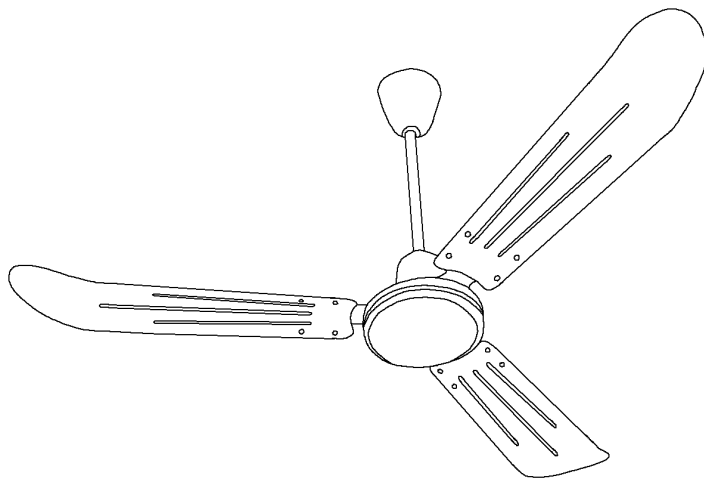




AGRICULTURAL & INDUSTRIAL CEILING FANS

• INSTALLATION INSTRUCTIONS •



MODELS

CP48HPWP, CP56AG, CP56HPWP,
CP56HPWPC, CP60HPWP, CP36, CP48, CP56BR,
CP56F&R, CP56S, CP56C&P

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Note to Installer: You are obligated to pass these instructions on to building maintenance or location Supervisor.



M0090 - 05/19/05

• WARNING •

1. Be sure to shut off electrical supply at circuit breaker before installation. This installation is to be in accordance with local and national electrical codes.
2. To reduce the risk of personal injury, **DO NOT** bend the blade brackets when installing or cleaning the fan. Also, **DO NOT** insert foreign objects in between rotating blades.
3. Any field alteration or changed downrods **"WARRANTY VOIDS"** any hanging mechanism warranty or liability.

• CAUTION •

1. Installation work and electrical wiring must be done in accordance with NEC (NFPA 70) and all applicable local codes and standards including fire rated constructions and **must be done by a qualified electrician.**
2. Remove fan from the carton carefully and check for shipping damage. Check blades for bends and dents. In case assistance is required please contact our service centre.
3. Check that the supply voltage corresponds to the rated voltage on motor of fan you have selected.
4. Do not install the fan close to the door entrance. Ensure at least 3 feet distance from end of the blades.
5. Ensure that you have a water proof model if installing in a wet/damp location.
6. Fan blades must be at a minimum of 10 feet from the floor when the fan is installed.
7. Make sure hanger hook is mounted securely to the structural ceiling.
8. Fan is suitable for operation on Solid State controls.
9. The fan shall not directly be supported by the outlet box.
10. All set screws must be checked and re-tightened where necessary after installation. No lubricants should be used on screws or hooks.
11. To reduce the risk of personal injury install the safety cable (per Fig. 1).
12. **DO NOT** attach blades before hanging the fan.

• HANGING & ASSEMBLY •

1. Using Machine Threaded Hooks for Steel Frame Ceiling (Fig. 1)
 - Put the threaded J-Hook through junction box, winding nut to bottom of thread.
 - Insert the hook with the box through slit in bottom of open web steel joists.
 - Put large washer, lock washer and nut on the hook loosely.
 - Secure spark plate onto junction box. Feed power wires through spark plate for ease of wiring. (Spark plate is not needed for fan with a cord and plug.)
 - Hang the fan on the J-hook.
 - Tighten the top lock washer and nut until secure.
 - Install the Eye Bolt onto the steel frame ceiling beside the junction box.
2. Insert the safety cable into the Eye Bolt through the slit and then close the Eye Bolt loop. **NOTE: Knot in safety cable is there for extra strength. DO NOT UNDO KNOT.**
3. Connect the lead wires to the power supply, (shown in Fig. 3).
FOR CORD & PLUG FANS:
Simply insert the plug into the receptacle at the ceiling.
FOR FORWARD/REVERSE MODELS:
Downdraft Direction:
Connect blue and black wires of fan to "hot" wire, red and white wires to neutral wire and green wire to ground wire.
Updraft Direction:
Connect red and black wires of fan to "hot" wire, blue and white wires to neutral wire and green wire to ground wire.
NOTE: Wiring connections should be turned upward and pushed carefully up into the outlet box.
4. Slide up the upper canopy and affix it with the set screws. Leave a minimum of 1/8" between ceiling and canopy.
5. Mount the fan blades onto the motor head with screws and spring washers (see Fig. 2 for details).
NOTE: If wiring for updraft only: blades can be reversed for increased fan performance.
6. Tighten set screws on upper and lower canopies.

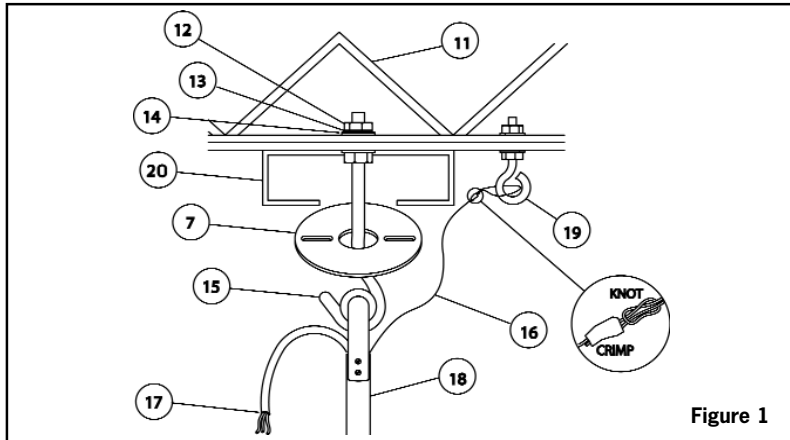


Figure 1

Reference Numbers:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Upper Canopy | 11. Steel Frame Ceiling |
| 2. Set Screw | 12. J-Hook Nut |
| 3. Blade Mounting Screw | 13. Spring Washer |
| 4. Blade Bracket | 14. Washer |
| 5. Fan Blade | 15. Threaded J-Hook |
| 6. Vibration Absorber | 16. Safety Cable |
| 7. Spark Plate (NA for Cord & Plug) | 17. Lead Wires (or Cord & Plug) |
| 8. Lower Canopy | 18. Downrod |
| 9. Blade Mounting Spring Washer | 19. Eye Bolt |
| 10. Motor Head | 20. Junction Box (Not provided) |

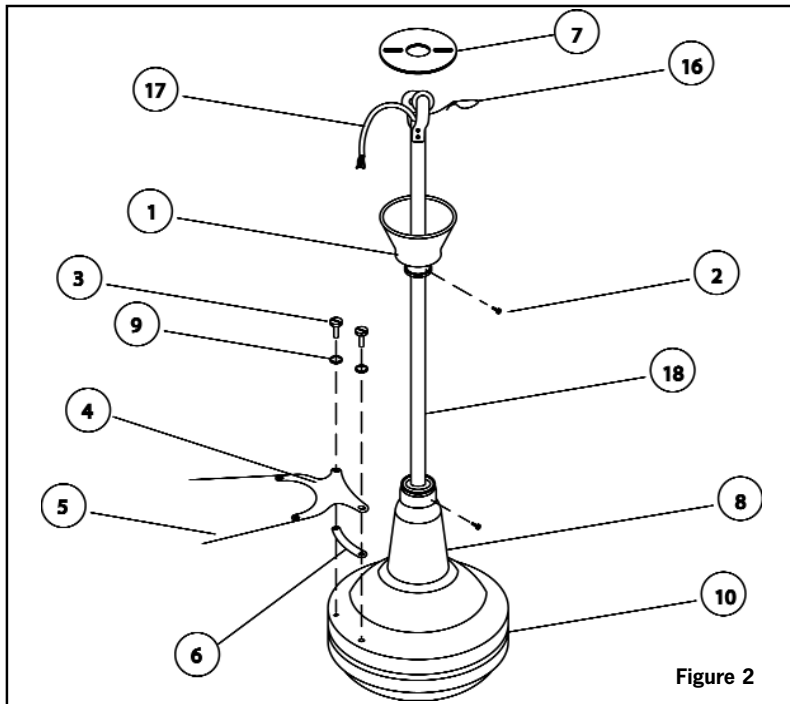
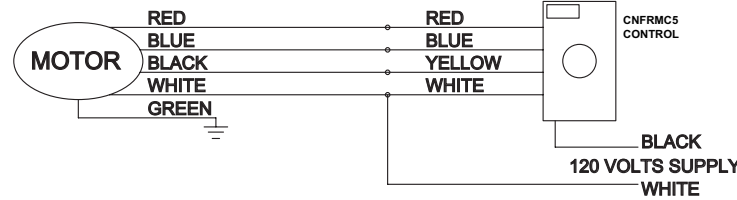


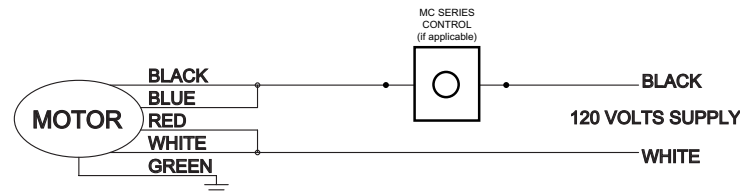
Figure 2

**Both Updraft & Downdraft
Using Canarm CNFRMC5 Control**



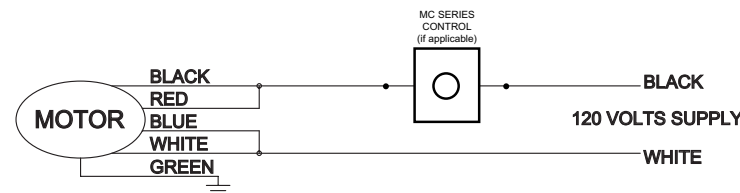
MODELS: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
HIGH PERFORMANCE MODELS: CP48, 56, 60 HPWP & AG

Downdraft



MODELS: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
HIGH PERFORMANCE MODELS: CP48, 56, 60 HPWP & AG

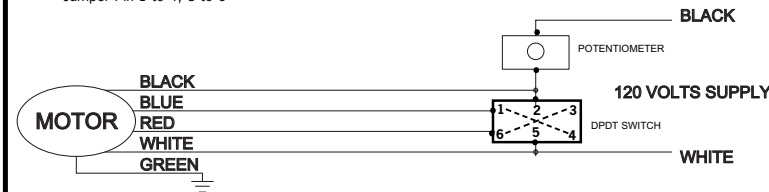
Updraft



MODELS: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
HIGH PERFORMANCE MODELS: CP48, 56, 60 HPWP & AG

**Both Updraft & Downdraft
Using Canarm MC Series Control and DPDT Switch**

Note: On the Double Pole, Double Throw Switch,
Jumper Pin 1 to 4, 3 to 6



MODELS: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
HIGH PERFORMANCE MODELS: CP48, 56, 60 HPWP & AG

Figure 3

• TROUBLESHOOTING •

Trouble:

Suggestion:

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Fan will not start. | - Check fuses and circuit breakers |
| | - Check wiring connections to fan. |
| | - Check wiring connections in lower canopy. |

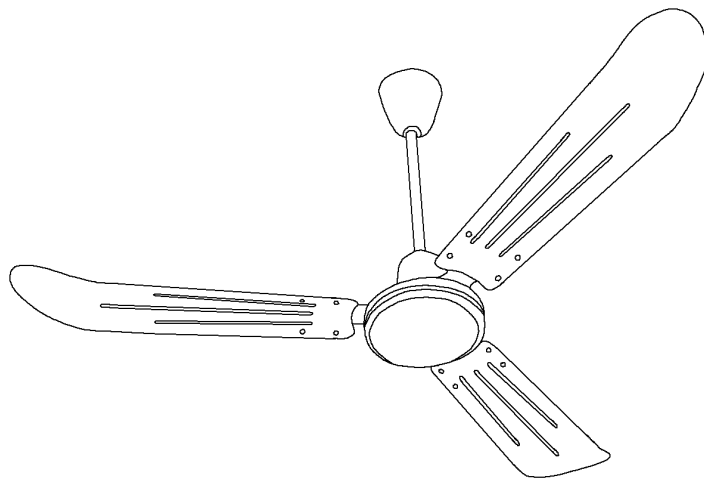
Caution: Turn power off for last two items.

- | | |
|----------------------|--|
| 2. Fan sounds noisy. | - Check to make sure all screws in motor are snug. |
| | - Check to make sure that all blade bracket screws are tight. |
| | - Some motors are sensitive to signals from solid state variable controls. If this type of control is used some electrical noise from the motor is normal and will not effect performance. |
| | - For quiet operation use Canarm's models CQ004 "Church Quiet" controls. |
| | - Allow a 24 hour break in period to eliminate most noises. |
| 3. Fan wobbles. | - Check that all blades are screwed firmly to motor. |
| | - Check distance from tip of blades to ceiling, gently bend up or down until all distances are the same. |
| | - Make sure upper canopy is 1/8" from ceiling. |
| | - Make sure that hanging hooks are secured tightly to ceiling. |



VENTILATEUR INDUSTRIEL

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



MODELES

CP48HPWP, CP56AG, CP56HPWP,
CP56HPWPC, CP60HPWP, CP36, CP48, CP56BR,
CP56F&R, CP56S, CP56C&P

LIRE ET GARDER CES INSTRUCTIONS

Note à l'installateur: Vous devez remettre ces instructions au service d'entretien de la bâtisse ou au superviseur des lieux.



M0090FR - 05/19/05

MISE EN GARDE

1. Assurez-vous que le courant est fermé au disjoncteur avant l'installation. Cette installation doit être conforme aux normes locales au code électrique national.
2. Afin de réduire les risques de blessures, **NE PLIEZ** pas les pales lorsque vous installez ou nettoyez le ventilateur. Aussi, **N'INSEREZ** jamais un objet entre les pales lorsqu'elles sont en rotation.
3. Toutes altérations ou changement de tige effectués par l'utilisateur ou son installateur, **ANNULERONT LA GARANTIE** sur le système d'ancrage.

ATTENTION

1. Les travaux électriques ainsi que les connexions doivent être conformes avec le NEC (NFPA70) ainsi qu'à toutes les normes de prévention d'incendie et doivent être faits par un électricien qualifié.
2. Retirez le ventilateur de l'emballage et vérifiez s'il n'y aurait pas de dommage causé par le transport. Vérifiez les pales pour tous bris ou plis. Si une assistance est requise, communiquez avec votre centre de service.
3. Vérifiez que le voltage utilisé correspond au voltage du moteur que vous avez choisi.
4. Ne pas installer le ventilateur près d'un seuil de porte. Assurez-vous qu'il y ait au moins 3 pieds de distance.
5. Assurez-vous que vous détenez un modèle étanche (WP) si vous désirez installer le ventilateur dans un endroit où il sera mouillé.
6. Les pales du ventilateur devraient être à au moins 10 pieds du plancher lorsque le ventilateur est installé.
7. Assurez-vous que le crochet de montage est fermement ancré dans le plafond structurel de l'édifice.
8. Le ventilateur peut être utilisé avec un contrôle variable.
9. Le ventilateur ne sera pas soutenu directement par la boîte électrique.
10. Toutes les vis de blocage devront être vérifiées après l'installation et serrées de nouveau s'il y a lieu. Aucun lubrifiant devrait être utilisé sur les vis et les crochets.
11. Pour réduire les risques d'accident, installez le câble de soutien secondaire (illust. 1).
12. N'installez pas les pales avant d'avoir installé le ventilateur.

SUSPENSION ET MONTAGE

1. Utilisant des crochets filetés machinés conçus pour plafond à cadre d'acier. (Illust. 1)
 - Posez le crochet fileté en J en travers de la boîte électrique, enroulant l'écrou jusqu'au bas du filetage.
 - Insérez le crochet ainsi que la boîte en travers de la fente au bas de l'âme ouverte de la solive en métal.
 - Posez la grande rondelle, la rondelle de blocage ainsi que l'écrou lâchement sur le crochet.
 - Posez le pare-étincelles sur la boîte électrique. Faufilez les fils électriques en travers du pare-étincelles pour faciliter le raccordement. (La pose du pare-étincelles n'est pas nécessaire lorsqu'il s'agit d'un ventilateur avec cordon et fiche.)
 - Suspendez le ventilateur sur le crochet.
 - Serrez la rondelle de blocage supérieure ainsi que l'écrou jusqu'à ce qu'ils soient fermement en place.
 - Posez le crochet en U sur le plafond à cadre d'acier à côté de la boîte électrique.
2. Insérez le câble de soutien secondaire dans le crochet en U et bouclez le crochet. **NOTE: Le noeud dans le câble de soutien secondaire y ajoute de la force. NE PAS LE DÉTACHER.**
3. Branchez les fils électriques dans la source. (Voir Illust. 3 pour détails.)

POUR LES VENTILATEURS AVEC CORDON ET FICHE:

Insérez simplement la fiche dans la prise au plafond.

POUR LES MODÈLES RÉVERSIBLES:

Circulation vers le bas:

Branchez les fils rouge et noir du ventilateur au courant, les fils rouge et blanc au neutre et le fil vert à la mise à terre.

Circulation vers le haut:

Branchez les fils rouge et noir du ventilateur au courant, les fils bleu et blanc au neutre et le fil vert à la mise à terre.

NOTE: Les connexions devraient être tournées vers le haut et poussées soigneusement à l'intérieur de la boîte électrique.

4. Glissez la cloche vers le haut et serrez-la en place à l'aide des vis de blocage. Laissez un minimum de 1/8" entre le plafond et la cloche.
5. Posez les pales du ventilateur sur le moteur à l'aide des vis et des rondelles à ressort. (Voir Illust. 2 pour détails.)
NOTE: Pour une direction montante seulement: les pales peuvent être renversées pour une augmentation de la performance.
6. Serrez les vis de blocage sur les cloches supérieure et inférieure.

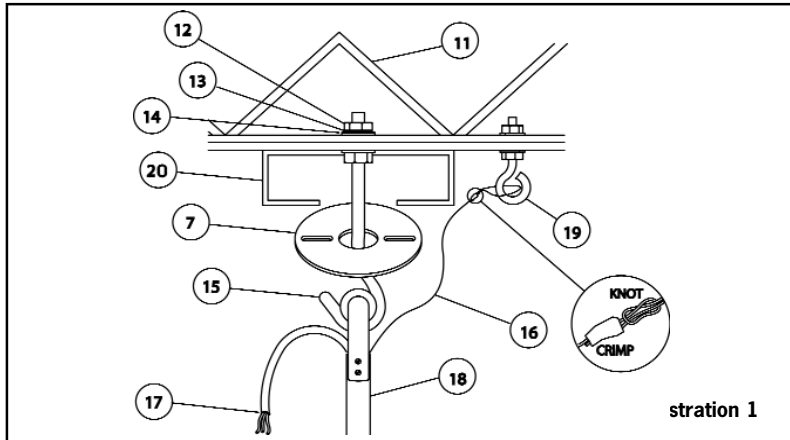


Illustration 1

Numéros de référence:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Cloche supérieure | 11. Plafond à cadre d'acier |
| 2. Vis de blocage | 12. Ecrou à crochet en J |
| 3. Vis de pale | 13. Rondelle à ressort |
| 4. Ferrure de pale | 14. Rondelle |
| 5. Pale | 15. Crochet en J fileté |
| 6. Amortisseur de vibration | 16. Cable de soutien secondaire |
| 7. Pare-étincelles (N/A sur les modèles à cordon et fiche) | 17. Fils (ou cordon & fiche) |
| 8. Cloche inférieure | 18. Tige |
| 9. Rondelle à ressort pour installation des pales | 19. Crochet en U (non-inclus) |
| 10. Moteur | 20. Boîte électrique |

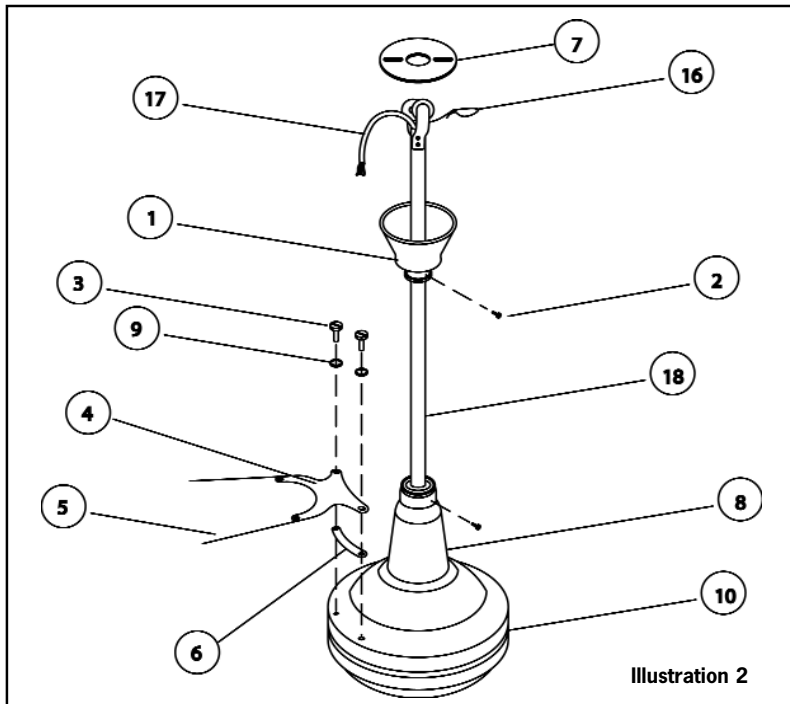
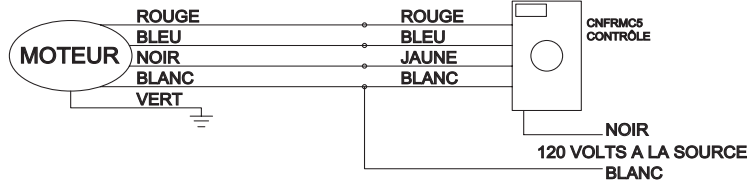


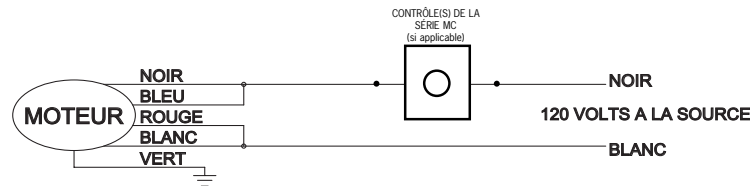
Illustration 2

Circulation vers le haut et vers le bas utilisant le contrôle CNFRMC5 de Canarm



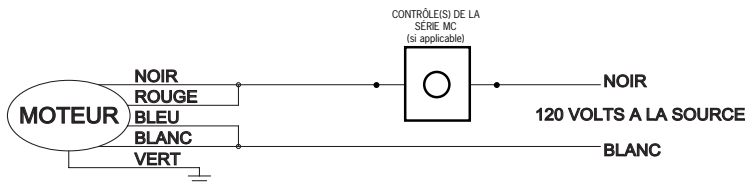
MODELES: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
 MODELES A'HAUT RENDEMENT: CP48, 56, 60 HPWP

Circulation vers le bas



MODELES: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
 MODELES A'HAUT RENDEMENT: CP48, 56, 60 HPWP

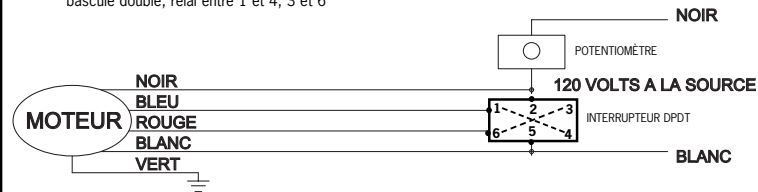
Circulation vers le haut



MODELES: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
 MODELES A'HAUT RENDEMENT: CP48, 56, 60 HPWP

Circulation vers le haut et vers le bas utilisant un contrôle de la série MC et un interrupteur à pôle double

Note: Sur l'interrupteur pôle double, bascule double, relai entre 1 et 4, 3 et 6



MODELES: CP36, CP48, CP56S, CP56BR, CP56F/R
 MODELES A'HAUT RENDEMENT: CP48, 56, 60 HPWP

Illustration 3

• DEPANNAGE •

Problème:

1. Le ventilateur ne démarre pas.

Suggestion:

- Vérifiez les fusibles et le disjoncteur.
- Vérifiez les connexions au ventilateur.
- Vérifiez les connexions dans la cloche inférieure.

Mise en Garde: Fermez le courant pour les deux derniers items.

2. Le ventilateur est bruyant.

- Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées.
- Assurez-vous que les vis de pales sont bien serrées.
- Certains moteurs sont sensibles à certains signaux émis par les contrôles à vitesse variable tel que réducteur. Si vous utilisez ce genre de contrôle un bruit électrique provenant du moteur est normal et ne nuira pas au rendement du ventilateur. Pour une opération silencieuse, utilisez une contrôle CQ004 "Silencieux" de Canarm.
- Allouez 24 heures de rodage car certains bruits disparaîtront.

3. Le ventilateur oscille excessivement

- Vérifiez que les pales sont bien serrées au moteur.
- Vérifiez la distance entre chaque bout de pale et le plafond. Pliez doucement jusqu'à ce que toutes les pales soient à la même hauteur.
- Assurez-vous qu'il y ait une distance d'au moins 1/8" entre la cloche et le plafond.
- Assurez-vous que les crochets sont solidement ancrés dans le plafond.

