

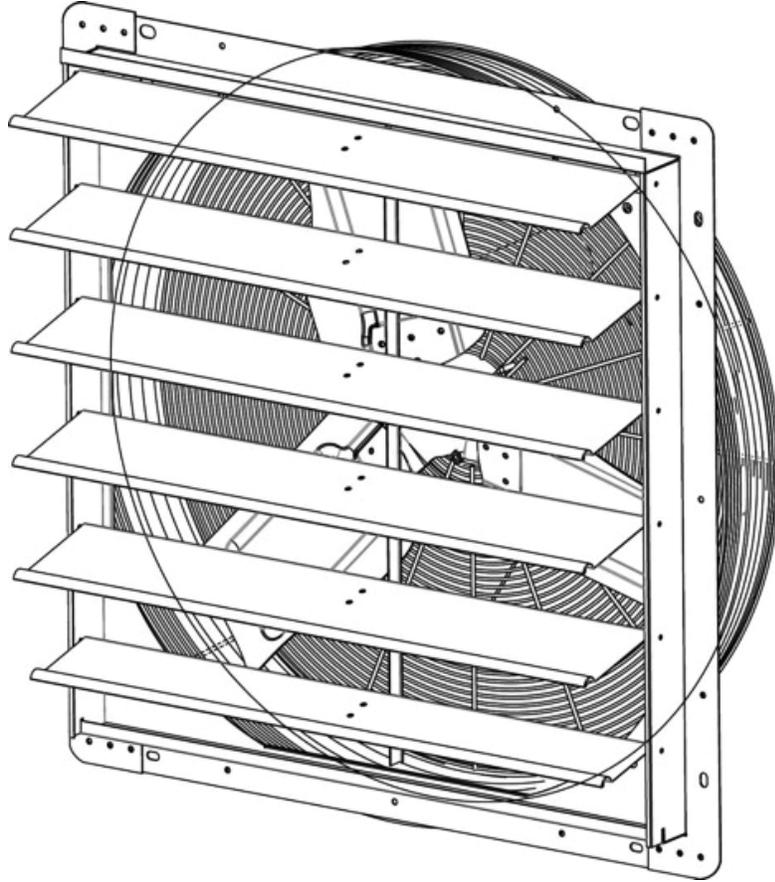
GSF SERIES

GALVANIZED SHUTTER FAN

COMPLETE WITH CORD AND PLUG AND PULL CHAIN SWITCH

OPERATION INSTRUCTIONS

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



**Models: GSF3-10A/GSF3-12A/GSF3-14A/GSF3-16A/
GSF3-18A/GSF3-20A/ GSF3-24A/GSF2-30B**

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.

Installation or Product problems? Do not return to store of purchase.

Contact Canarm Service at 1-800-265-1833 (CANADA) 1-800-267-4427 (U.S.A.)

1-800-567-2513 (EN FRANCAIS) Monday to Friday 8:00 - 5:00pm e.s.t.

USER MANUAL

PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS. READ CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO ASSEMBLE, INSTALL, OPERATE, OR MAINTAIN THE PRODUCT DESCRIBED. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY OBSERVING ALL SAFETY INFORMATION. FAILURE TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE! RETAIN INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

BEFORE YOU BEGIN



Installation, trouble shooting, and replacement of parts are to be performed only by authorized service technicians.

Electrical Requirements:

- The motor amperage and voltage ratings must be checked for compatibility to supply voltage prior to final electrical connection. Please refer to the motor's nameplate label.
- Wiring must conform to local, state, and national codes.

Tools / Materials Needed (Not Included) :

- Mounting Fasteners (8)
- Sealant or Caulk
- Regular Screwdriver Set

UNPACKING

Contents:

- Shutter Mounted Exhaust Fan
- User Manual

Inspect:

- After unpacking fan, carefully inspect for any damage that may have occurred during transit. Check for loose, missing, or damaged parts.
- Check all bolts, screws, set-screws, etc. for looseness that may have occurred during transit. Tighten as needed. Rotate propeller by hand to ensure it turns freely.
- See Important Safety Instructions on page 3, and Cautions and Warnings as shown.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Fans are UL/CUL Listed, Standard 507.

1. Do not depend on any switch as the sole means of disconnecting power when installing or servicing the fan.
2. Always disconnect, lock-out, and tag-out power source before installing or servicing. Failure to disconnect power source can result in fire, shock, or serious injury.
3. Motor will restart without warning after thermal protector trips. Do not touch operating motor; it may be hot enough to cause injury.
4. Do not place body parts or objects in fan or motor openings while motor is connected to the power source.
5. All electrical connections should be made by a qualified electrician.
6. CAUTION - For General Ventilating Use Only. Do Not Use To Exhaust Hazardous Or Explosive Materials And Vapors.
7. Follow all local and state/provincial electrical and safety codes in the United States and Canada, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA) in the United States, and the Canadian Electric Code (CEC) in Canada.
8. Always disconnect power source before working on or near a motor or its connected load.
9. Protect the power cable from coming in contact with sharp objects.
10. Do not kink or create tight bends in the power cable and never allow the cable to come in contact with oil, grease, hot surfaces, or chemicals.
11. Make certain that the power source conforms to the requirements of your specific exhaust fan model. The fan frame and motor must be electrically grounded to a suitable electrical ground, such as a grounded water pipe or ground wire system.
12. Do not operate any fan with a damaged cord or plug. Discard fan or return to an authorized service facility for examination and/or repair.
13. Do not cover cord with throw rugs, runners, or similar coverings. Do not route cord under furniture or appliances. Arrange cord away from traffic area and similar danger locations.
14. The discharge air is to be directed to the building exterior.

Thermal Protection.

INSTALL IN INTERIOR WALL.

CAUTION - MOUNT WITH THE LOWEST MOVING PARTS AT LEAST 2.5 m (8.2 ft) ABOVE FLOOR OR GRADE LEVEL.

CAUTION: HOT SURFACE. AVOID CONTACT.

WARNING - For indoor use only.

WARNING - To reduce the risk of electric shock, do not expose to water or rain.

WARNING - To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.

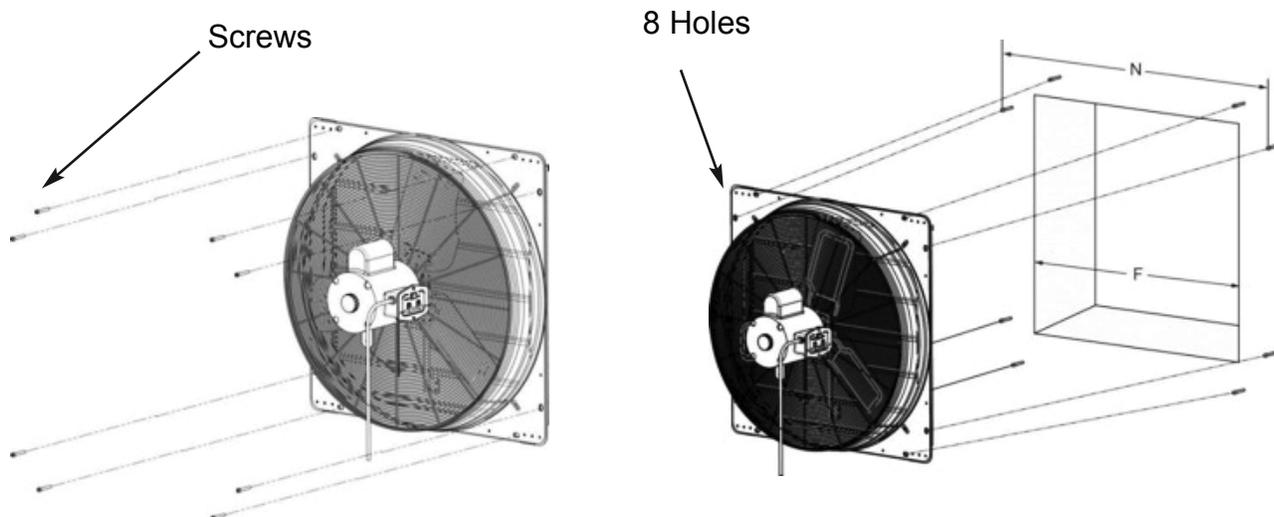
Suitable for commercial or industrial use only.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

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

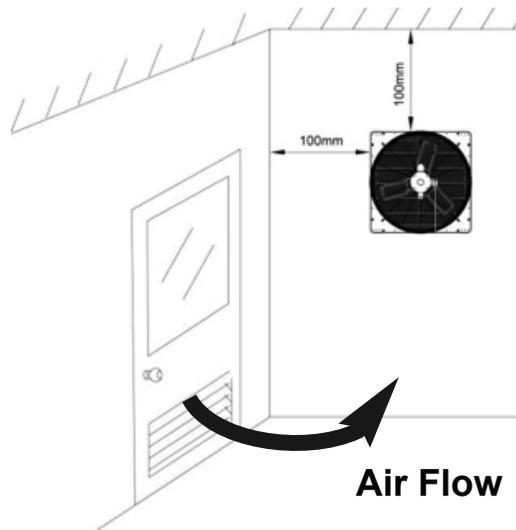
- a) Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
 - b) Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
 - c) Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
 - d) Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. 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.
1. The unit should be only securely mounted on the wooden plank.
NOTE: Allowing the fan frame to flex or move will result in excess vibrations, which may cause possible premature motor, propeller, or shutter failure.
 2. Install the shutter fan through 8 holes with screws. **(Screws are not included.)**

Install a wooden plank



	Minimum Thickness	Fan Model	Screw Size	Screw Picture
Wooden Plank	10mm	All Models	3/16" x 1-1/4"	

- Please ensure that the fan is installed such that there is adequate space around the fan, so that the intake air is not restricted.



WARNING: This fan is recommended to be mounted by a qualified electrician.

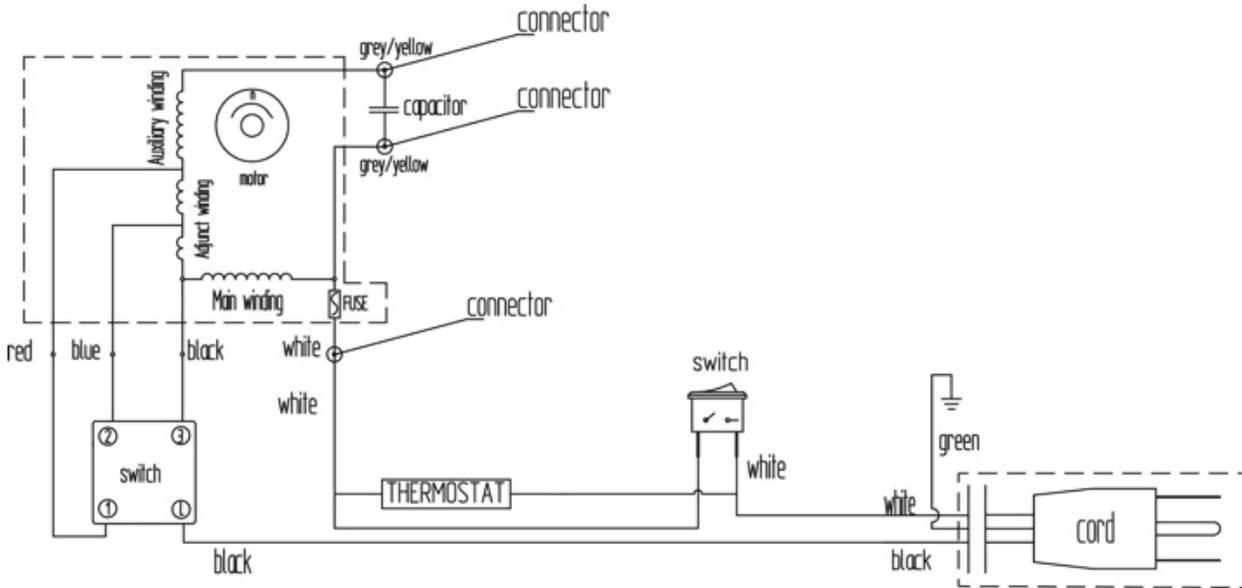


Fan frame and motor must be securely and adequately grounded to a suitable electrical ground, such as a ground water pipe or ground wiring system.

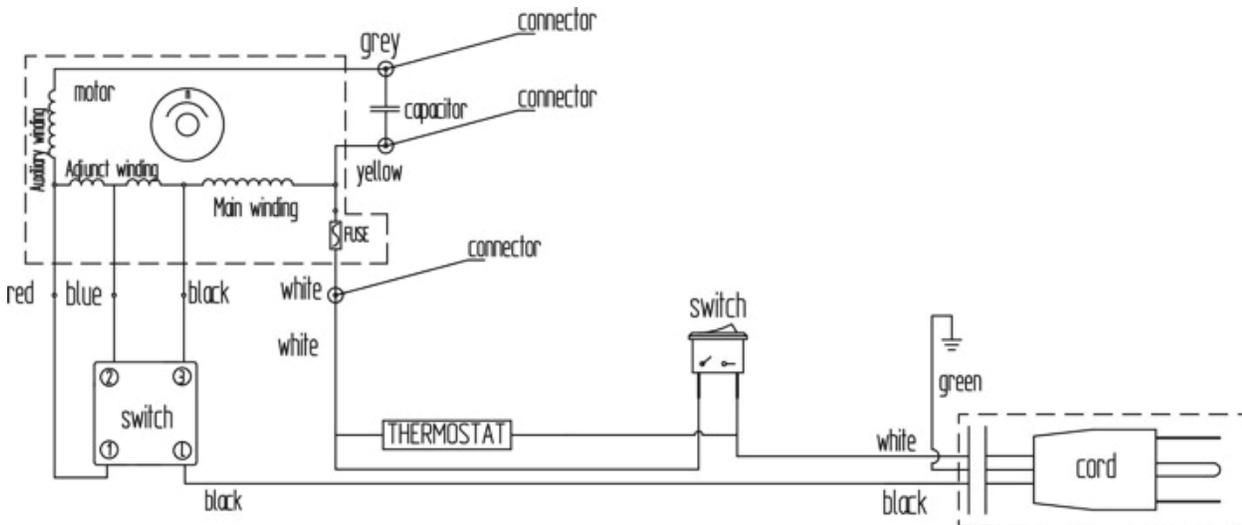
Wiring Diagram

Thermostat Temperature Range: 32°F~130°F (0°C~54°C)

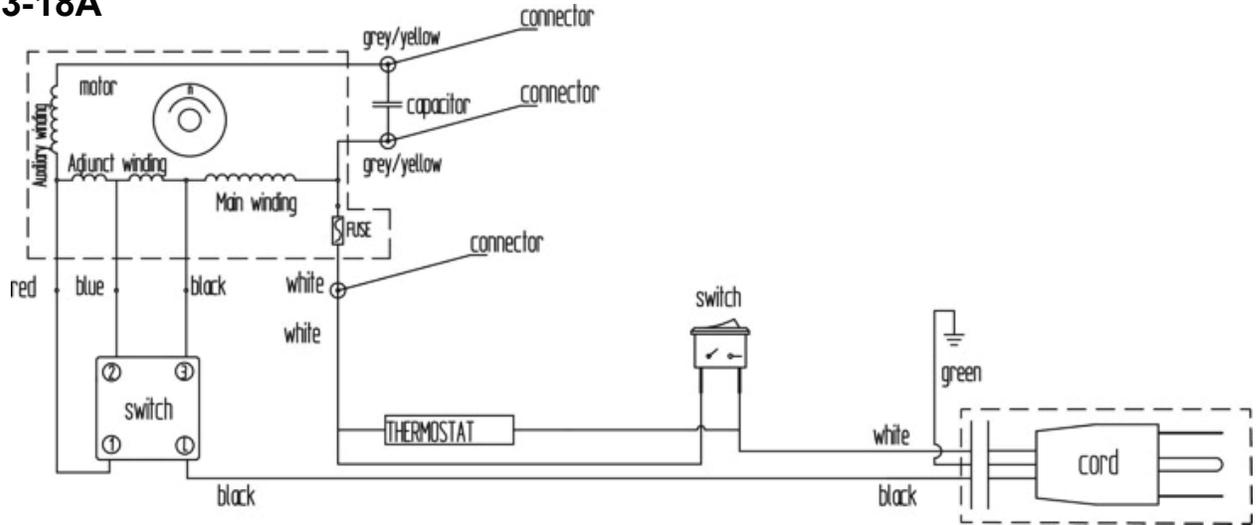
For GSF3-10A / GSF3-12A / GSF3-14A



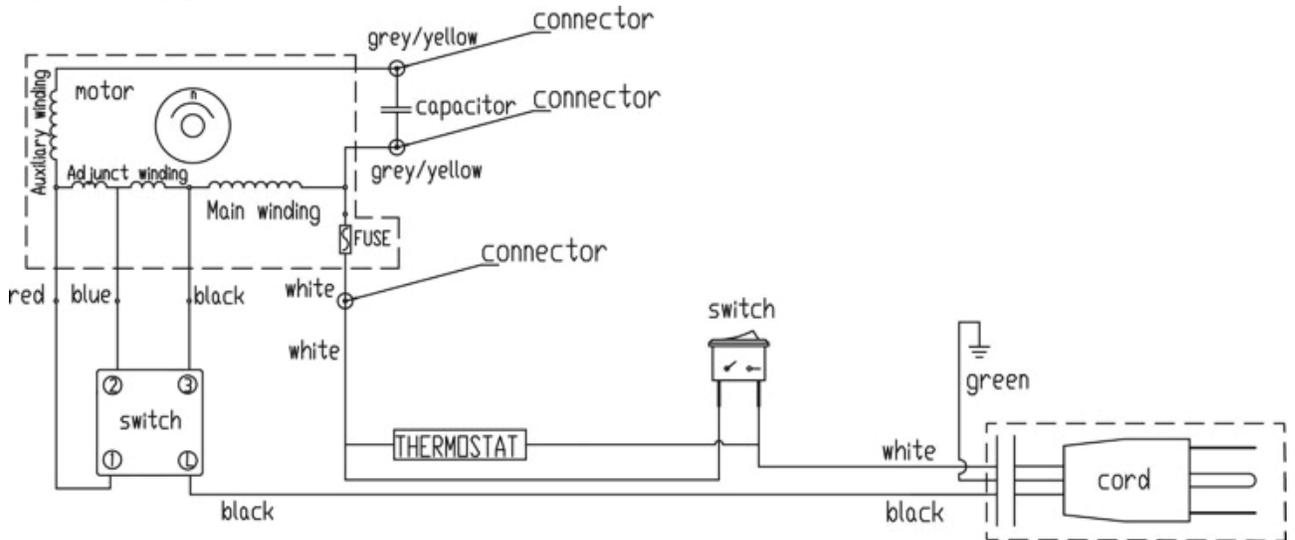
For GSF3-16A



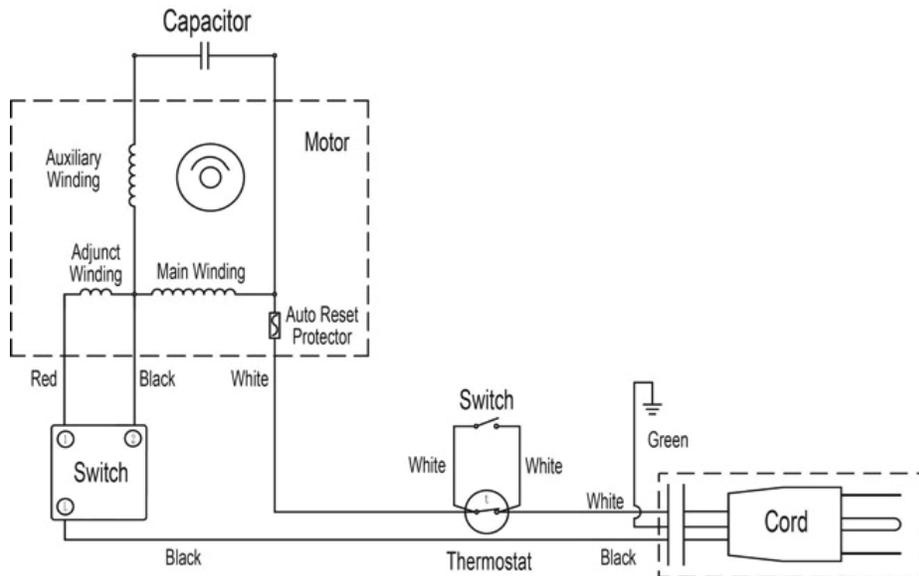
For: GSF3-18A



For: GSF3-20A/ GSF3-24A

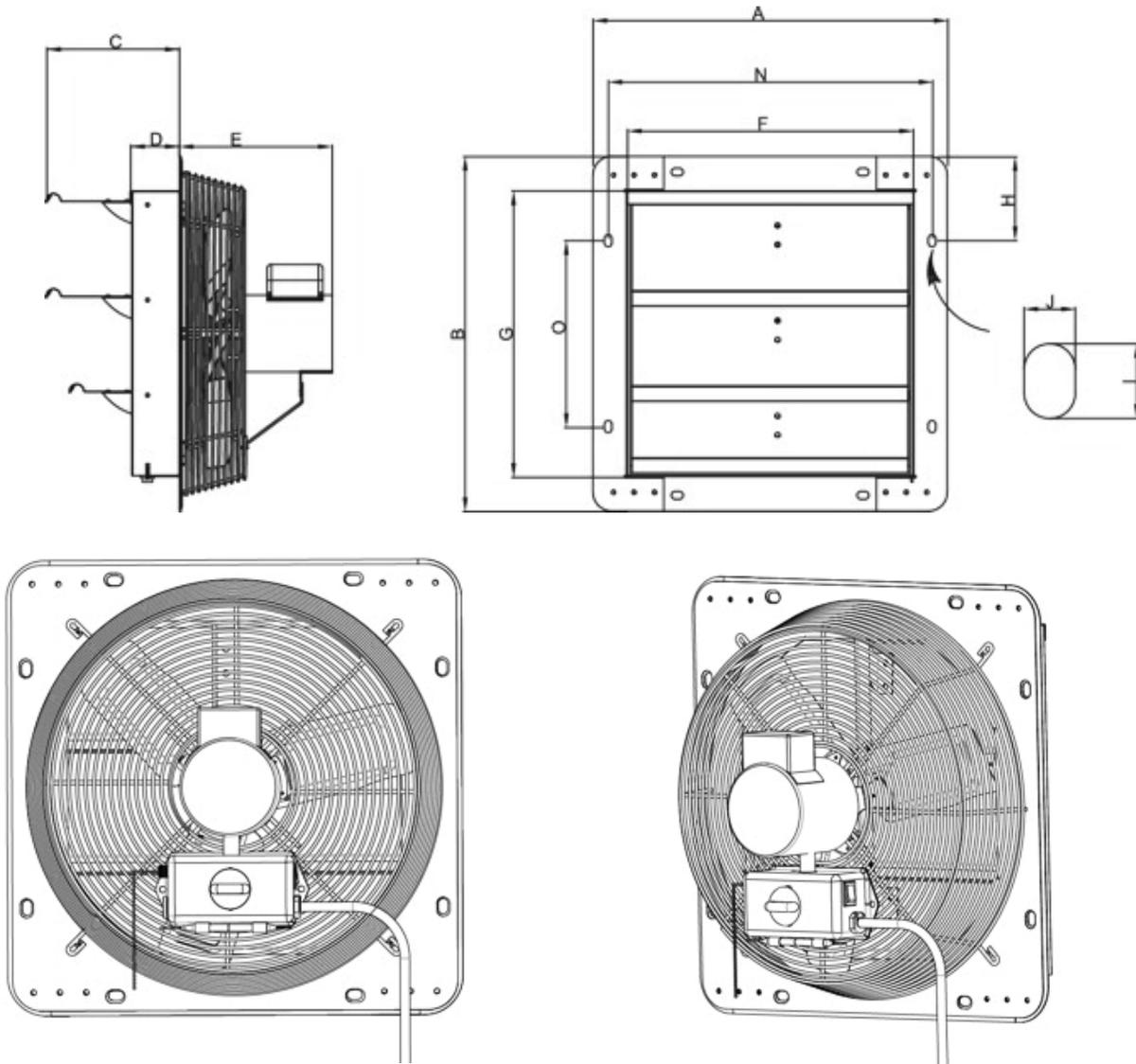


For: GSF2-30B

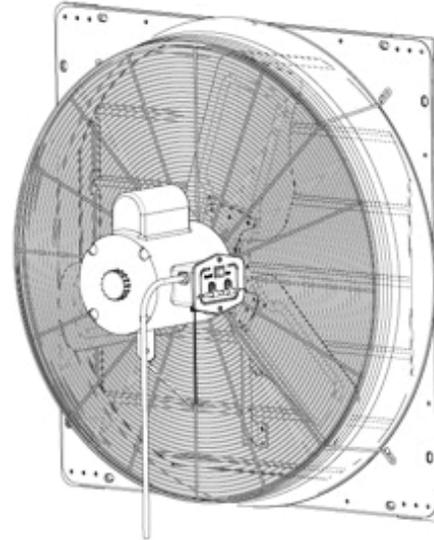
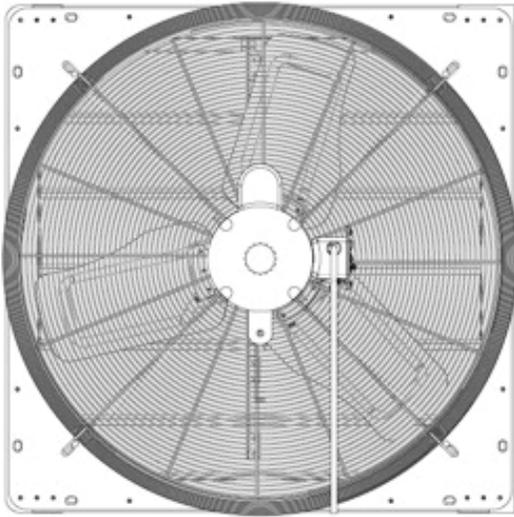


Power source	115V, 60Hz
Mounting Position	Vertical
Frame Material	Galvanized Steel
Shutter Blade Material	Aluminum Alloy
Propeller Material	Aluminum Alloy and Galvanized Steel
Agency Compliance	UL/CUL 507

Dimensions (Inches)



For: GSF3-10A/GSF3-12A/GSF3-14A



For: GSF3-16A / GSF3-18A / GSF3-20A / GSF3-24A / GSF3-30B

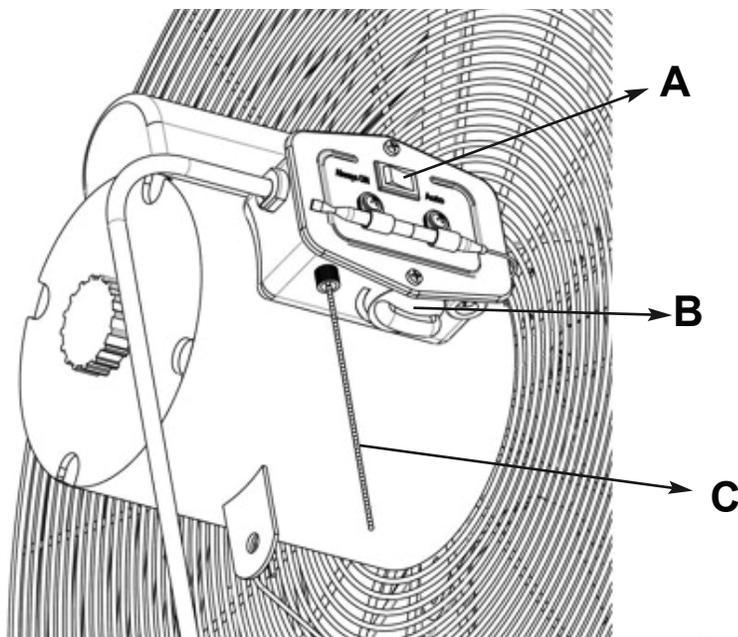
Model Number	Propeller Diameter	A	B	C	D	E	N	G	F	O	H	J	I	Suggested wall opening (sq)
GSF3-10A	10"	13"	13"	4 17/32"	2"	5 7/8"	11 21/32"	10 1/8"	10 1/8"	6"	3 17/32"	9/32"	1/2"	10 1/2"
GSF3-12A	12"	15"	15"	5 3/4"	2"	6 5/32"	13 5/8"	12 1/8"	12 1/8"	8"	3 17/32"	9/32"	1/2"	13"
GSF3-16A	16"	18 29/32"	18 29/32"	5 3/4"	2"	7 7/8"	17 3/4"	16"	16"	11 29/32"	3 17/32"	9/32"	1/2"	17"
GSF3-18A	18"	21"	21"	5 3/4"	2"	8 3/4"	19 11/16"	18"	18"	14"	3 17/32"	9/32"	1/2"	19"
GSF3-20A	20"	23"	23"	5 3/4"	2"	11"	21 25/32"	20"	20"	16"	3 17/32"	9/32"	1/2"	21"
GSF3-24A	24"	27"	27"	5 3/4"	2"	11"	25 21/32"	24 1/8"	24 1/8"	20 1/32"	3 17/32"	9/32"	1/2"	25"
GSF2-30B	30"	33"	33"	5 3/4"	3"	13 3/32"	31 5/8"	30 1/8"	30 1/8"	26"	3 17/32"	9/32"	1/2"	31"

Performance

Model Number	Propeller Diameter	CFM	Motor RPM	Motor HP	Full Load Amps	Bearing Type	Speed Control	No. of Shutter Blades
GSF3-10A	10"	600	1520	1/25	0.56	Sleeve	3	3
GSF3-12A	12"	772	1610	1/20	0.6	Sleeve	3	3
GSF3-16A	16"	1200	1580	1/20	0.83	Ball	3	4
GSF3-18A	18"	1736	1070	1/15	0.9	Ball	3	5
GSF3-20A	20"	3368	1075	1/4	2.59	Ball	3	5
GSF3-24A	24"	4244	1050	1/4	2.65	Ball	3	6
GSF2-30B	30"	5088	825	1/3	3.1	Ball	2	8

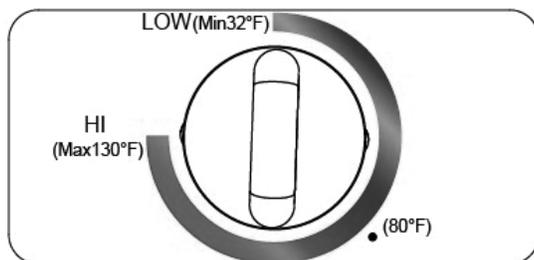
OPERATING INSTRUCTIONS

1. Keep the area free of objects that could impede air flow on both the intake and exhaust side of fan.
2. For proper exhaust operation, a window, door, or louver should be opened for fresh air intake on the opposite side of the area to be ventilated.
3. Connect power plug to any standard 115-volt AC outlet. Caution: Make sure the Speed Control is in the OFF position.
4. Use the pull chain switch to select the desired operating speed. The speed runs as HIGH---MID---LOW--- OFF.
5. Press the Thermostat Switch on, select a thermostat setting. Ambient temperature is regulated by adjusting the thermostat to a desired position. To set, allow the unit to operate and cool down the room. When the desired temperature is reached, turn the control knob just until the fan turns off. This is your ideal setting. The fan will start automatically when the room temperature raise above this set point, and will turn off when the set point is reached.

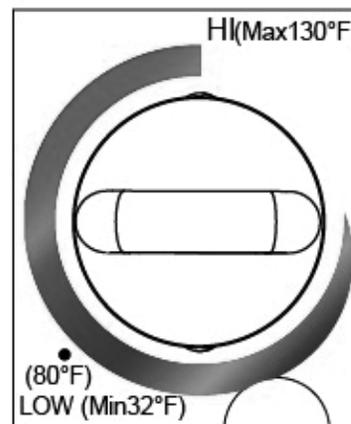


- A. Thermostat Switch**
- B. Thermostat Knob**
- C. Pull Chain**

Thermostat control panel



GSF3-10A / GSF3-12A / GSF3-14A



GSF3-16A
GSF3-18A
GSF3-20A
GSF3-24A
GSF2-30B

MAINTENANCE

1. Disconnect power source before servicing.
2. Periodically clean off accumulated dirt from the propeller, guard, motor, and shutter.



Do not depend on any switch as the sole means of disconnecting power when installing or servicing. If power disconnect is not visible, utilize OSHA Lock out/Tag out procedure.



Failure to do so may result in fatal electrical shock. Employ proper lock-out/tag-out procedures when performing maintenance.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause(s)	Solution
Excessive noise	Loose propeller	Tighten set screws on propeller hub.
	Bent or damaged propeller	Replace propeller
	Loose guard assembly or motor fasteners.	Tighten as required to 15-20 lbs. per inch.
Fan inoperative	Blown fuse or open circuit breaker	Replace fuse or reset circuit breaker
	Defective motor	Replace motor
	Switch in OFF position	Turn switch ON
Insufficient air flow	Blocked intake or exhaust opening	Clear intake and exhaust openings of any obstructions. Clean motor, guard, propeller, and shutter assembly. Increase the opening of the fresh air intake.
	Low voltage	Check electrical wiring.
	Speed control set too low	Increase speed with controller

SÉRIES GSF

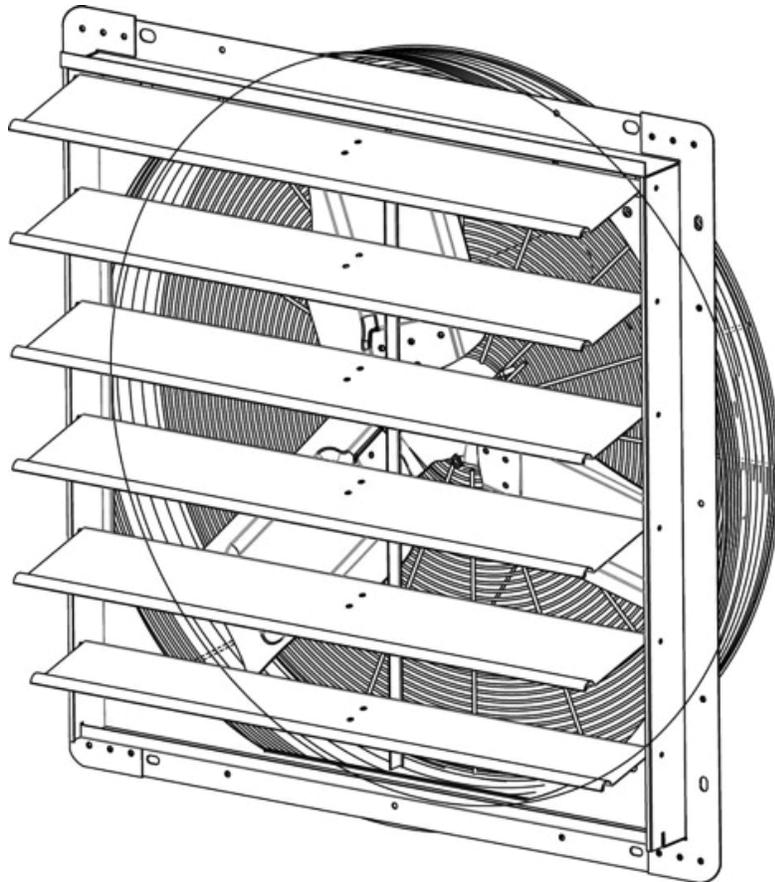
VENTILATEUR À VOILETS GALVANISÉS

Comprend le cordon avec prise et l'interrupteur à chaîne.

MANUEL D'INSTRUCTION POUR OPÉRATIONS ET PIÈCES

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CANARM[®]
HVAC



**Modèles: GSF3-10A/GSF3-12A/GSF3-14A/GSF3-16A/
GSF3-18A/GSF3-20A/GSF3-24A/GSF2-30B**

GARANTIE

CANARM Ltd. Garantit que chaque nouveau ventilateur est exempte 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, fret retourné prépayé et jugé défectueux.

Cette garantie n'inclut 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.** sans autorisation préalable.

**Problème de produit ou d'installation? Ne retournez pas au magasin.
Contactez le Service Canarm au 1-800-265-1833 (CANADA) 1-800-267-4427 (U.S.A.)
1-800-567-2513 (EN FRANCAIS) Lundi au Vendredi 8:00 - 5:00pm EST**

MANUEL DE L'UTILISATEUR

VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS, LISEZ ATTENTIVEMENT AVANT DE TENTER L'ASSEMBLAGE, L'INSTALLATION, L'OPÉRATION OU MAINTENANCE DU PRODUIT DÉCRIT. PROTÉGEZ-VOUS ET LES AUTRES EN OBSERVANT TOUTES LES INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ. UN MANQUEMENT À CECI PEUT CAUSER DES BLESSURES PERSONNELLES ET/OU DES BRIS MATÉRIELS! GARDEZ CES INSTRUCTIONS POUR FUTURE RÉFÉRENCE.

AVANT DE DÉBUTER



L'installation, le dépannage et le remplacement de pièces doivent être effectués seulement par un technicien de service autorisé.

Exigences Électriques :

- La compatibilité de l'ampérage et tension du moteur doivent être vérifiés avant d'effectuer les connexions électriques finales. Veuillez vous référer à la plaque signalétique du moteur.
- Le câblage doit être conforme aux codes locaux, d'État et nationaux.

Outils / Matériel Requis (non compris)

- Fixations de montage (8)
- Scellant ou calfeutrage
- Ensemble standard de tournevis

DÉBALLAGE

Contenu:

- Ventilateur d'extraction monté sur volet
- Manuel d'utilisateur

INSPECTION

- Après avoir déballé le ventilateur, inspectez doucement pour tout dommage qui pourrait avoir été occasionné lors du transport. Vérifiez pour toutes pièces louses, manquantes ou endommagées.
- Vérifiez tous les écrous, vis et ensembles de vis, etc. pour tout relâchements occasionnés par le transport. Resserrez au besoin. Tournez l'hélice à la main pour vous assurer qu'elle tourne librement.
- Vérifiez les instructions de sécurité importantes sur la page 3 et les mis-en-gardes décrites.

INSTRUCTION IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Les ventilateurs sont listés UL/CUL, norme 507

1. Ne comptez pas sur un seul interrupteur comme moyen de couper l'alimentation lors de l'installation ou de l'entretien du ventilateur.
2. Toujours déconnecter, verrouiller et étiqueter la source d'alimentation avant l'installation ou l'entretien. Ne pas débrancher la source d'alimentation peut entraîner un incendie, risque de choc ou blessures graves.
3. Le moteur redémarrera sans avertissement après le déclenchement du protecteur thermique. Ne touchez pas le moteur en fonction; il peut être suffisamment chaud pour causer des blessures.
4. Ne placez pas d'objets ou parties du corps dans les ouvertures du ventilateur ou du moteur lorsque ce dernier est connecté à la source d'alimentation.
5. Toutes connections électriques doivent être effectuées par un électricien certifié.
6. ATTENTION - Uniquement pour la ventilation générale. Ne pas utiliser pour évacuer des matières ou vapeurs dangereuses ou explosives.
7. Suivez tous les codes locaux, provinciaux d'électricité et de sécurité aux États-Unis et au Canada, ainsi que le Code Électrique National (NEC) et l'Occupational Safety and Health Act (OSHA) aux États-Unis, et le Code canadien de l'électricité (CEC) au Canada.
8. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de travailler sur ou à proximité d'un moteur ou de sa charge connectée.
9. Protégez le câble d'alimentation contre tout contact avec des objets pointus.
10. Ne pliez pas ou ne créez pas de coins serrés dans le câble et ne le laissez jamais entrer en contact avec de l'huile, du gras, surfaces chaudes ou produits chimiques.
11. Assurez-vous que le source d'alimentation est conforme au modèle spécifique de votre ventilateur. Le châssis et le moteur du ventilateur doivent être mis à la terre électriquement à un endroit électrique approprié tel qu'un conduit d'eau ou un système d'eau mis à la terre.
12. N'opérez pas le ventilateur avec un fil endommagé. Mettez le ventilateur de côté ou retournez-le à un centre de service agréé pour inspection et/ou réparation.
13. Ne couvrez pas le fil avec une couverture, tapis ou tout autre revêtement similaire. Ne faites pas passer le fil sous des meubles ou appareils électroménagers. Disposez du cordon loin de la zone de circulation et emplacements dangereux similaires.
14. L'air évacué doit être dirigé vers l'extérieur du bâtiment.

PROTECTION THERMALE INSTALLATION SUR UN MUR INTÉRIEUR

ATTENTION – MONTEZ AVEC LES PIÈCES MOBILES LES PLUS BASSES À AU MOINS 2,5M (8,2PI) AU-DESSUS DU SOL.

ATTENTION – SURFACE CHAUDE. ÉVITEZ LES CONTACTS

AVERTISSEMENT – Pour usage intérieure seulement.

AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer à l'eau ou à la pluie.

AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de feu ou choc électrique, n'utilisez pas ce ventilateur avec un dispositif de contrôle de vitesse à semi-conduction.

Convient à une utilisation commerciale ou industrielle seulement.

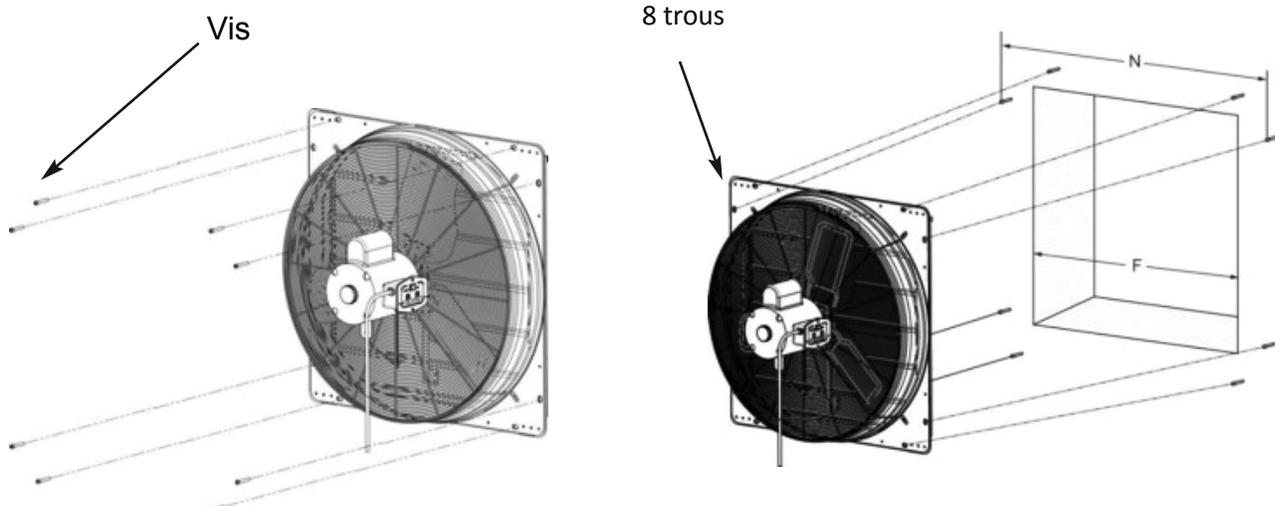
INSTRUCTION POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE FEU, CHOC ÉLECTRIQUE OU BLESSURES CORPORELLES, OBSERVEZ LES INSTRUCTIONS SUIVANTES:

- a) Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.
- b) Avant d'effectuer l'entretien de l'unité, coupez l'alimentation au niveau du panneau électrique et verrouillez les moyens d'alimentation pour empêcher toute mise sous tension accidentelle. Lorsque ceux-ci ne peuvent être verrouillés, fixez solidement un dispositif d'avertissement proéminent, tel qu'une étiquette, au panneau.
- c) Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément à tous les codes et normes applicables, y compris la construction coupe-feu.
- d) Une quantité d'air suffisante est nécessaire pour une combustion et une évacuation appropriée des gaz à travers le conduit (cheminée) de l'équipement de combustion du combustible afin d'éviter les refoulements. Suivez les directives et les normes de sécurité du fabricant de l'équipement de chauffage telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA) et l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les autorités locales chargées du code.
- e) Lors de la coupe ou du perçage dans le mur ou plafond, n'endommagez pas le câblage électrique et les autres services publics cachés.

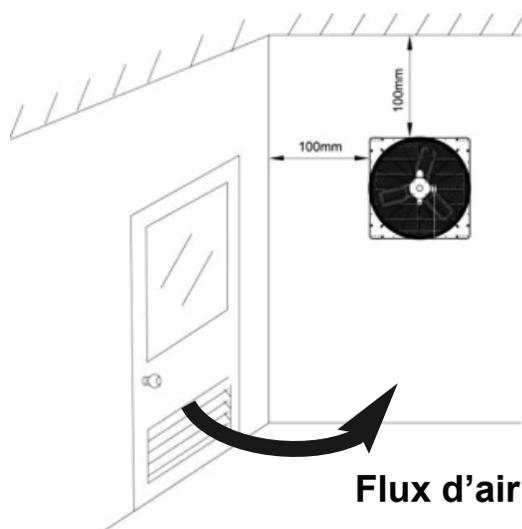
1. L'unité ne doit être solidement fixée que sur la planche de bois.
REMARQUE : Le fait de laisser le châssis du ventilateur fléchir ou se déplacer entraînera des vibrations excessives, ce qui peut entraîner une défaillance prématurée du moteur, de l'hélice ou de l'obturateur.
2. Installez le ventilateur à travers 8 trous avec des vis (**les vis ne sont pas incluses**).

Installer une planche de bois



	Épaisseur minimale	Modèle du ventilateur	Taille de vis	Image Vis
Planche de bois	10mm	tous les modèles	3/16" x 1-1/4"	

3. Assurez-vous que la distance de l'espace est suffisante pour que l'air pénètre dans l'espace. Le ventilateur installé sur un espace libre d'au moins 100mm au-dessus des bords supérieurs du coin.



AVERTISSEMENT: Il est recommandé de monter ce ventilateur par un électricien certifié.

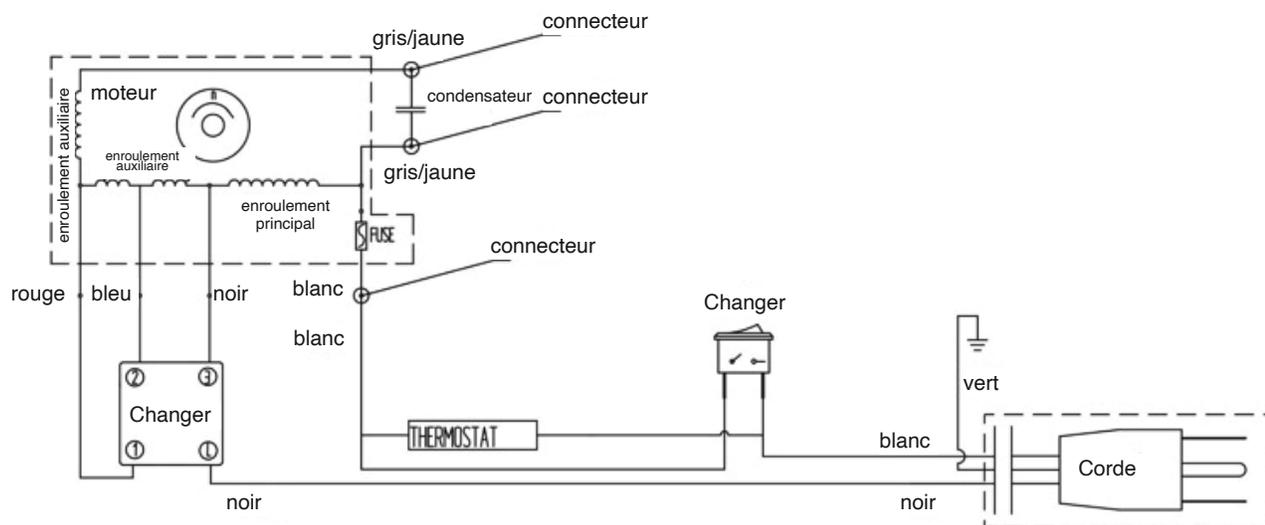


Le châssis et le moteur du ventilateur doivent être solidement et adéquatement mis à la terre à un endroit électriquement approprié, tel qu'un conduit d'eau souterrain ou un système de câblage de mise à la terre.

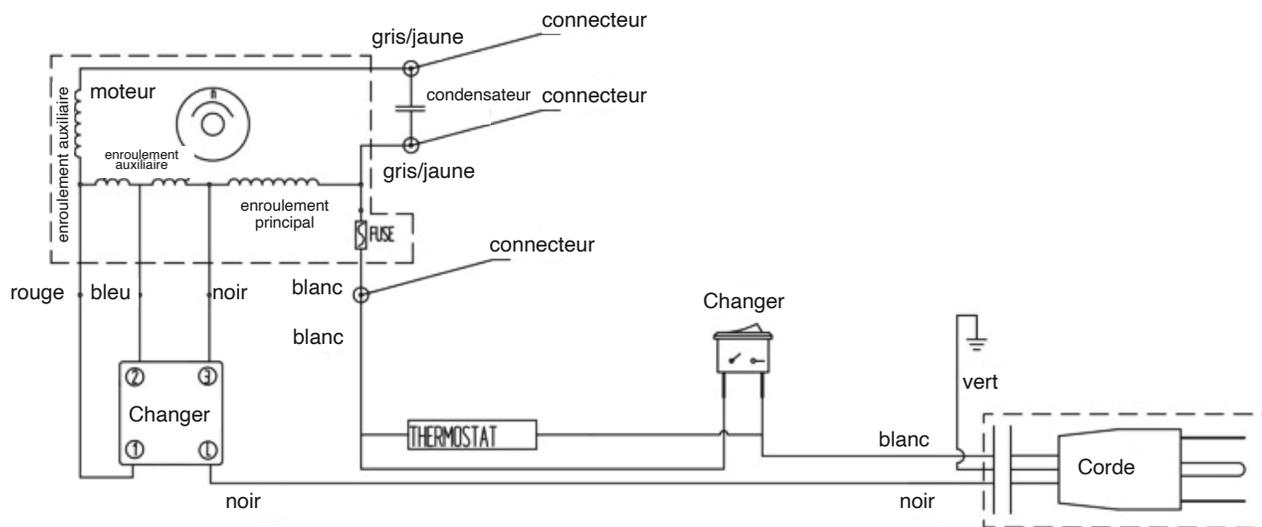
Schéma de câblage

Plage de température : 32°F~130°F (0°C~54°C)

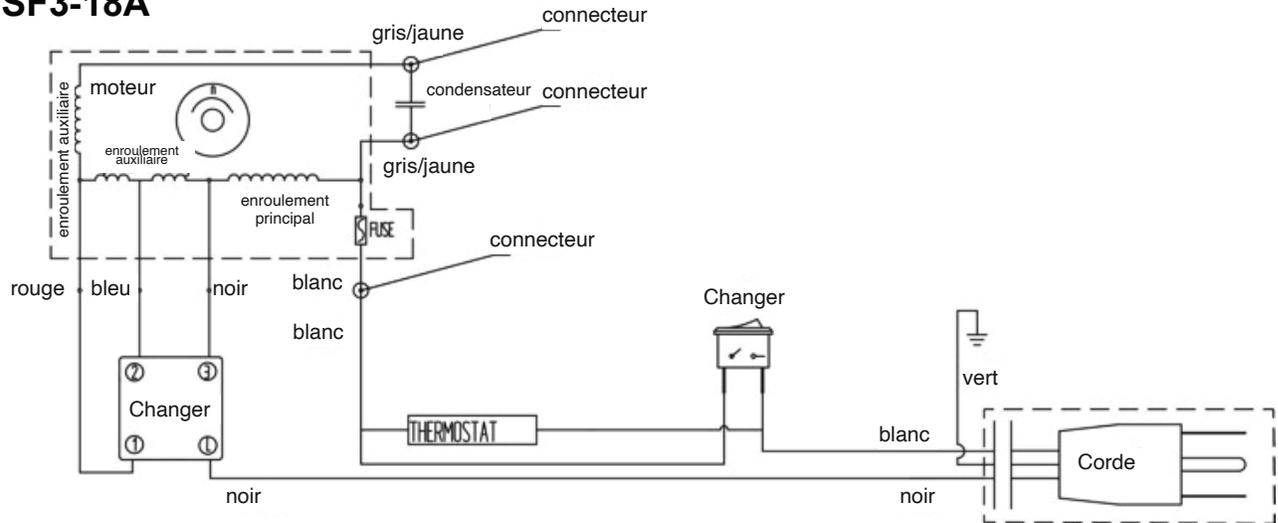
Pour: GSF3-10A / GSF3-12A / GSF3-14A



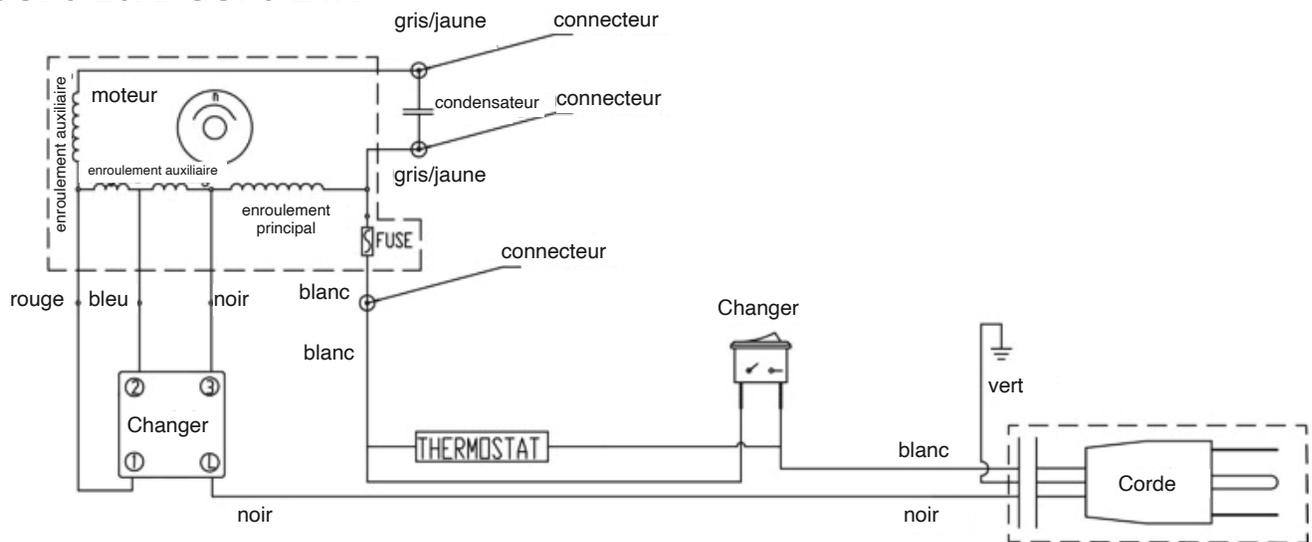
Pour: GSF3-16A



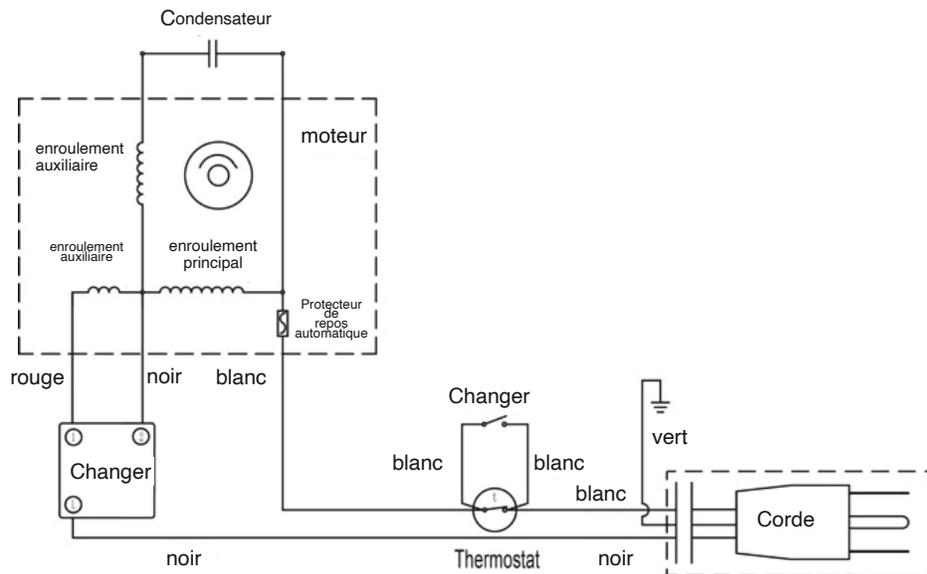
Pour: GSF3-18A



Pour: GSF3-20A/ GSF3-24A

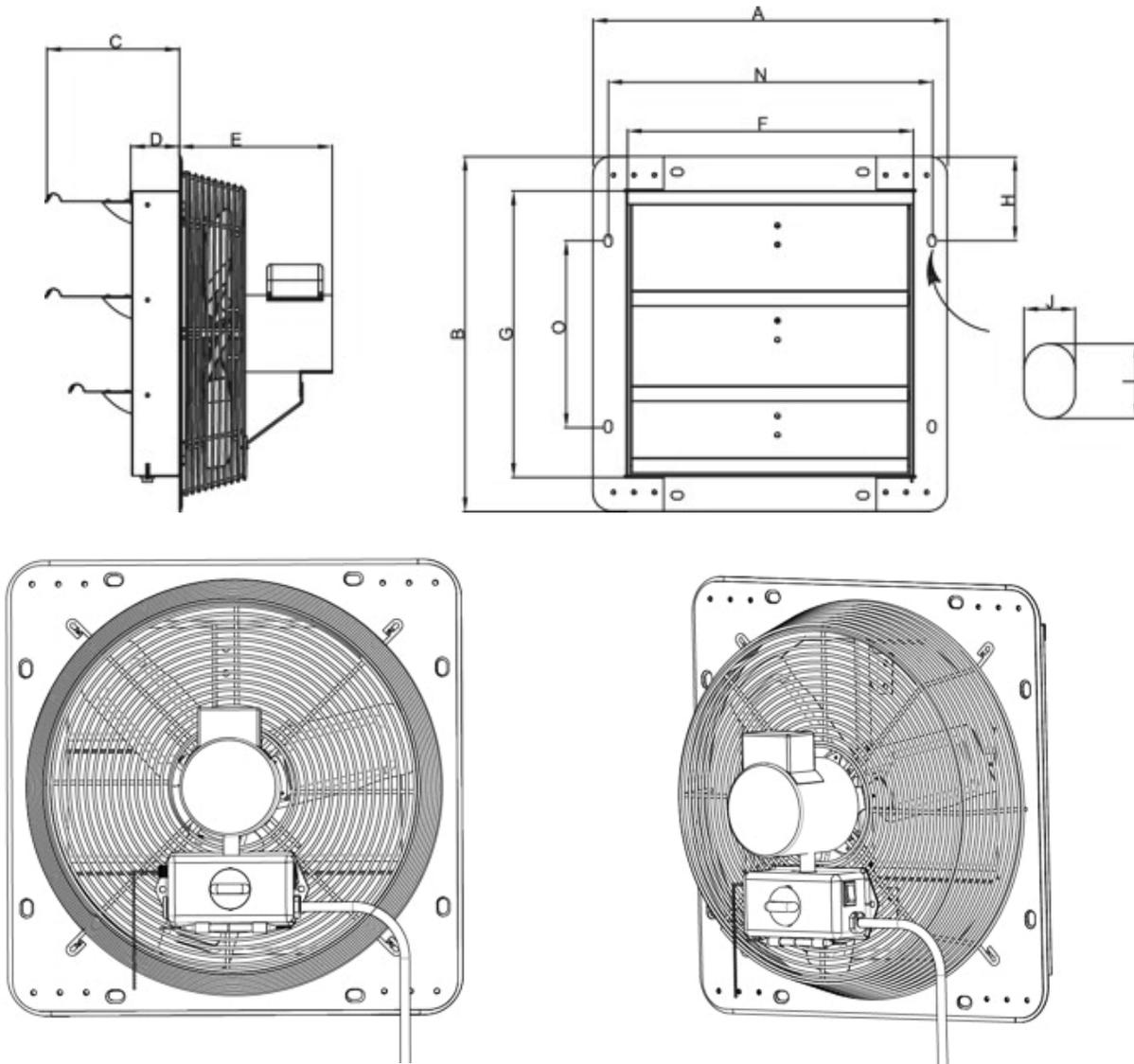


Pour: GSF2-30B

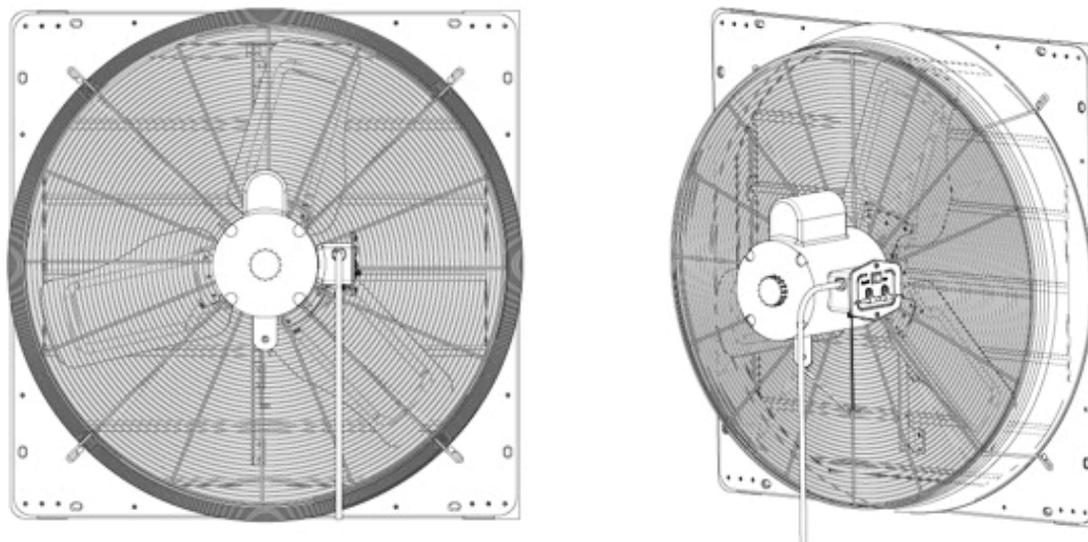


Source d'alimentation	115V, 60Hz
Position de montage	Vertical
Matériau du châssis	Acier galvanisé
Matériau de la lame d'obturation	Alliage d'aluminium
Matériau de l'hélice	Alliage d'aluminium et acier galvanisé
Conformité de l'agence	UL/CUL 507

Dimensions (pouces)



Pour: GSF3-10A/GSF3-12A/GSF3-14A



Pour: GSF3-16A / GSF3-18A / GSF3-20A / GSF3-24A / GSF3-30B

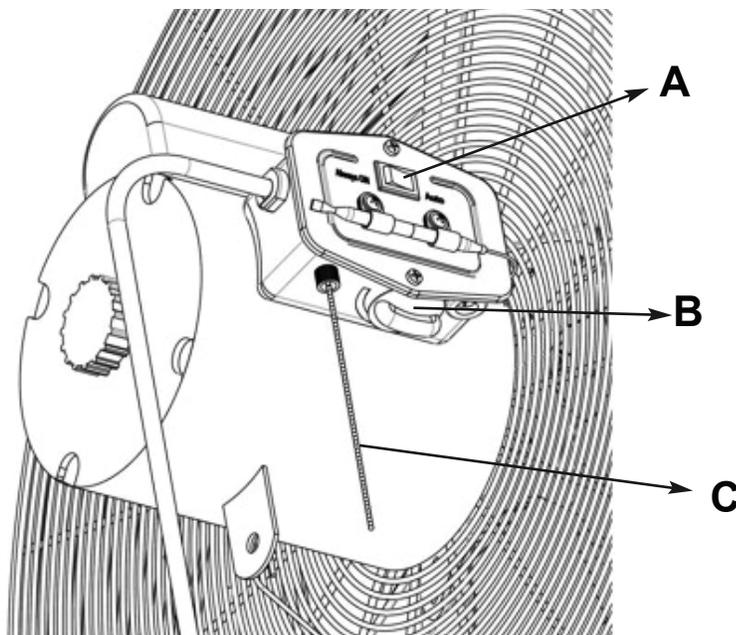
Numéro de modèle	Diamètre de l'hélice	A	B	C	D	E	N	G	F	O	H	J	I	Ouverture murale suggérée (pc)
GSF3-10A	10"	13"	13"	4 17/32"	2"	5 7/8"	11 21/32"	10 1/8"	10 1/8"	6"	3 17/32"	9/32"	1/2"	10 1/2"
GSF3-12A	12"	15"	15"	5 3/4"	2"	6 5/32"	13 5/8"	12 1/8"	12 1/8"	8"	3 17/32"	9/32"	1/2"	13"
GSF3-16A	16"	18 29/32"	18 29/32"	5 3/4"	2"	7 7/8"	17 3/4"	16"	16"	11 29/32"	3 17/32"	9/32"	1/2"	17"
GSF3-18A	18"	21"	21"	5 3/4"	2"	8 3/4"	19 11/16"	18"	18"	14"	3 17/32"	9/32"	1/2"	19"
GSF3-20A	20"	23"	23"	5 3/4"	2"	11"	21 25/32"	20"	20"	16"	3 17/32"	9/32"	1/2"	21"
GSF3-24A	24"	27"	27"	5 3/4"	2"	11"	25 21/32"	24 1/8"	24 1/8"	20 1/32"	3 17/32"	9/32"	1/2"	25"
GSF2-30B	30"	33"	33"	5 3/4"	3"	13 3/32"	31 5/8"	30 1/8"	30 1/8"	26"	3 17/32"	9/32"	1/2"	31"

Performance

Numéro de modèle	Diamètre Hélice	CFM	RPM Moteur	Moteur HP	Ampérage Max	Type de Roulement	Contrôle de vitesse	Nb de lames de volets
GSF3-10A	10"	600	1520	1/25	0.56	Lisse	3	3
GSF3-12A	12"	772	1610	1/20	0.6	Lisse	3	3
GSF3-16A	16"	1200	1580	1/20	0.83	À billes	3	4
GSF3-18A	18"	1736	1070	1/15	0.9	À billes	3	5
GSF3-20A	20"	3368	1075	1/4	2.59	À billes	3	5
GSF3-24A	24"	4244	1050	1/4	2.65	À billes	3	6
GSF2-30B	30"	5088	825	1/3	3.3	À billes	2	8

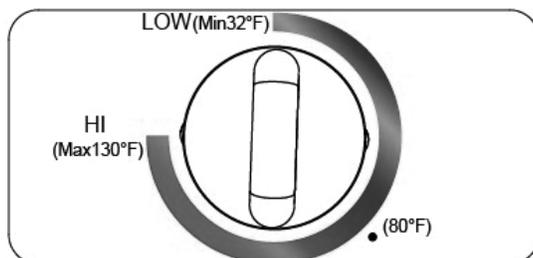
MODE D'EMPLOI

1. Gardez la zone exempte d'objets qui pourraient entraver la circulation de l'air du côté de l'entrée et de l'échappement du ventilateur.
2. Pour un fonctionnement correct de l'évacuation, une fenêtre, une porte ou une persienne doit être ouverte pour permettre l'entrée de l'air frais du côté opposé de la zone à ventiler.
3. Branchez la fiche d'alimentation à n'importe quelle prise de courant alternatif standard de 115 volts. Attention : Assurez-vous que le contrôle de vitesse est en position OFF.
4. Utilisez l'interrupteur à chaîne pour sélectionner la vitesse de fonctionnement souhaitée. La vitesse s'exécute comme HIGH – MID – LOW – OFF.
5. Appuyez sur l'interrupteur du thermostat, sélectionnez un réglage de thermostat. La température ambiante est réglée en ajustant le thermostat à la position souhaitée. Pour régler, laissez l'unité fonctionner et refroidir la pièce. Lorsque la température désirée est atteinte, tournez le bouton de commande jusqu'à ce que le ventilateur s'éteigne. C'est votre cadre idéal. Le ventilateur démarrera automatiquement lorsque la température ambiante dépasse ce point de consigne et s'éteint lorsque le point de consigne est atteint.

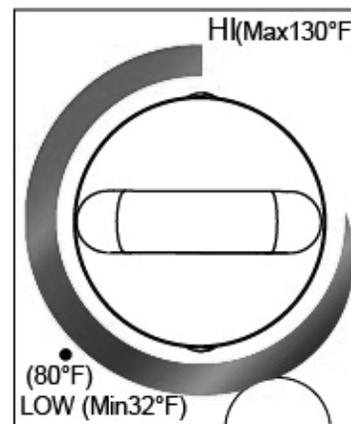


- A. Interrupteur de thermostat**
- B. Bouton du thermostat**
- C. Interrupteur à chaîne**

Panneau de contrôle du Thermostat



GSF3-10A / GSF3-12A / GSF3-14A



GSF3-16A
GSF3-18A
GSF3-20A
GSF3-24A
GSF2-30B

ENTRETIEN

1. Coupez l'alimentation avant l'entretien
2. Nettoyez périodiquement l'accumulation de saleté sur l'hélice, le protecteur, le moteur et l'obturateur.



Ne comptez sur aucun interrupteur comme seul moyen de débrancher l'alimentation lors de l'installation ou de l'entretien. Si la déconnexion du courant n'est pas visible, utilisez la procédure de verrouillage/étiquetage OSHA.



Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique mortel. Utilisez les procédures de verrouillage/étiquetage appropriées lors de l'exécution de la maintenance.

DÉPANNAGE

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Solution
Bruit excessif	Hélice lousse	Serrer les vis de réglage sur le moyeu de l'hélice
	Hélice tordue ou endommagée	Remplacer l'hélice
	Ensemble de protection ou fixations du moteur desserrés	Serrez au besoin à 15-20 lbs par pouce
Ventilateur inopérant	Fusible sauté ou disjoncteur ouvert	Remplacer le fusible ou réinitialiser le disjoncteur
	Moteur défectueux	Remplacer le moteur
	Interrupteur en position OFF	Allumer l'interrupteur
Débit d'air insuffisant	Entrée bloquée ou échappement ouvert	Dégagez les ouvertures de l'entrée et de l'échappement. Nettoyez le moteur, le protecteur, l'hélice et l'ensemble obturateur. Augmenter l'ouverture de l'entrée d'air frais
	Basse tension	Vérifiez le câblage électrique
	Réglage de la vitesse trop bas	Augmenter la vitesse avec le contrôleur