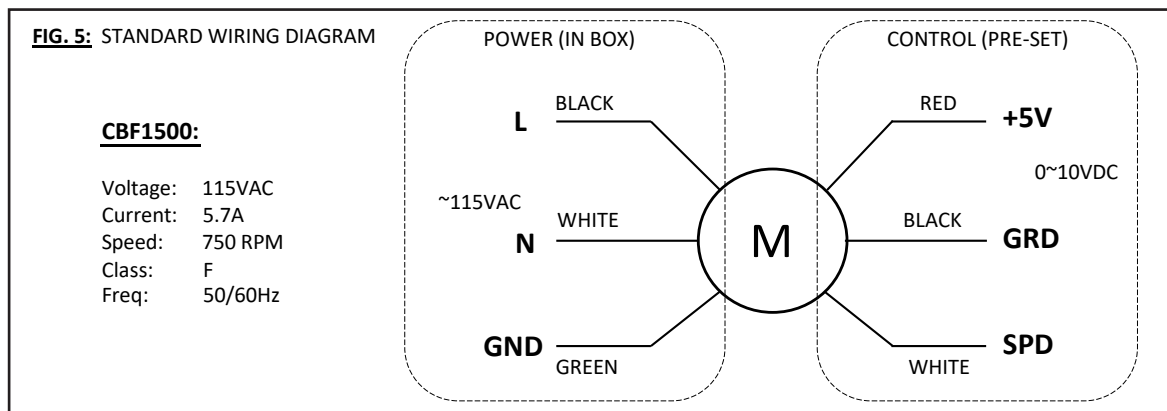
## INSTALLATION

1. Remove bath fan and associated parts from its packaging.
2. **IMPORTANT:** Remove tape securing the damper to the outlet flange prior to install.
3. To avoid damage to the fan, ensure the unit is cleaned out and free of construction debris, i.e. drywall tape or dust.
4. Remove knockouts from electrical box as required. Install strain reliefs where required for your specific installation (**fig 3.**).
5. Locate the joist mounting brackets. Note, they can be installed upwards, or flipped downwards depending on the construction of the ceiling joists. They are height adjustable so set them to the required depth, securing them with the 1/4"-20 pan head bolts and keeper nuts provided. (These may be pre-installed).
6. Carefully lift the unit into its position in the ceiling. Either hung from joists (**fig 1.**) Or set flanges on the ceiling joists/braces (**fig 2.**).
7. Secure the flanges to the joists with appropriate hardware.
8. Once the unit is secure, you may now complete all duct work connections. Ensure the unit is vented outdoors. Make sure the damper still opens freely when attaching duct to the outlet flange. Hardware pilot holes are provided.
9. Confirm the power is off and disconnected before wiring the unit.
10. Remove the cover of the provided junction box. Inside you will find power wires and ground screw.
11. Complete all electrical connections in accordance with National Electrical codes.
12. With the wiring complete, reinstall the junction box cover.
13. Look over the unit and make sure all fasteners and set screws are tightened as some may have loosened during shipping.
14. Complete any construction required to cleanly seal the unit into the ceiling.
15. Finally install the grille screen using the white head bolts provided (**fig 4.**).



## STANDARD WIRING INSTRUCTIONS

1. All wiring should be completed by a qualified electrician in accordance with National Electrical Codes, and all local ordinances.
2. Ensure power supply is disconnected and locked out prior to making electrical connections.
3. Complete all connections as required for your layout.
4. Excess wire coming into the unit must be restrained cleanly and safely within the ceiling.
5. Switches should be located near the fan in order to swiftly cut off power in case of an emergency and maintain complete control of the power source.



## VARIABLE SPEED CONTROL

A 0-10VDC potentiometer comes standard in CBF units. Simply turn the dial to set the speed of the motor.

## AC Supply – 115VAC

Power is connected to the motor through the junction box. Power leads run direct from the motor and are restrained in the box. Use one of the 3 knockouts to provide power to the motor. Be certain to use a strain relief on the wiring.

## PRE-START INSPECTION

1. Lock out all power sources. Shut off circuit at the breaker panel
2. Inspect all fasteners and ensure all are tight (some may have loosened during shipping)
3. Confirm power source voltage and CBF1500 voltage are the same.
4. Rotate the wheel to make certain that it rotates freely and that nothing comes in contact with the housing.
5. Inspect the fan and ductwork to ensure they are free of debris.
6. Check to ensure that all guards and accessories are securely installed.
7. Confirm all insulation is fastened and tight.

## START UP

Turn the fan on and inspect for the following:

1. Direction of wheel rotation.
2. To ensure motor is properly loaded, check amperage while unit is installed and running. Reduce speed accordingly.
3. Excessive vibration.
4. Unusual noise

If a problem is encountered, shut off the fan and refer to the section on troubleshooting to discover the cause of the problem. The fan should be inspected after 30 minutes, 8 hours & 24 hours of operation to ensure all fasteners are tight and the unit is operating correctly.

## MAINTENANCE/REPLACEMENT PARTS

Disconnect and ensure all power is OFF, breaker is off and locked out (if applicable) before inspecting or servicing the unit. Failure to comply with this safety precaution could result in serious injury or death.

Ventilator should be checked at least once a year. A regular routine check is recommended every two or three months.

The grille should be kept free and clear of dust or debris. Clean grille as required.

### FAN TROUBLESHOOTING



**WARNING!**

**MAKE SURE THE UNIT IS NOT CAPABLE OF OPERATION DURING INSPECTION & REPAIR**

Problem	Possible issue	Solution
Scraping sound	Wheel rubbing the inlet	Loosen wheel set screw and realign
Reduced speed	Debris in wheel	Check inside unit, ensure no debris is present
Reduced airflow	Damper stuck	Inspect outlet damper for debris or factory installed tape
Unit doesn't run	Power supply	Check breaker, circuit, Refer to wiring diagram
Excessive sound	Debris in wheel	Check inside unit, ensure no debris is present

## WARRANTY

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

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

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

# VENTILATEURS DE SALLE DE BAIN SÉRIE CBF



## INSTRUCTION D'OPÉRATION ET MANUEL DES PIÈCES LISEZ ET GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Model: CBF

LE BUT DE CE MANUEL EST D'AIDER À L'INSTALLATION ET AU BON FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR DE SALLE DE BAIN CANARM (CBF) CES INSTRUCTIONS SONT DESTINÉES COMME ÉTANT DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES AUX BONNES PRATIQUES ET NE SONT PAS DESTINÉES À REMPLACER LES CODES ET ORDONNANCES LOCAUX.

IL EST LA RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR D'ASSURER QUE L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE DE CE PRODUIT SOIT FAIT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

INSPECTEZ ATTENTIVEMENT TOUS LES BOÎTES POUR DES DOMMAGES. LE CONSIGNATAIRE DOIT NOTER TOUT DOMMAGE SUR LE BON DE CONNAISSANCEMENT DU TRANSPORTEUR ET DÉPOSER UNE RÉCLAMATION IMMÉDIATEMENT.

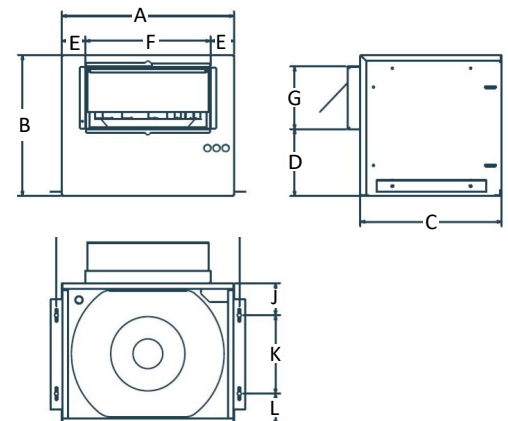
### SÉCURITÉ GÉNÉRALE

1. Tous les travaux électriques doivent être effectués conformément à tous les codes électriques applicables par un électricien certifié.
2. Avant d'effectuer les branchements, assurez-vous que l'alimentation soit coupée et que le voltage inscrit sur la plaque signalétique correspond à la tension d'alimentation.
3. N'installez et n'utilisez pas ce ventilateur dans un environnement contenant des matériaux combustibles, des gaz, des fumées ou un taux élevé d'humidité. Ce produit est non-classé ni destiné à être utilisé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche.
4. **MISE EN GARDE** : Le ventilateur contient des pièces rotatives et un service électrique. Des mesures de sécurité appropriées doivent être mises en place pendant l'installation, l'utilisation et la maintenance du ventilateur. Lors de l'entretien, le moteur du ventilateur peut être chaud. Ouvrez la grille, l'entrée et la façade pour une période de temps afin de lui permettre de refroidir.
5. Avant de démarrer l'unité, retirez doucement la grille et assurez-vous que la roue tourne librement.
6. Vérifiez et serrez, là où c'est nécessaire, toutes les vis, écrous, boulons, goupilles, etc. avant le démarrage du ventilateur. (Certaines peuvent s'être desserrées durant le transport).
7. Lorsque vous coupez ou percez dans le mur ou plafond, n'endommagez pas le câblage électrique ou n'importe quelle infrastructure cachée.
8. Les ventilateurs à conduit doivent toujours être ventilés vers l'extérieur.
9. Pour réduire le risque d'incendie, utilisez seulement des conduits de métal.
10. Cette unité doit avoir une mise-à-terre électrique.
11. **Veillez suivre tous les codes nationaux, provinciaux et locaux applicables, tous remplaceront ce manuel.**
12. **Le non-respect des consignes de sécurité de ce manuel peut entraîner des blessures graves ou la mort en raison d'un choc électrique ou de pièces rotatives à grande vitesse.**
13. **MISE EN GARDE** : Appareil à fonctionnement automatique. Pour réduire les risques de blessures, débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.
14. **AVERTISSEMENT** : Pour réduire les risques d'incendie, Choc électrique ou blessure corporelle, n'utilisez pas de pièces de rechange qui ne sont pas A été recommandé par le fabricant (par exemple, pièces fabriquées à la maison à l'aide d'un modèle 3D imprimante).



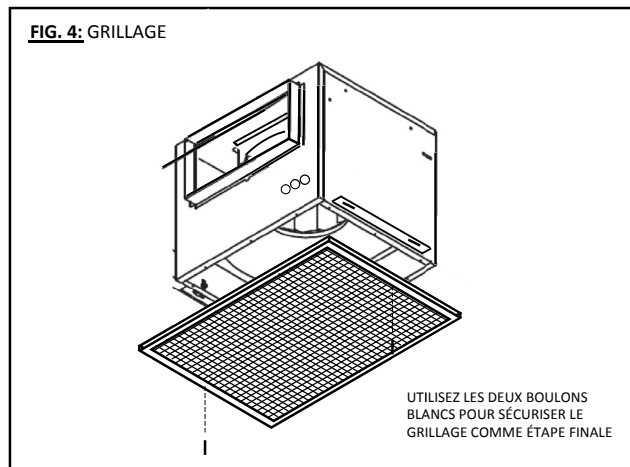
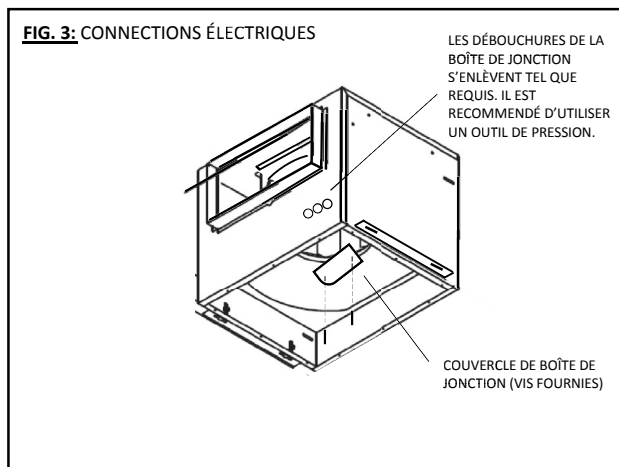
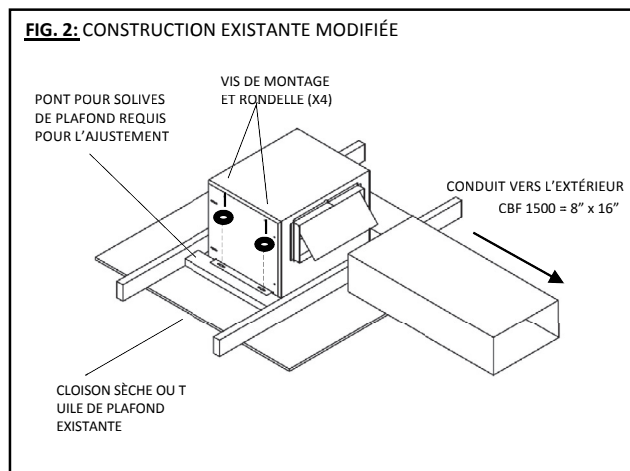
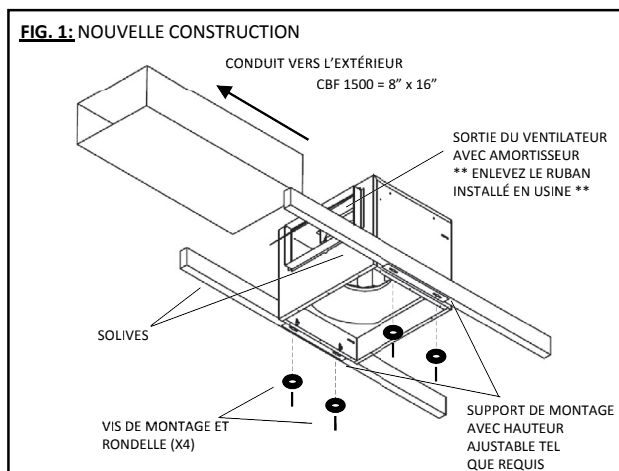
### COMPOSANTES ET DIMENSIONS

MODÈLE	BOÎTIER			E	D	SORTIE		MONTAGE			
	A	B	C			F	G	H	J	K	L
CBF1500	22"	18"	18 1/16"	3"	8 1/2"	16"	8"	23 3/8"	4 1/8"	10"	3 15/16"



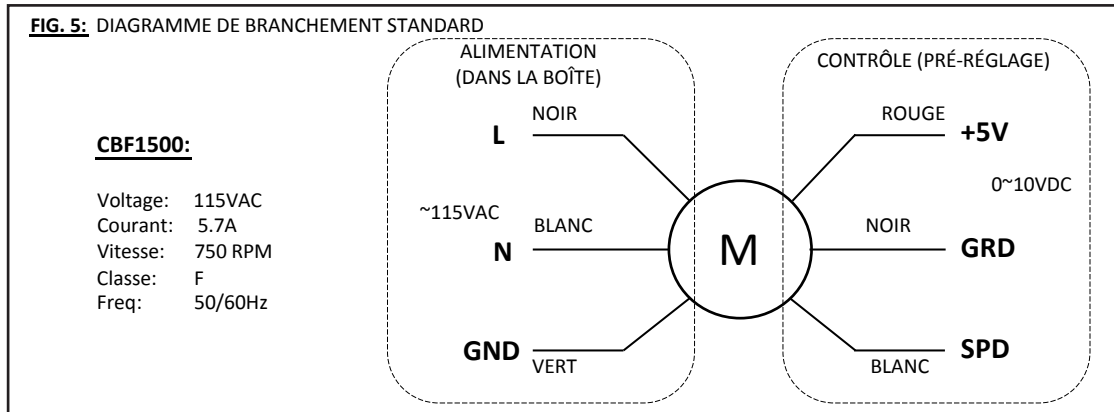
## INSTALLATION

1. Retirez le ventilateur de salle de bain et ses pièces de l'emballage
2. **IMPORTANT** : Retirez le ruban sécurisant le volet à la bride de sortie avant l'installation.
3. Pour éviter des dommages au ventilateur, assurez-vous que l'unité est nettoyée et libre de tous débris de construction tels que la poussière de cloison sèche ou ruban.
4. Retirez les débouchures de la boîte électrique au besoin. Installez des serre-câbles là où cela est nécessaire pour votre installation. **(fig 3.)**
5. Localisez les supports de montage de solive. Note, ils peuvent être installés vers le haut ou vers le bas dépendamment de la construction des solives de plafond. Ils sont ajustables en hauteur alors ajustez-les selon la profondeur requise, sécurisez-les en fixant les boulons à têtes cylindrique 1/4"-20 et les écrous de maintien fournis. (Ceux-ci peuvent être préinstallés)
6. Levez doucement l'unité dans sa position dans le plafond. Soit vous les suspendez aux solives **(fig 1.)**, soit vous posez des brides sur les solives /contreventements du plafond **(fig 2.)**.
7. Sécurisez les brides aux solives avec la quincaillerie appropriée.
8. Lorsque l'unité est sécurisée, vous pouvez terminer les connexions des conduits. Assurez-vous que l'unité est ventilée vers l'extérieur. Assurez-vous que les volets s'ouvrent librement lors de la fixation du conduit à la bride de sortie. Des trous pilotes sont fournis pour le matériel.
9. Confirmez que l'alimentation est coupée et déconnectée avant d'effectuer le branchement de l'unité.
10. Retirez le couvert de la boîte de jonction fournie. À l'intérieur vous y trouverez les fils d'alimentation et les vis de mise-à-terre.
11. Complétez toutes les connexions électriques selon les directives du code électrique national.
12. Lorsque les branchements seront complétés, réinstallez le couvert de la boîte de jonction.
13. Examinez l'unité et assurez-vous que toutes les fixations et vis sont serrées car certaines peuvent s'être desserrées durant le transport
14. Complétez toute construction requise pour sceller proprement l'unité au plafond.
15. Finalement, installez le grillage en utilisant les boulons blancs **(fig 4.)**.



## INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT STANDARD

1. Tout branchement doit être complété par un électricien certifié selon le Code National Électrique ou toutes autres directives locales.
2. Assurez-vous que l'alimentation soit déconnectée et verrouillée avant d'effectuer les connexions électriques.
3. Complétez toutes les connexions tel que requises pour votre schéma.
4. L'excédent de fil entrant dans l'unité doit être retenu proprement et en toute sécurité dans le plafond.
5. Les interrupteurs doivent être situés près du ventilateur afin de couper rapidement l'alimentation en cas d'urgence et de maintenir un contrôle complet de la source d'alimentation.



## VARIATEUR DE VITESSE

Un potentiomètre 0-10VDC est inclus dans les unités CBF. Tournez simplement la molette pour régler la vitesse du moteur.

## ALIMENTATION AC – 115VAC

L'alimentation est connectée au moteur à travers la boîte de jonction. Les câbles d'alimentation fonctionnent directement depuis le moteur et sont retenus dans le boîtier. Utilisez l'un des 3 débouchures pour alimenter le moteur. Assurez-vous d'utiliser une décharge de traction sur le câblage.

## INSPECTION AVANT LE DÉMARRAGE

1. Vérifiez toutes les sources d'alimentation. Coupez le circuit au panneau de disjoncteurs.
2. Inspectez tous les fixations et assurez-vous qu'elles soient serrées (certaines peuvent d'être desserrées durant le transport)
3. Vérifiez que le voltage de la source d'alimentation et celle du CBF1500 sont identiques.
4. Faites tourner la roue pour vous assurer qu'elle tourne librement et que rien n'entre en contact avec le boîtier
5. Inspectez le ventilateur et les conduits afin de vous assurez qu'ils soient libres de débris.
6. Vérifiez que toutes les protections et accessoires sont correctement installés.
7. Confirmez que toute l'isolation est fixée et serrée

## DÉMARRAGE.

Allumez le ventilateur et vérifiez les éléments suivants:

1. Sens de rotation des roues.
2. Pour vous assurer que le moteur est correctement chargé, vérifiez l'ampérage pendant que l'unité est installée et en marche. Réduisez la vitesse en conséquence.
3. Vibration excessive
4. Bruit inhabituel

Si un problème survient, éteignez le ventilateur et référez-vous à la section de dépannage pour découvrir la cause du problème. Le ventilateur doit être inspecté après 30 minutes, 8 heures & 24 heures d'opération afin d'assurer que toutes les fixations soient serrées et que l'unité opère correctement.

## MAINTENANCE/PIÈCES DE REMPLACEMENT

Déconnectez et assurez-vous que l'alimentation est coupée, que le disjoncteur est fermé et verrouillé (si applicable) avant d'inspecter ou d'effectuer la maintenance sur l'unité. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Le ventilateur doit être vérifié au moins une fois par année. Une vérification de routine régulière est recommandée chaque deux ou trois mois.

Le grillage doit être maintenu libre et dégagé de la poussière et des débris. Un grillage propre est requis.

### DÉPANNAGE DES VENTILATURES



**ATTENTION!**  
**ASSUREZ-VOUS QUE L'UNITÉ N'EST PAS CAPABLE DE FONCTIONNER DURANT L'INSPECTION & LES RÉPARATIONS.**

Problème	Cause	Solution
Son de graffignane	Frottement de la roue à l'entrée	Déserrez la vis de réglage et réalignez
Vitesse réduite	Débris dans la roue	Vérifiez l'intérieure de l'unité et assurez-vous aucun débris n'est présent
Réduction du flux d'air	Volet coincé	Inspectez la sortie du volet pour des débris ou ruban d'usine
Unité ne fonctionne pas	Volet coincé	Vérifiez le disjoncteur, circuit, référez-vous au diagramme de branchement
Bruit excessif	Débris dans la roue	Vérifiez l'intérieure de l'unité et assurez-vous aucun débris n'est présent

## GARANTIE

**CANARM Ltd.** garantit que chaque nouveau ventilateur est exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans la mesure où, dans un délai d'un an à compter de la date d'achat, **CANARM Ltd.** réparera ou remplacera au choix de **CANARM**, toute unité ou partie de celle-ci, fret retourné prépayé et jugé défectueux.

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

**AVIS:** Aucune réclamation au titre de la garantie ne sera honorée par **CANARM Ltd.** sauf avec autorisation préalable.