



INSTALLATION & MAINTENANCE INSTRUCTIONS

SEF, PEF & GEF DIRECT DRIVE WALL FANS

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE



SEF SHUTTER MOUNT FAN



PEF PANEL MOUNT FAN



GEF GUARD MOUNT FAN

⚠ CAUTION THESE FANS ARE DESIGNED FOR GENERAL VENTILATION USE ONLY. DO NOT USE TO EXHAUST CORROSIVE, HAZARDOUS OR EXPLOSIVE MATERIALS AND VAPORS.

BEFORE INSTALLATION

⚠ WARNING TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, PLEASE OBSERVE THE FOLLOWING SAFETY PRECAUTIONS:

1. **This fan has rotating parts!** Turn impeller by hand to ensure that it rotates freely.
2. Ensure that electrical service to fan is locked in the "OFF" position 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 service panel.
3. Do not re-establish power supply until fan and activation device are completely installed.
4. Installation work, including electrical wiring, must be performed by a qualified person in accordance with all applicable codes and standards, including local fire codes.
5. Check voltage at fan to see that it corresponds to fan motor nameplate rating.
6. Fan is intended to be hard wired to a properly rated electrical circuit, and must be properly grounded. Do not use an extension cord.
7. Fan motor is equipped with thermal overload protection, which causes fan to shut off automatically if motor overheats. If this should happen, immediately disconnect and lock power supply to fan. **Do not attempt to work on fan without disconnecting power supply; fan may restart without warning!**
8. Fan should not be turned on and off rapidly.
9. Do not use fan with a solid state speed control device.
10. Do not allow fan to become wet or damp.
11. Do not block air intake or exhaust from fan.
12. Do not allow foreign objects to enter fan and come in contact with fan blades.

SPEED SELECTOR SWITCH

Fan is equipped with either a 2-speed or 3-speed pull chain switch, allowing user to select desired airflow. Pulling a speed selector switch repeatedly will cause fan speed to cycle as follows:

2-Speed Switch:

OFF – FIRST SPEED – OFF – SECOND SPEED – OFF

3-Speed Switch:

OFF – HIGH – MEDIUM – LOW – OFF

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

MODELS SEF-10 THROUGH SEF-24

Contents: Pre-assembled guard mount fan, shutter, shutter mounting hardware kit, package of mounting screws.

To mount shutter to fan assembly:

1. Shutter mounting hardware kit includes: 4 rubber vibration isolators, 4 nylon inserts, 4 screws (#12 x 1") and 4 rubberized washers.
2. Insert screws into washers - rubber side down.
3. Place nylon inserts into square holes of corner gussets at rear of shutter.
4. Place shutter face down (gusset side up). Center vibration isolators over nylon inserts.
5. Place fan assembly on shutter so that wire hooks on fan guard are centered over vibration isolators and nylon inserts. Junction box must be positioned at bottom with shutter blades opening upwards.
6. Secure fan assembly to shutter using screws and washers.
7. Ensure that fasteners are snug. Do not over tighten to avoid stripping nylon inserts.

MODEL SEF-30

Contents: Pre-assembled guard mount fan, shutter, shutter mounting hardware kit, package of mounting screws.

To mount shutter to fan assembly:

1. Shutter mounting hardware kit includes: 4 rubber vibration isolators, 8 rubber inserts, 8 screws (#8-32 x 11/2") and 8 rubberized washers.
2. Insert screws into washers - rubber side down.
3. Place rubber inserts into round holes of corner gussets at rear of shutter. It may be necessary to twist and push or tap lightly to seat rubber inserts properly.
4. Place shutter face down (gusset side up). Center vibration isolators over rubber inserts.
5. Place fan assembly on shutter so that wire hooks on fan guard are centered over vibration isolators and nylon inserts. Junction box must be positioned at bottom with shutter blades opening upwards.
6. Secure fan assembly to shutter using screws and washers.
7. Ensure that fasteners are snug. Do not over tighten to avoid pulling out rubber inserts.

MODELS PEF-10 THROUGH PEF-70

Contents: Pre-assembled panel mount fan.

MODELS GEF-10 THROUGH GEF-30

Contents: Pre-assembled guard mount fan.

FAN INSTALLATION

MODELS SEF-10 THROUGH SEF-24

When shutter is mounted to fan assembly:

1. Cut square wall opening size $\frac{1}{2}$ " larger than fan blade diameter.
2. From inside of building / room, center fan assembly over wall opening. Fan must be positioned so that junction box is located at bottom and shutter is level and square, with shutter blades opening upwards.
3. Lag fan to wall through mounting holes in shutter gusset, using appropriate fasteners (by others).
4. Rotate fan impeller by hand, ensuring that it is unobstructed and rotates freely.
5. Make electrical connections to fan junction box.

When shutter and fan assembly are mounted separately:

1. Cut wall opening size $\frac{1}{2}$ " larger than fan blade diameter.
2. From inside of building / room, center fan assembly over wall opening. Fan must be positioned so that junction box is located at bottom.
3. Lag fan to wall through wire hooks on fan guard, using the appropriate fasteners (by others).
4. Apply caulking compound (by others) to rear of shutter gusset.
5. From outside of building / room, center shutter over wall opening, ensuring that shutter is level and square, with shutter blades opening upwards.
6. Lag shutter to wall through mounting holes in shutter gusset, using appropriate fasteners (by others).
7. Rotate fan impeller by hand, ensuring that it is unobstructed and rotates freely.
8. Make electrical connections to fan junction box.

MODELS PEF-10 THROUGH PEF-30

1. Cut wall opening size $\frac{1}{2}$ " larger than fan venturi opening.
2. From inside of building / room, center fan panel assembly over wall opening. Fan must be positioned so that junction box is located at bottom.
3. Lag fan to wall through mounting holes in panel, using appropriate fasteners (by others).
4. Rotate fan impeller by hand, ensuring that it is unobstructed and rotates freely.
5. Make electrical connections to fan junction box.

MODELS GEF-10 THROUGH GEF-30

1. Cut wall opening size $\frac{1}{2}$ " larger than fan blade diameter.
2. From inside of building / room, center fan assembly over wall opening. Fan must be positioned so that junction box is located at bottom.
3. Lag fan to wall through wire hooks on fan guard, using the appropriate fasteners (by others).
4. Rotate fan impeller by hand, ensuring that it is unobstructed and rotates freely.
5. Make electrical connections to fan junction box.

RECOMMENDED MAINTENANCE

1. When undertaking maintenance or service work, ensure that electrical service to fan is locked in the "OFF" position 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 service panel.
2. Do not re-establish power supply until maintenance or service work has been completed.
3. Maintenance or service work must be performed by a qualified person in accordance with all applicable codes and standards, including local fire codes.
4. Motor bearings are factory lubricated and do not require additional lubrication.
5. Remove airborne contaminants that have settled on motor using an air hose or vacuum.
6. Clean fan blades, guard or shutter using a mild detergent. Do not allow cleanser to come in contact with fan motor or electrical parts.

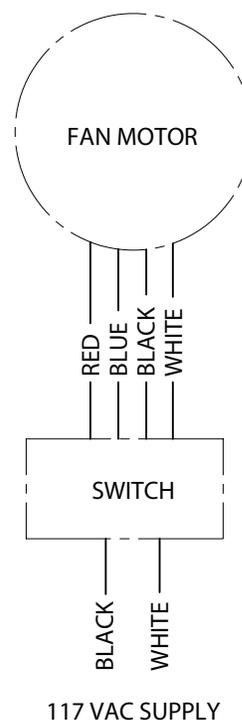
LIMITED WARRANTY

This equipment is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from date of purchase. Any units or parts which prove to be defective during warranty period will be repaired or replaced at Vendor's option. Vendor is not responsible for any removal, installation or transportation costs.

Motors are warranted separately by motor manufacturer for a period of one (1) year, and should be returned to nearest authorize motor service center for repair.

All warranty claims must be processed through point of purchase.

WIRING DIAGRAM





INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

VENTILATEURS MURAUX À ENTRAÎNEMENT DIRECT SEF, PEF & GEF

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR UNE CONSULTATION FUTURE.



VENTILATEUR MONTÉ SUR VOLET SEF



VENTILATEUR ENCASTRABLE PEF



VENTILATEUR À MONTAGE SUR GARDE GEF

ATTENTION CET APPAREIL EST EXCLUSIVEMENT ADAPTÉ À UN USAGE DE VENTILATION. NE PAS UTILISER DANS LE BUT DE VENTILER DES PRODUITS ET VAPEURS TOXIQUES OU EXPLOSIFS.

AVANT L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT AFIN DE REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ELECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES, OBSERVER CE QUI SUIT :

1. **Cet appareil contient des pièces rotatives !** Faites tourner la turbine du ventilateur à la main afin de vous assurer que rien ne l'entrave.
2. Vérifiez que le bouton d'alimentation électrique du ventilateur est en position « arrêt ». Lorsque les moyens de déconnexion de service ne peuvent pas être verrouillés, fixez solidement un dispositif d'avertissement visible, tel qu'une étiquette, au panneau de service.
3. Ne rebranchez pas l'alimentation électrique avant que le ventilateur et le dispositif d'activation ne soient entièrement installés.
4. L'installation ainsi que le raccordement électrique de l'appareil devront être réalisés par un professionnel qualifié, conformément aux codes et normes applicables, y compris les normes de constructions à indice de résistance au feu.
5. Vérifiez que le voltage auquel le ventilateur est raccordé correspond à celui indiqué sur la plaque d'identification du moteur.
6. Le ventilateur est conçu pour être câblé à un circuit électrique adapté et doit être mis à la terre adéquatement. Ne pas utiliser d'extension.
7. Le moteur du ventilateur est équipé d'une protection contre les surcharges thermiques permettant au ventilateur de s'éteindre automatiquement si le moteur surchauffe. Si cela arrive, veuillez immédiatement déconnecter et verrouiller l'alimentation au ventilateur. **Ne pas essayer de travailler sur le ventilateur sans déconnecter l'alimentation électrique; le ventilateur peut redémarrer sans préavis!**
8. Le ventilateur ne doit jamais passer d'activé à désactivé rapidement.
9. Ne pas utiliser le ventilateur avec un dispositif de contrôle de vitesse à semi-conducteurs.
10. Ne pas laisser le ventilateur se mouiller ou s'humidifier.
11. Ne pas bloquer l'entrée d'air ou la sortie d'air du ventilateur.
12. Ne pas permettre à des corps étrangers d'entrer dans le ventilateur et de toucher les pales.

SÉLECTEUR DE VITESSE

Le ventilateur est équipé d'un interrupteur à chaîne à 2 ou 3 vitesses, permettant à l'utilisateur de sélectionner le débit d'air désiré. Tirer sur la chaîne de sélection de vitesse en répétition entraînera le ventilateur à effectuer des cycles comme suit :

À 2 vitesses :

« OFF » - « FIRST SPEED » - « OFF » - « SECOND SPEED » - « OFF »

À 3 vitesses :

« OFF » - « HIGH » - « MEDIUM » - « LOW » - « OFF »

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

MODÈLES SEF-10 À SEF-24

Contenu : Ventilateur pré-assemblé, volet, ensemble de montage du volet, paquet de vis de montage.

Pour assembler le volet sur le ventilateur :

1. L'ensemble de montage du volet comprend : 4 isolateurs de vibration en caoutchouc, 4 inserts en nylon, 4 vis (#12 x 1 po) et 4 rondelles caoutchoutées.
2. Insérez les vis dans les rondelles - côté en caoutchouc vers le bas.
3. Placez les inserts en nylon dans les trous carrés des goussets d'angle à l'arrière du volet.
4. Placez le volet face vers le bas (côté gousset vers le haut). Centrez les isolateurs de vibration par dessus l'insert en nylon.
5. Placez l'assemblage du ventilateur sur le volet afin que les crochets à câble sur la grille du ventilateur soient centrés au-dessus des isolateurs de vibration et des inserts en nylon. La boîte de jonction doit être positionnée au fond avec les lames du volet s'ouvrant vers le haut.
6. Sécurisez l'assemblage du ventilateur au volet en utilisant les vis et les rondelles.
7. Assurez-vous que les attaches soient bien ajustées. Ne pas trop serrer les attaches pour éviter d'abîmer les inserts en nylon.

MODÈLE SEF-30

Contenu : Ventilateur pré-assemblé, volet, ensemble de montage du volet, paquet de vis de montage.

Pour assembler le volet sur le ventilateur :

1. L'ensemble de montage du volet comprend : 4 isolateurs de vibration en caoutchouc, 8 inserts en caoutchouc, 8 vis (#8-32 x 1-1/2 po) et 8 rondelles caoutchoutées.
2. Insérez les vis dans les rondelles - côté en caoutchouc vers le bas.
3. Placez les inserts en caoutchouc dans les trous ronds des goussets d'angle à l'arrière du volet. Il peut s'avérer nécessaire de tourner, pousser et tapoter légèrement afin que le caoutchouc s'insère adéquatement.
4. Placez le volet face vers le bas (côté gousset vers le haut). Centrez les isolateurs de vibration par dessus l'insert en caoutchouc.
5. Placez l'assemblage du ventilateur sur le volet afin que les crochets à câble sur la grille du ventilateur soient centrés au-dessus des isolateurs de vibration et des inserts en nylon. La boîte de jonction doit être positionnée au fond avec les lames du volet s'ouvrant vers le haut.
6. Sécurisez l'assemblage du ventilateur au volet en utilisant les vis et les rondelles.
7. Assurez-vous que les attaches soient bien ajustées. Ne pas trop serrer les attaches pour éviter d'abîmer les inserts en nylon.

MODÈLES PEF-10 À PEF-30

Contenu : Panneau de montage du ventilateur pré-assemblé.

MODÈLES GEF-10 À GEF-30

Contenus : Grille du ventilateur pré-assemblée.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

MODÈLES SEF-10 À SEF-24

Lorsque le volet est assemblé à l'assemblage du ventilateur :

1. Découpez un trou carré au mur de ½ po plus large que le diamètre de la pale.
2. Depuis l'intérieur du bâtiment/de la pièce, centrez le ventilateur sur l'ouverture au mur. Le ventilateur doit être positionné de manière à ce que la boîte de jonction soit située en bas et que le volet soit de niveau et d'équerre, les lames du volet s'ouvrant vers le haut.
3. Fixez le ventilateur au mur par les trous de montage dans le gousset du volet en utilisant les attaches appropriées (par d'autres fournisseurs).
4. Faites une rotation de la turbine manuellement en vous assurant qu'il n'y ait aucune obstruction et qu'elle tourne librement.
5. Raccordez les connexions électriques à la boîte de jonction du ventilateur.

Lorsque le volet et l'assemblage du ventilateur sont fixés séparément :

1. Découpez un trou carré au mur de ½ po plus large que le diamètre de la pale.
2. Depuis l'intérieur du bâtiment/de la pièce, centrez le ventilateur sur l'ouverture murale. Le ventilateur doit être positionné de manière à ce que la boîte de jonction soit en bas.
3. Fixez le ventilateur au mur à l'aide des crochets en fil de fer sur la grille de protection du ventilateur, en utilisant les attaches appropriées (par d'autres fournisseurs).
4. Appliquez un produit de calfeutrage (par d'autres fournisseurs) à l'arrière du gousset du volet.
5. À partir de l'extérieur du bâtiment/de la pièce, centrez l'assemblage du ventilateur par dessus l'ouverture au mur. Le volet doit être de niveau et en angle, avec l'ouverture des pales du volet pointant vers le haut.
6. Fixez le volet au mur par les trous de montage du gousset du volet, en utilisant les attaches appropriées (par d'autres fournisseurs).
7. Faites une rotation de la turbine manuellement en vous assurant qu'il n'y ait aucune obstruction et qu'elle tourne librement.
8. Raccordez les connexions électriques à la boîte de jonction du ventilateur.

MODÈLES PEF-10 À PEF-30

1. Découpez un trou au mur de ½ po plus grand que l'ouverture du venturi du ventilateur.
2. Depuis l'intérieur du bâtiment/de la pièce, centrez le ventilateur sur l'ouverture murale. Le ventilateur doit être positionné de manière à ce que la boîte de jonction soit en bas.
3. Fixez le ventilateur au mur par les trous de montage du panneau en utilisant les attaches appropriées (par d'autres fournisseurs).
4. Faites une rotation de la turbine manuellement en vous assurant qu'il n'y ait aucune obstruction et qu'elle tourne librement.
5. Raccordez les connexions électriques à la boîte de jonction du ventilateur.

MODÈLES GEF-10 À GEF-30

1. Découpez un trou carré au mur de ½ po plus large que le diamètre de la pale.
2. Depuis l'intérieur du bâtiment/de la pièce, centrez le ventilateur sur l'ouverture au mur. Le ventilateur doit être positionné de manière à ce que la boîte de jonction soit située en bas.
3. Fixez le ventilateur au mur à l'aide des crochets en fil de fer sur la grille de protection du ventilateur, en utilisant les attaches appropriées (par d'autres fournisseurs).
4. Faites une rotation de la turbine manuellement en vous assurant qu'il n'y ait aucune obstruction et qu'elle tourne librement.
5. Raccordez les connexions électriques à la boîte de jonction du ventilateur.

ENTRETIEN RECOMMANDÉ

1. Lors des travaux de maintenance ou d'entretien, s'assurer que l'alimentation électrique du ventilateur est cadenassée en position « OFF » afin d'éviter toute mise sous tension accidentelle. Lorsque les moyens de déconnexion de service ne peuvent pas être verrouillés, fixez solidement un dispositif d'avertissement visible, tel qu'une étiquette, au panneau de service.
2. Ne pas réactiver l'alimentation avant que l'entretien ou les travaux de service ne soient complétés.
3. L'entretien et les travaux de services doivent être effectués par des personnes qualifiées respectant tous les codes applicables ainsi que les codes locaux de prévention des incendies.
4. Les roulements du moteur sont lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification supplémentaire.
5. Les contaminants en suspension dans l'air qui se sont déposés sur le moteur doivent être éliminés à l'aide d'un tuyau d'air ou d'un aspirateur.
6. Les pales du ventilateur, la grille et le volet doivent être nettoyés à l'aide d'un détergent doux. Ne pas laisser le nettoyant toucher le moteur du ventilateur ou les pièces électriques.

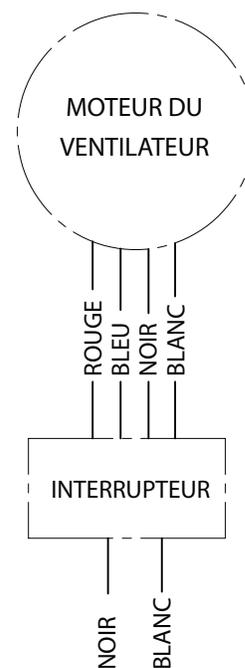
GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. Toute unité ou pièce qui s'avère défectueuse pendant la période de garantie sera réparée ou remplacée, au choix du fournisseur. Le fournisseur n'est pas responsable des frais du retrait, de l'installation ou du transport.

Les moteurs sont garantis séparément par le manufacturier de moteur pour une période d'un (1) an et doivent être retournés au centre de réparation autorisé le plus près.

Toute demande de garantie doit être envoyée au contact du point d'achat.

DIAGRAMME DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



ALIMENTATION 117 VCA