



BATHROOM VENTILATION FAN

90 CFM: BV-BF-01
110 CFM: BV-BF-02

INSTALLATION MANUAL AND USER GUIDE

CONTENTS



General Safety Information and Warnings	2
Included Parts	3
Dimensions	3
Specifications	4
Sizes.....	4
Wiring Diagram	4
Installation I (Joist Mounting)	5
Installation II (In Existing Ceiling)	6
Maintenance	7



WARNING



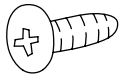
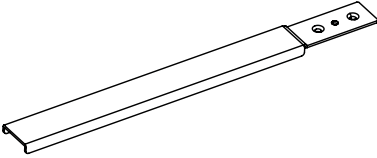
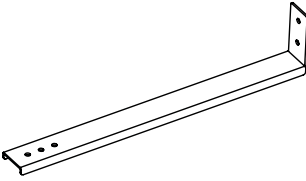
- Electrical service supply must be 120V 60Hz.
- Follow all local safety and electrical codes as well as Canadian Electrical Code and CSST.
- Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
- This unit must be properly grounded.
- Do not bend or kink the power wires.
- Do not install where the room air temperature will exceed 104°F (40°C).
- This ventilation fan is approved for use in a ceiling over a bathtub or shower when installed on a ground-fault circuit interrupter (GFCI) protected circuit. Do not use fan over a bathtub or shower that is not approved for that application and marked accordingly. This ventilating fan is approved for use over a bathtub or shower when installed in a GFCI-protected circuit.
- Do not use to exhaust hazardous or explosive vapors.
- Do not install in a cooking area.
- Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please contact BV store.
- Fans should always be vented to the exterior and in compliance with local codes. Do not vent exhaust air in spaces within walls, ceiling, attic, crawl space or garage.
- Do not use this fan with any solid state control device.
- Prior to service or cleaning this unit, shut off power supply at the panel and lock to prevent the power from being turned on. If the panel cannot be locked, clearly mark the panel with a warning tag to prevent the power from being turned on.
- Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
- Duct work size must be a minimum of the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size can increase fan noise.
- The switch should not be accessible from inside of bathtub or shower.
- The fan is to be mounted at least 7 feet (2.1 m) above the floor.

INCLUDED PARTS



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Please read these instructions carefully before installing, operating or servicing the fan. Failure to comply with the instructions contained herein could result in personal injury or property damage. We recommend that you keep this guide for future reference.

PART NAME	APPERANCE	QUANTITY
Grille		1
Long wood screws		8
Short screws		4
Suspension brackets I		2
Suspension brackets II		2

DIMENSIONS

CEILING OPENING L	CEILING OPENING W	CEILING OPENING D	HOUSING DIMENSION L	HOUSING DIMENSION W	HOUSING DIMENSION D
9.4" (24 cm)	9.4 " (24 cm)	8.23 " (20.9 cm)	9 " (23 cm)	9 " (23 cm)	7.6 " (19.3 cm)

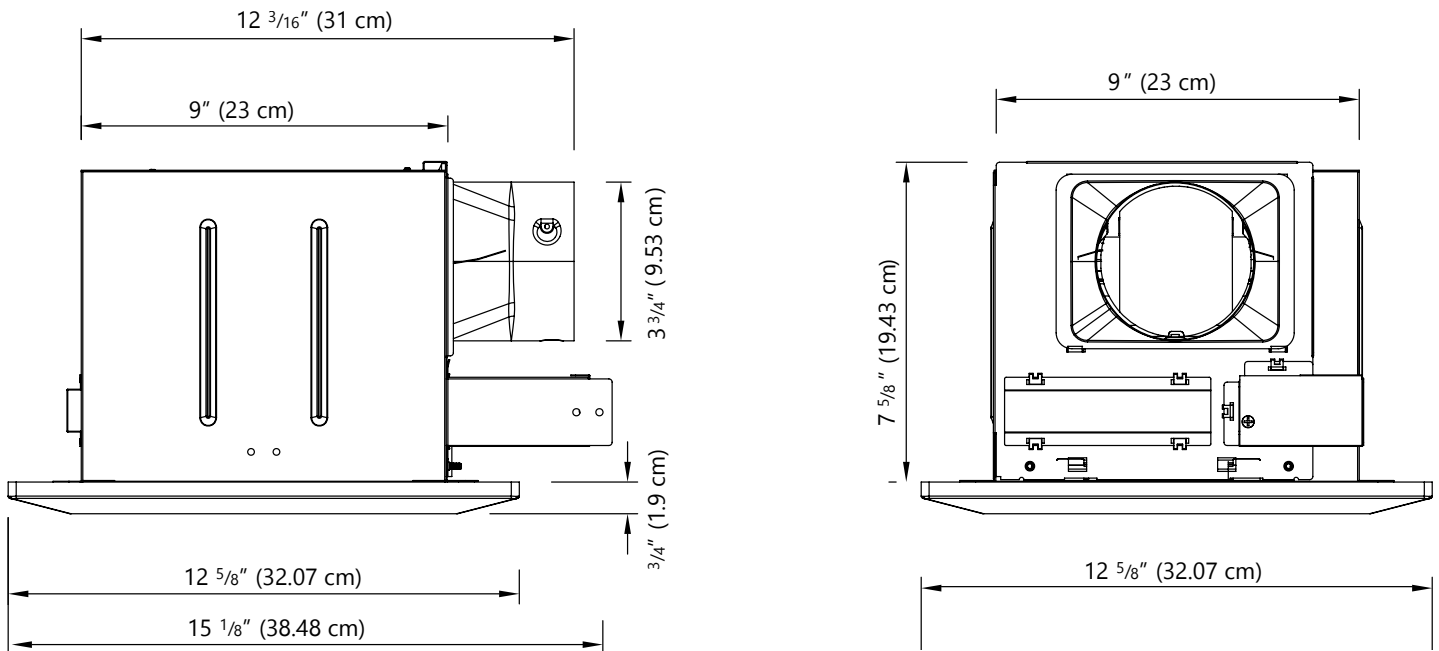
Note: Be careful to cut the hope exactly because if it is too big, the grille will not hide it.

SPECIFICATIONS

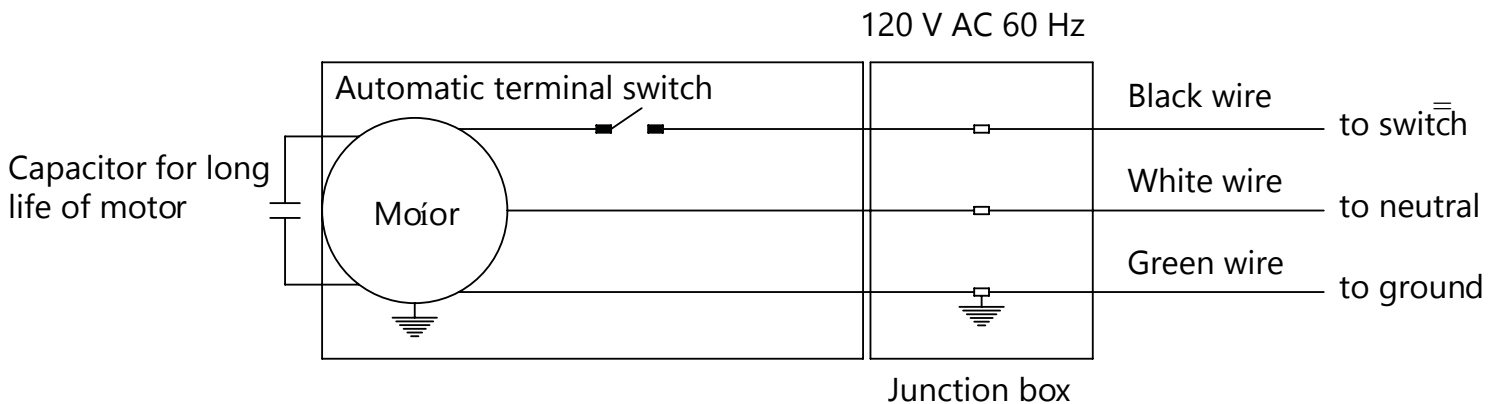


AIR DIRECTION	V	HZ	NOISE (SONE)	DUCT DIAMETER	POWER	SPEED (RPM)	AIR DELIVER AT 0.1" WG	WEIGHT
90 CFM	120	60	0.8	4" (10.16 cm)	24 W	1000	90 CFM	9.2 lb (4.18 kg)
110 CFM	120	60	1.2	4" (10.16 cm)	30 W	1160	110 CFM	9.2 lb (4.18 kg)

SIZES



WIRING DIAGRAM



INSTALLATION I (JOIST MOUNTING)



1. For ideal ventilation use, hold the body of the fan with the exhaust side facing the desired duct direction.



5. If the brackets are too short to reach the joist, use the extensions provided (Fig. E).



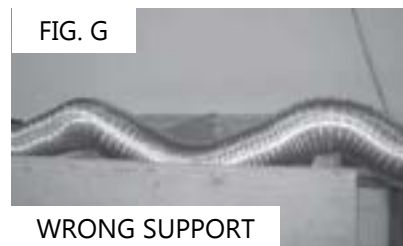
2. Place the body of the fan in between joists in designated area.



6. Attach the duct to the exhaust outlet of the fan. Secure with duct tape (Fig. F) and make sure there is no air leak. Make sure there are no sharp bends in the duct line (Fig. G). For 90 degree angles, use smooth curves or break into two smaller angles or curves (Fig. H).



3. If convenient to secure unit to the joist (otherwise go to step 4), place the unit against joist and push the fan to the proper depth and use long screws (Fig. C).



4. Add the provided brackets (Fig. D) to the sides that are not connected to the joists.



7. Electrical installation:

Wires from the power supply to the unit should not be smaller than size 14 AWG. The ground wire must be connected to the green wire in junction box, the neutral wire to the white wire and the hot wire to the black wire.

INSTALLATION II (IN EXISTING CEILING)

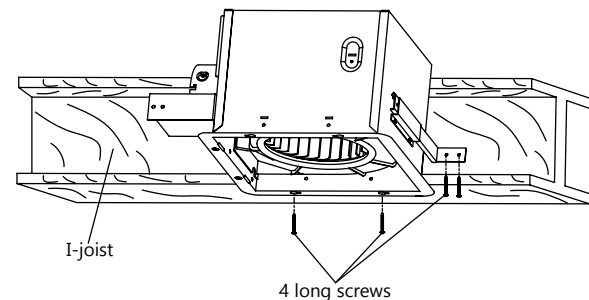
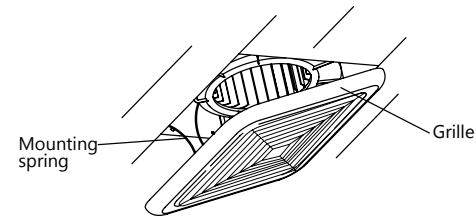
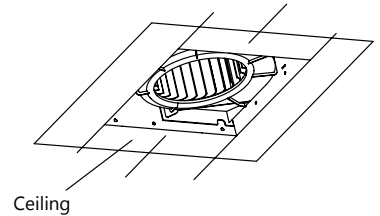


1. In case there is a ventilation unit with the same dimensions in the ceiling, proceed as follows:

- Remove the old unit;
- Check the existing duct work and electrical wiring;
- Install the unit as described in Installation I.

2. In case you want to make a new opening in existing ceiling:

- Find the best location for the ventilation purpose;
- Make sure that :
 - the chosen place has easy access to exterior air outlet (wall cap or roof jack) and there will not be a need for sharp angles or very long duct;
 - the chosen place for the duct work will not interfere with any other existing duct work in the building;
 - there is no electrical wiring or any pipes behind the chosen place;
- Open the optimal place. **Be careful to cut the hole exactly. If the hole is too big, the fan grille will not hide it;**
- Make the strong support beams for the unit (make sure it is strong enough for the weight of the unit);
- Provide the duct system and electrical wiring;
- Follow the instructions on Installation I.



MAINTENANCE



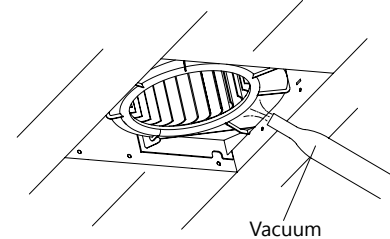
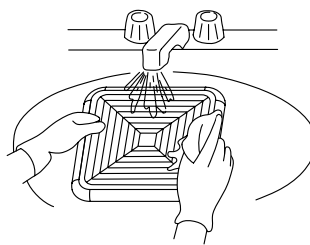
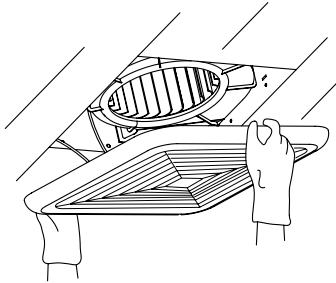
CLEANING THE FAN

Routine maintenance should be done at least once a year and should be as follows:

1. Remove cover grille;
2. Wash with lukewarm water and a mild detergent and clean the grille in a sink and dry with a cloth;
3. Remove dust and dirt from the fan housing with a vacuum cleaner;
4. Dry the body with a cloth or paper towel;
5. Replace the grille.

CAUTION

Never use solvents, thinner or harsh chemical for cleaning the fan. Do not allow water to enter the motor. Do not immerse resin parts in water over 140°F (60°C).



LIMITED WARRANTY

This is a quality product. It was made and selected with care and BV offers a limited one-year warranty against any manufacturing defects as long as it is used according to its intended use. BV will exchange any product that would show any such manufacturing defects. However, this warranty does not include labor costs to install or remove the fan.



VENTILATEUR DE SALLE DE BAINS

90 PCM: BV-BF-01
110 PCM: BV-BF-02

INSTALLATION MANUAL AND USER GUIDE

TABLE DES MATIÈRES




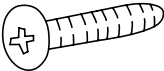
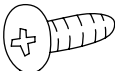
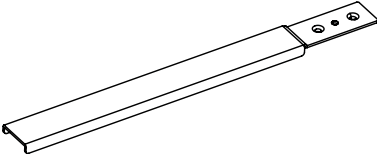
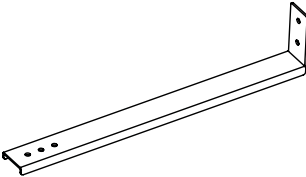
Consignes de Sécurité et Mises en Garde	9
Pièces Fournies	10
Dimensions	10
Caractéristiques	11
Formats	11
Schéma de Câblage.....	11
Installation I (Sur Solive)	12
Installation II (Construction Existante)	13
Entretien	14

WARNING

- L'alimentation électrique doit être de 120 V, 60 Hz.
- Veuillez suivre tous les codes de sécurité et d'électricité de votre région ainsi que le Code canadien de l'électricité et les lois de la santé et la sécurité au travail.
- Cet appareil doit être mis à la terre adéquatement.
- Coupez toujours l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien du ventilateur, du moteur ou de la boîte de jonction.
- Ne pliez pas et n'entortillez pas les fils électriques.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où la température excède 40 °C (104 °F).
- Ce ventilateur est approuvé pour une utilisation au-dessus d'une baignoire ou d'une douche, mais il doit être installé sur un circuit douche, mais il doit être installé sur un circuit. Ne pas utiliser le ventilateur sur une baignoire ou une douche non approuvée pour cette application et marquée en conséquence.
- Ne l'utilisez pas pour évacuer des vapeurs de matières dangereuses ou explosives.
- N'installez pas l'appareil dans une aire de préparation des repas ou au-dessus d'une surface de cuisson.
- N'utilisez cet appareil que de la façon prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec BV votre détaillant.
- Les travaux d'installation doivent être effectués par une personne non qualifiée, conformément aux codes locaux de sécurité, y compris les règlements relatifs aux installations pare-feu.
- Lorsque vous coupez ou que vous percez un mur ou un plafond, prenez garde de ne pas endommager les fils électriques.
- Les ventilateurs doivent toujours évacuer l'air à l'extérieur, conformément aux codes locaux. N'évacuez pas l'air dans l'espace compris entre les murs, le plafond, un grenier, un vide sanitaire ou un garage.
- N'utilisez pas ce ventilateur avec un gradateur.
- Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de cet appareil, vous devez couper l'alimentation électrique à partir du panneau électrique et le verrouiller pour éviter que l'alimentation ne soit rétablie. Si vous ne pouvez pas verrouiller le panneau électrique, indiquez clairement à l'aide d'une étiquette d'avertissement de ne pas rétablir l'alimentation.
- Vous devez installer le conduit en ligne droite, en évitant de le courber.
- La taille du conduit doit être égale à celle du débouché ou plus grande, et elle ne doit pas être réduite. La réduction de la taille du conduit peut augmenter le bruit du ventilateur.
- Le commutateur ne doit pas être accessible de l'intérieur de la douche ou de la baignoire.
- Le ventilateur doit être installé à au moins 7,6 pieds (2,5 m) au-dessus du plancher.

VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Veillez lire attentivement les instructions avant d'installer ce ventilateur, de le faire fonctionner ou de l'entretenir. En ne vous conformant pas à ces instructions, vous pourriez causer des blessures ou des dommages matériels. Veuillez conserver ce guide pour le consulter ultérieurement.

PART NAME	APPERANCE	QUANTITY
Grille		1
Longues vis		8
Courtes vis		4
Supports I		2
Supports II		2

DIMENSIONS

Ouverture dans le plafond (L)	Ouverture dans le plafond (I)	Ouverture dans le plafond (P)	Boîtier (L)	Boîtier (I)	Boîtier (P)
9.4" (24 cm)	9.4 " (24 cm)	8.23 " (20.9 cm)	9 " (23 cm)	9 " (23 cm)	7.6 " (19.3 cm)

Note: Assurez-vous de couper le trou exactement, car s'il est trop grand, la grille ne le couvrira pas.

CARACTÉRISTIQUES



Sortie d'air	V	HZ	Sone	Diamètre du conduit	Consommation énergétique	Vitesse (tours/minute)	Débit d'air à 0,25 cm (0,1 po) GC (pi3/min)	Poids
90 PCM	120	60	0.8	4" (10.16 cm)	24 W	1000	90 PCM	9.2 lb (4.18 kg)
110 PCM	120	60	1.2	4" (10.16 cm)	30 W	1160	110 PCM	9.2 lb (4.18 kg)

FORMATS

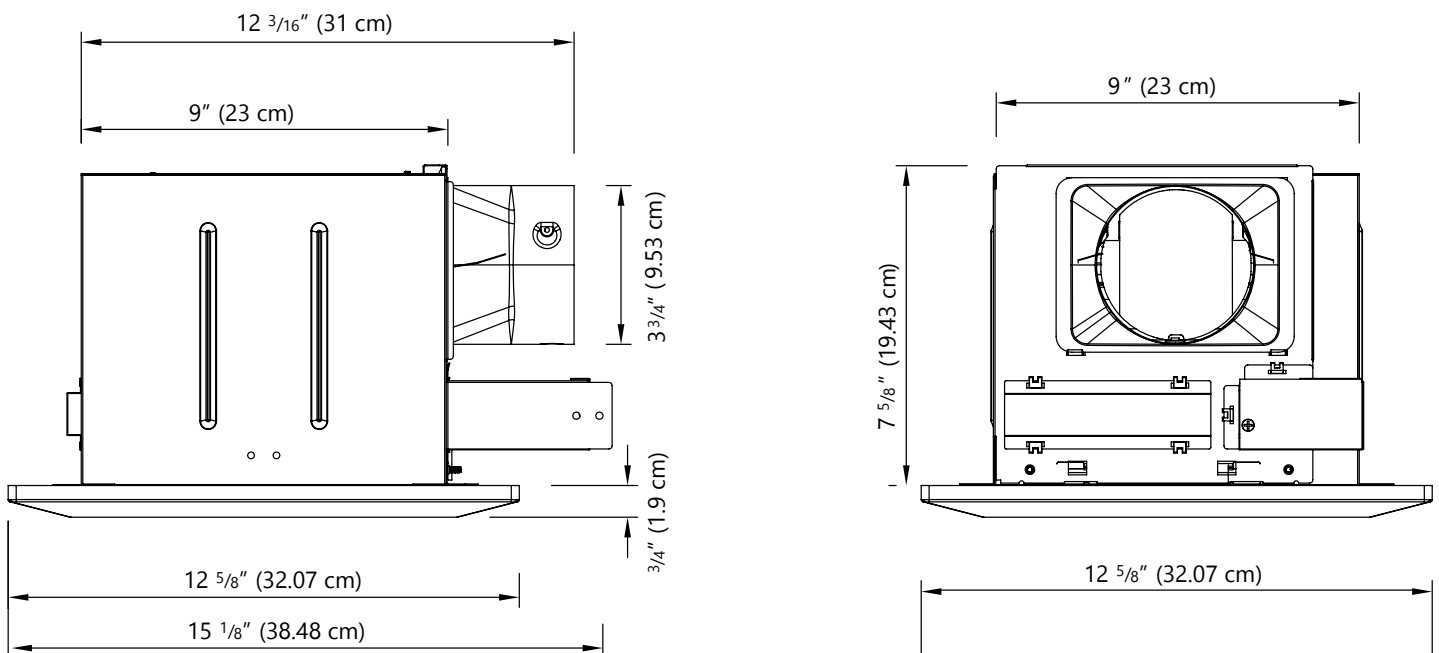
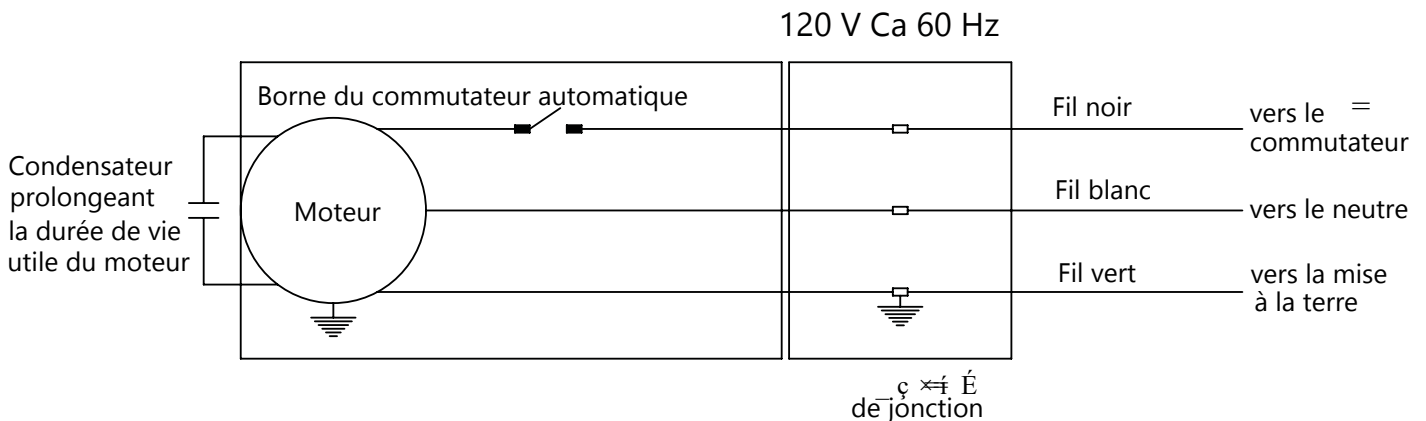


SCHÉMA DE CÂBLAGE



Boîtier du ventilateur

INSTALLATION I (SUR SOLIVE)



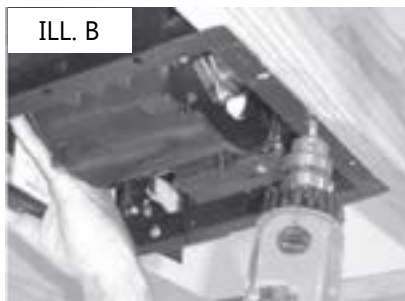
1. Idéalement, tenez le boîtier du ventilateur en dirigeant le tuyau de sortie d'air dans la direction où il sera installé (ill. A).



5. Si les supports sont trop courts pour atteindre la solive, utilisez les rallonges fournies (ill. E).



2. Montez le corps du ventilateur entre les solives à l'endroit où vous voulez installer le ventilateur (ill. B).

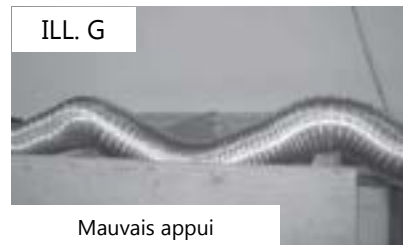


6. Fixez le conduit à la sortie d'air du ventilateur. Fixez-le avec du ruban à conduit (ill. F) et assurez-vous qu'il n'y a pas d'air qui s'échappe du joint. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'angles aigus dans le conduit de sortie d'air (ill. G). Pour les angles à 90 degrés, faites une ou plusieurs courbes (ill. H).



Attachez à l'aide de ruban adhésif entoilé

3. S'il est nécessaire d'installer l'appareil à la solive (sinon allez à l'étape 4), placez le ventilateur sur la solive et poussez-le à la profondeur désirée, puis fixez-le avec les longues vis (ill. C).



Mauvais appui

4. Ajoutez les supports aux côtés qui ne sont pas fixés à la solive (ill. D).



Appui et angles adéquats

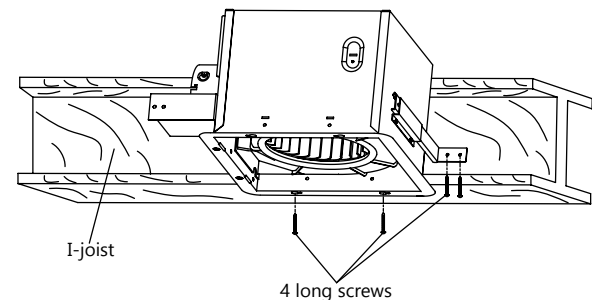
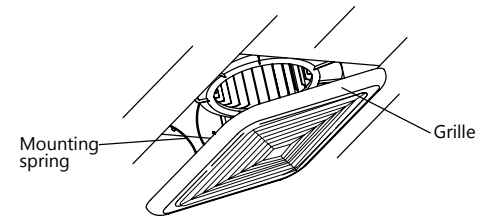
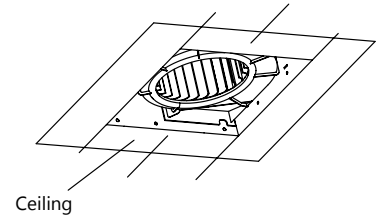
7. Installation électrique:

Les fils électriques de la boîte électrique vers l'appareil ne devraient pas être de calibre inférieur à 14 AWG (calibrage américain normalisé des fils). Le fil de mise à la terre doit être branché au fil vert de la boîte de jonction, le fil de neutre au fil blanc et le fil du courant au fil noir.

INSTALLATION II (CONSTRUCTION EXISTANTE)



1. S'il y a déjà un appareil de ventilation de la même dimension dans le plafond, suivez les indications suivantes:
 - enlevez l'ancien appareil
 - vérifiez les conduits et l'électricité en place
 - installez le nouvel appareil selon les indications données à Installation I.
2. Si vous voulez créer une ouverture dans un plafond existant
 - déterminez le meilleur emplacement pour la ventilation
 - assurez-vous que:
 - l'endroit choisi donne un accès facile à l'extérieur (sortie dans un mur ou sur le toit) et qu'il ne sera pas nécessaire de créer des angles aigus ou que le conduit ne sera pas excessivement long;
 - que l'emplacement choisi n'interférera pas avec d'autres conduits dans le bâtiment
 - qu'il n'y a pas de fils électriques ou de plomberie derrière l'endroit choisi;
 - pratiquez l'ouverture dans l'espace. **Faites attention de couper le trou au format exact, car si le trou est trop grand, la grille ne le cachera pas;**
 - fabriquez un appui suffisamment solide pour soutenir le poids de l'appareil;
 - faites le conduit et les branchements électriques
 - suivez les indications à Installation I.



POUR NETTOYER LE VENTILATEUR

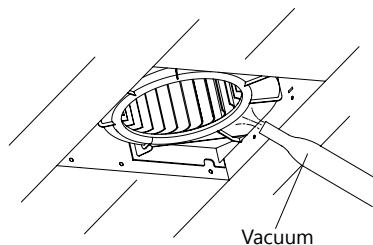
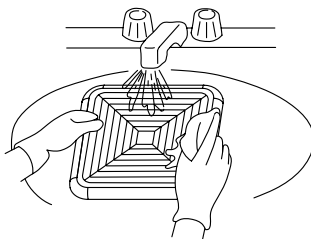
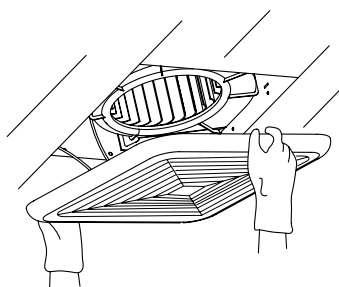
Un entretien périodique devrait être fait annuellement et voici les étapes à suivre:

1. Enlevez la grille.
2. Lavez et rincez la grille dans un évier à l'eau tiède. Séchez-la ensuite à l'aide d'un chiffon.
3. Enlevez la poussière et la saleté du boîtier du ventilateur à l'aide d'un aspirateur.
4. Essuyez le boîtier à l'aide d'un chiffon sec ou d'un essuie-tout.
5. Remplacez la grille.

ATTENTION:

N'utilisez jamais de solvants, de diluants ni tout autre produit chimique fort pour nettoyer le ventilateur. Ne laissez pas de l'eau s'infiltrer dans le moteur.

N'immergez pas les pièces en résine dans de l'eau dépassant 60 °C (140 °F).



GARANTIE LIMITÉE

C'est un produit de qualité. Il a été fabriqué et sélectionné avec soin et BV offre une garantie limitée d'un an contre tout vice de fabrication, à condition qu'il soit utilisé conformément à l'usage auquel il est destiné. BV échange tout produit présentant de tels défauts de fabrication. Cependant, cette garantie n'inclut pas les coûts de main-d'œuvre pour installer ou retirer le ventilateur.