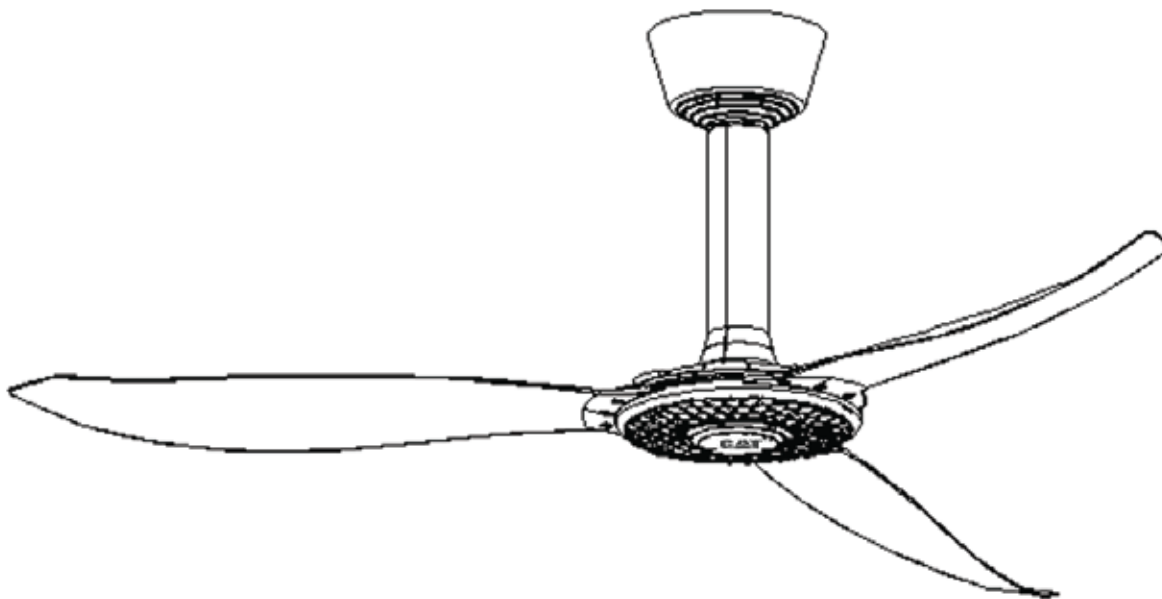




CAT-72 HVLS FAN

MODEL : CAT-72 1.8 m (72 in.)

OWNER'S MANUAL



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	5
Important Safety Precautions.....	3
Fan Outline.....	5
Product Specifications.....	6
INSTALLATION	6
Placement and Clearance.....	8
Tools Required for Installation.....	8
Fan Diagram.....	8
Pre-Installation Checklist.....	9
Inside the Box.....	10
Installation Method.....	11
Wiring Diagram.....	16
Requirements for Electrical Power.....	16
OPERATING INSTRUCTIONS	17
General Operating Instructions.....	18
General Troubleshooting.....	19
Maintenance.....	20
WARRANTY	21
CONTACT	21

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

1. This appliance is suitable for use in countries and regions with hot and humid climates but can also be used in other countries and regions.
2. HVLS fan should be regularly maintained every 4 months. Refer to page 20 for maintenance instructions.
3. In case of abnormal swinging or shaking, stop using the HVLS fan immediately and contact the manufacturer (agent) or qualified service person as soon as possible.
4. The power switch must be fitted with a fuse (≥ 20 A).
5. If you need to replace the components of the HVLS fan suspension system, the new components should be installed by the manufacturer (agent) or qualified service person.
6. If the circuit box wire or power cord is damaged, it must be replaced with qualified wires and accessories obtained from the manufacturer or its service agents.
7. When the blades are running, do not approach them or let them collide with anything.
8. Make sure to operate the HVLS fan wall switch only where the HVLS fan can be seen.
9. Before repairing or cleaning the fan, turn off the power at the electrical service panel and lock the circuit breaker to prevent accidents. If the circuit breaker cannot be locked, please put a noticeable warning sign on the electrical service panel.
10. (For EU region) This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
11. (For EU region) Children shall not play with the appliance.
12. (For EU region) Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
13. (For other than EU region) The appliance is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.
14. (For other than EU region) Children being supervised not to play with the appliance.

15. When the fan is powered, please handle it with care. Do not connect the fan to a damaged or dangerous power source. Do not attempt to resolve electrical problems by yourself. Please deliver the fan only to an authorized service center for inspection or repair. If there is any problem with installation of the fan, please contact customer service.
16. Please use the fan only in the manners specified by the company. Please contact customer service for any questions.
17. The HVLS fan controller is equipped with a memory function. After a power outage, the remote still remembers the previous operation state, so it can resume operation after power has returned.

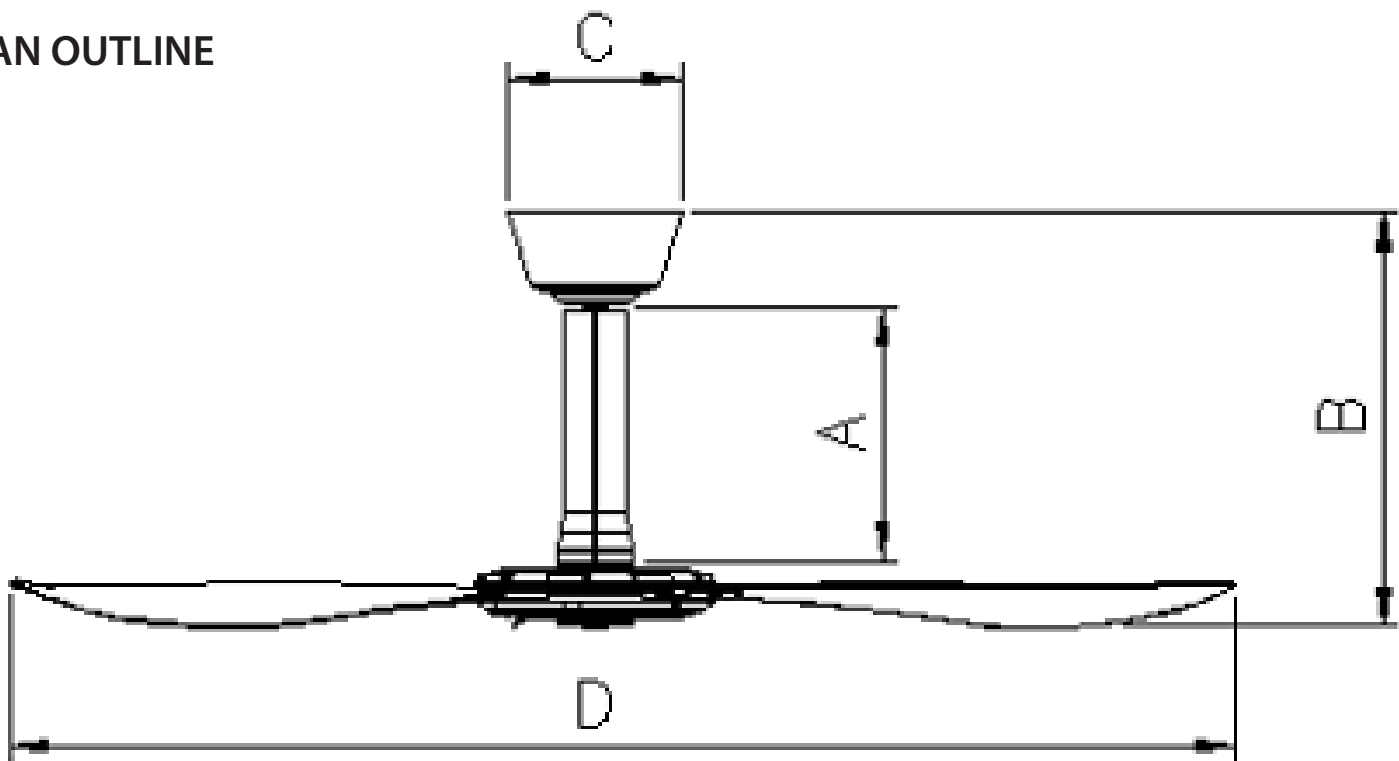
Thank you for purchasing our products!

Please read this manual carefully before use. Use the product accordingly and keep the manual in a safe place.

INTRODUCTION

The CAT-72 HVLS Fan is an efficient, economical, and stylish choice. It’s energy saving, eco-friendly design brings excellent airflow to any room. We assure you this appliance will make spaces cozier and occupants comfortable in the near future.

FAN OUTLINE



MODEL	TYPE	D	A	B	C
CAT-72	HVLS Fan	2,550 mm	335 mm	533 mm	225 mm
		8 ft	1.1 ft	1.7 ft	0.7 ft

PRODUCT SPECIFICATIONS

CAT-72 HVLS Fan 1.8 m (6 ft)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Rated Power (W)	Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
100-120	50/60	33	0.5	110	<35

*FORWARD

Button	1	2	3	4	5	6
Speed (RPM)	50	60	75	85	100	110
Power Consumption (W)	6	9.0	12	15	24	30

*REVERSE

Button	1	2	3	4	5	6
Speed (RPM)	50	62	74	86	96	110
Power Consumption (W)	6	8	11	15	21	27

* Forward: The HVLS fan should rotate counterclockwise (Looking up from the ground).

* Reverse: The HVLS fan should rotate clockwise (Looking up from the ground).

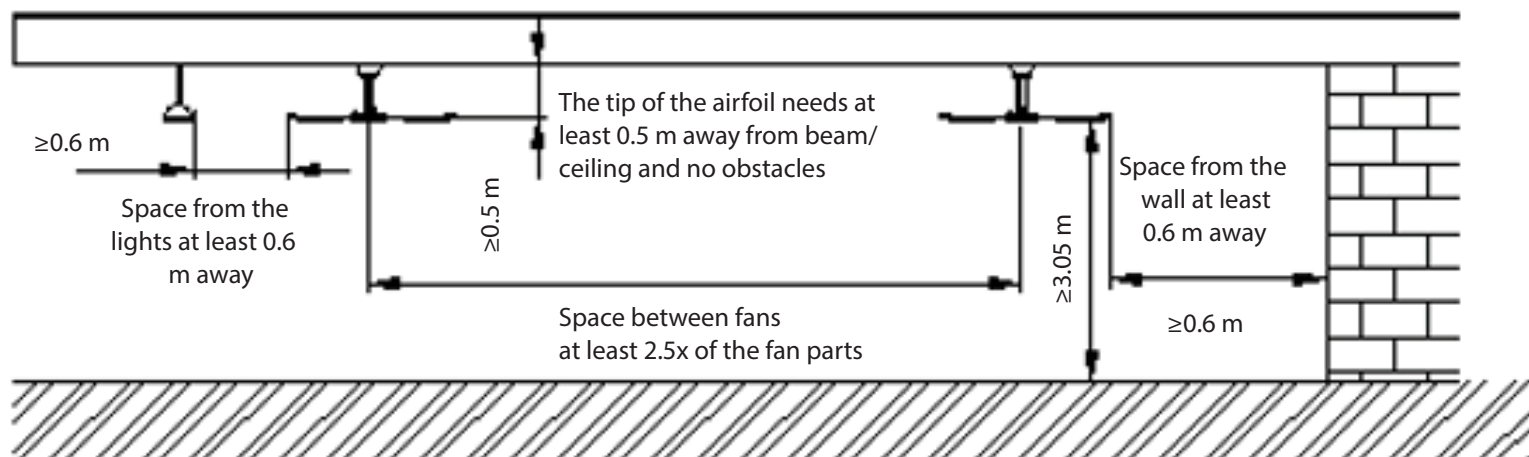
INSTALLATION PRECAUTIONS

1. This HVLS fan need a proper device which can support its weight such as aerial work platform and at least two installation persons.
2. Please switch off all the power supply before installation to avoid the risk of electric shock or lighting shock.
3. All wiring construction must comply with the national electrical codes, standards and the local electrical law, then must be installed by professional technicians or personnel.
4. An earth leakage circuit breaker (<30 mA) should be installed between the

appliance and the power switch.

5. The power switch must be fitted with a fuse (≥ 20 A).
6. The hanger must be securely mounted to the ceiling or beam.
7. Do not damage electrical wiring and other hidden utilities/devices when installation.
8. To avoid fire or other hazards, make sure that the wires are completely inside, no any wire exposed outside the fan appearance or other parts.
9. Do not bend the airfoils when installing the fan.
10. The HVLS fan model covered by the installation instructions must comply with this installation manual and all national/local electrical codes to avoid personal injury or property damage.
11. Please ensure that this application is equipped with AC single phase 100-120 V before installation.
12. All fan parts must be ≥ 0.6 m(2 ft) from all obstructions. The fan installation area must be free of obstructions such as lights, cables, sprinklers, or other building structure components.
13. The distance should be at least 0.5 m(1.6 ft) from the top of the winglet to the ceiling and no obstructions in this area.
14. The fan must be installed so that it is at least 3.05 m(10 ft) above the finished floor.
15. Multiple fans must be spaced at a center-to-center distance that is no less than 2.5x the fan diameter or 1.5x the fan outer diameter.
16. The fan should not be located near to air supply outlets or exhausting inlets of other HVAC equipment. Air supply outlets/inlets can be configured to deliver air away from the fan and outside the swept area of the fan.

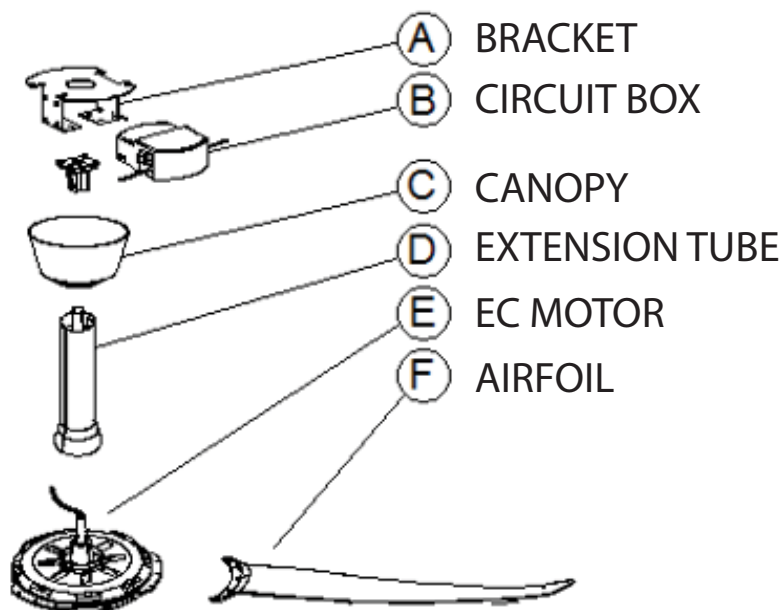
PLACEMENT & CLEARANCE BETWEEN FAN AND OBSTRUCTIONS



TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION

MECHANICAL INSTALLATION	ELECTRICAL INSTALLATION
STANDARD WRENCH/SOCKET SET	PHILLIPS SCREWDRIVER
STANDARD ALLEN WRENCH SET	MULTIMETER
TORQUE WRENCH 50-240 KGF.CM (FOR INSPECTION PURPOSE)	10-14 AWG STRIPPERS

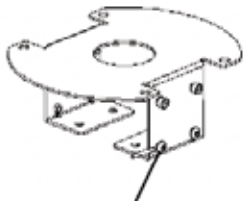
FAN DIAGRAM

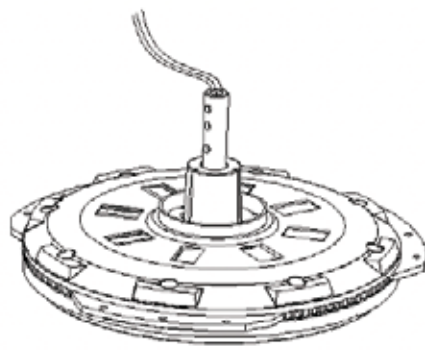


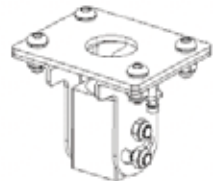
☒ PRE-INSTALLATION CHECKLIST

- ☐ **Equipped with appropriate mounting kit for roof pitch.**
The fan can only be mounted to the I-beam. **DO NOT** mount the fan directly to a single stringer, truss shelf or light steel shelf. For installation methods not included in this manual, please consult a structural engineer.
- ☐ **The mounting structure approved by structural engineers.**
The mounting system must be able to withstand the torque generated by the fan.
- ☐ **Having been familiar with the functions of the safety cable.**
- ☐ **For the fan installation, the fan blades should be at least 10 feet (3.05 meters) above the ground. (Please refer to “The Placement & Clearance between fan and obstructions” Page 8)**
- ☐ **For the fan installation, the distance between the blades and other objects/building structure should be at least 2 feet (0.6 meters).(Please refer to “The Placement & Clearance between fan and obstructions” Page 8)**
- ☐ **The distance between the fan and other objects means the distance between the blade tips and the objects. The center-to-center distance between two fans should be at least 1.5 meters above the diameter of the fans. (Please refer to “The Placement & Clearance between fan and obstructions” Page 8)**
- ☐ **When installing the fan, make sure the fan is not affected by high winds from HVAC systems or large garage doors.**
- ☐ **The hanger kit size should match the I-beam.**
- ☐ **The power supply unit complies with the specification of the frequency converter, and the wires pass through the fan installation position.**
For power requirements, please refer to voltage sticker on the fan.
- ☐ **The airfoil should not be mix up with other airfoil boxes.**

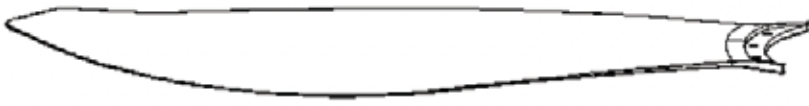
INSIDE THE BOX

F type		
		
Ground Wire		
Bracket	Extension Tube	Circuit Box


EC Motor

F Type		
		
Fitting bracket		


Canopy


3 Airfoils / Anodized Aluminum Fan Airfoil /


Remote

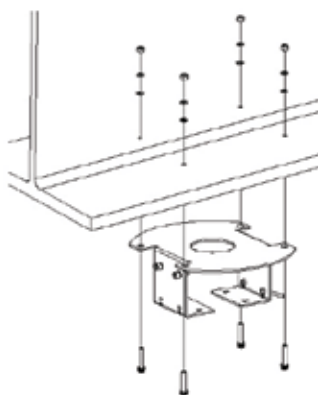
Main Kit
 Wire connectors

Airfoil Kit	
 M6x16mm screws x 21	 M6 screw washers x 21

INSTALLATION METHOD

1-1 Secure bracket to the mounting structure with suitable hardware. (M6 screws)

F type



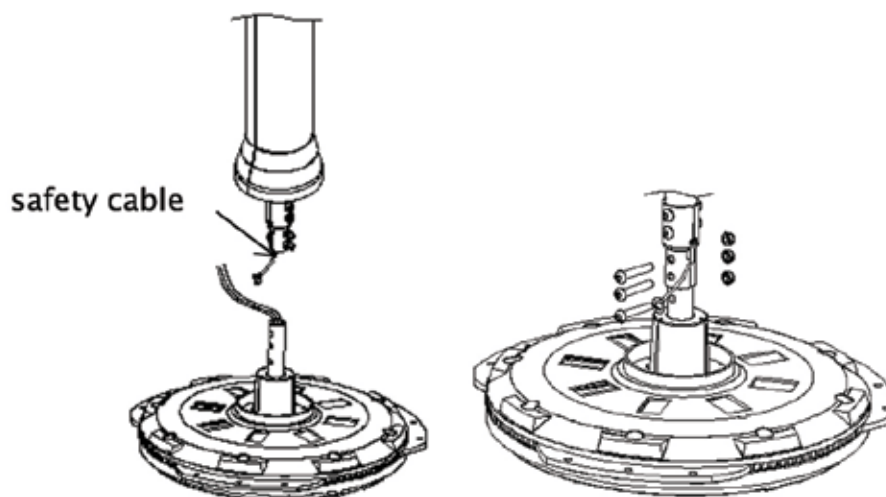
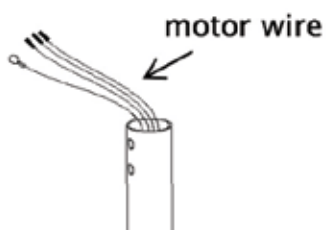
2-1 Take out the motor and the extension tube. Loosen the screws and caps of the extension tube.

2-2 Pass through the extension tube with motor wire.

2-3 Fasten the screw and screw kit as picture shows.

Recommended Tightening Torque : 5 Nm (50 Kgf.cm)

F type

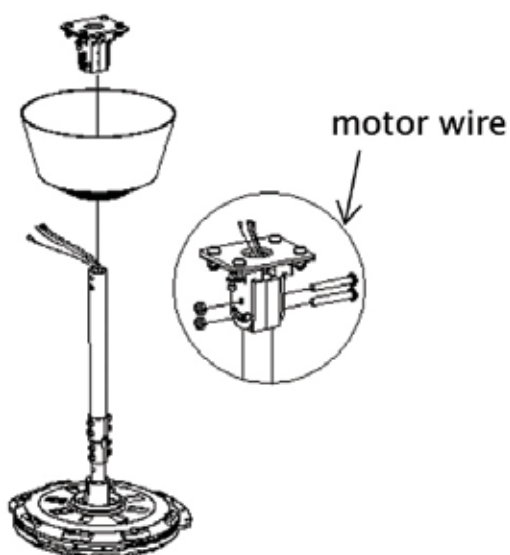


3-1 Take out the canopy, make the extension tube pass through the hole of canopy.

3-2 Assemble bracket kits as shown below.

Recommended Tightening Torque : 5 Nm (50 Kgf.cm)

F type

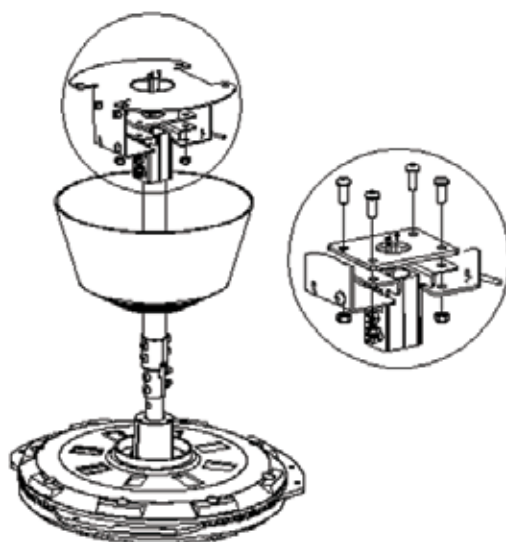


4-1 Secure all bracket parts in sequence.

Recommended Tightening Torque : 5 Nm (50 Kgf.cm)

⚠ DO NOT press any wires and cable while attaching the motor with the bracket.

F type

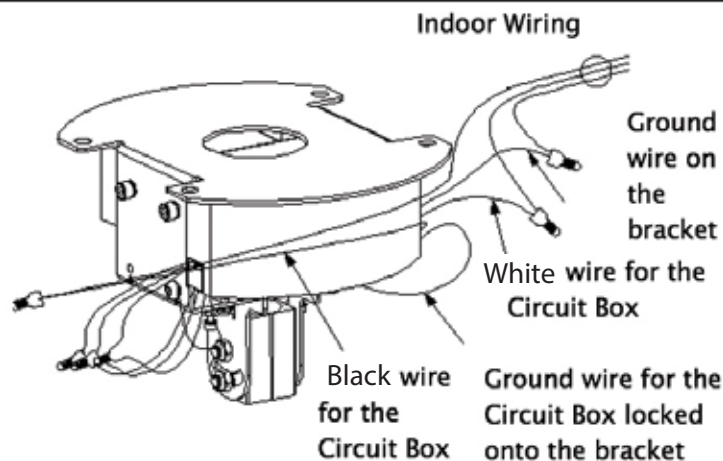


5-1 Use a wire connector to connect the indoor wiring with brown/blue wires of the Circuit Box, as well as the ground wire of bracket as picture shows.

- Live wire : Black Wire
- Neutral wire : White Wire
- Ground wire : Green/Yellow Wire

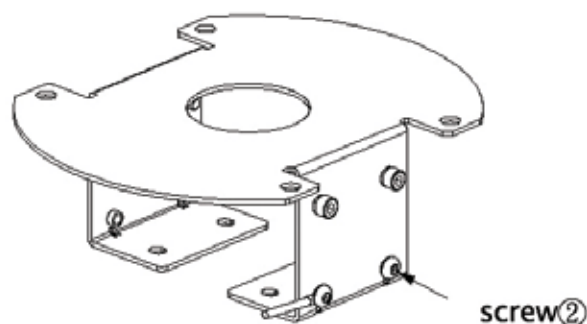
⚠ As shown in the figure, after the wiring is completed, the live wire (L), the neutral wire (N) and the ground wire (G) should be at the both side of the Circuit Box.

F type



6-1 Loosen and use screw ② of the hanger. Secure the Circuit Box's ground wire with the bracket.

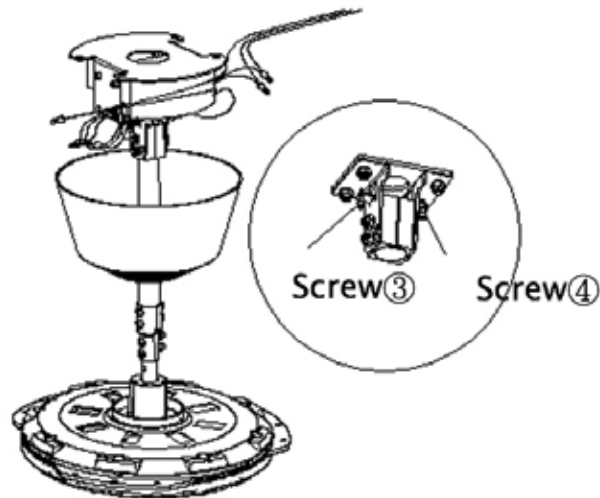
F type



7-1 Loosen attach screws ③・④ on bracket then secure it with canopy.

⚠ Please make sure to put all the wires and cables in the canopy.

F type

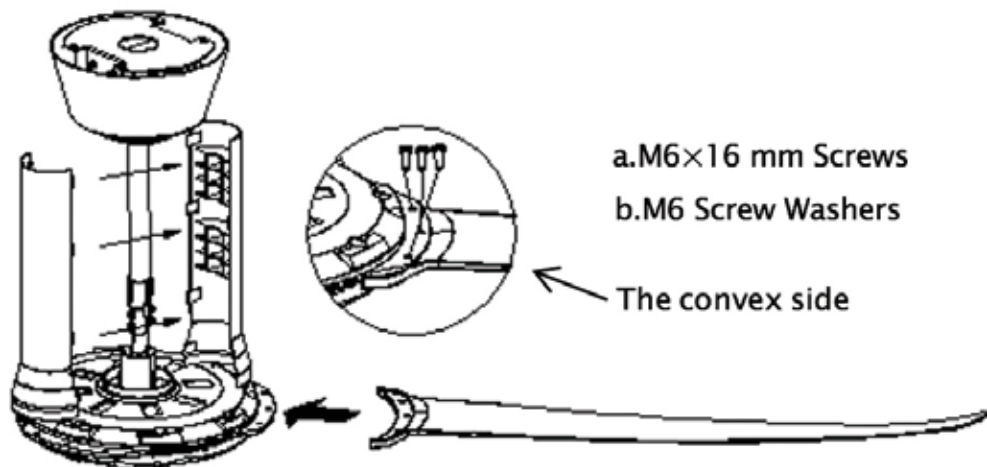


8-1 Take out the airfoils with the convex side facing the ceiling as picture shows.

8-2 Insert the airfoils into the motor and fasten them with screws from the airfoils kit as picture shows.

● Recommended Tightening Torque : 5 Nm (50 Kgf.cm)

F type



WIRING DIAGRAM

⚠ **WARNING** - To avoid the risk of electric shock, please make sure that the wiring is in good electrical condition and all electricity supply should be disconnected. Above wiring should be implemented by a qualified electrician.

⚠ **WARNING** - To avoid the risk of electric shock, please make sure that all wires are insulated properly before the fan is turning on.

⚠ **WARNING** - CAT-72 HVLS Fan warranty will not cover the equipment damage or failure caused by improper installation.

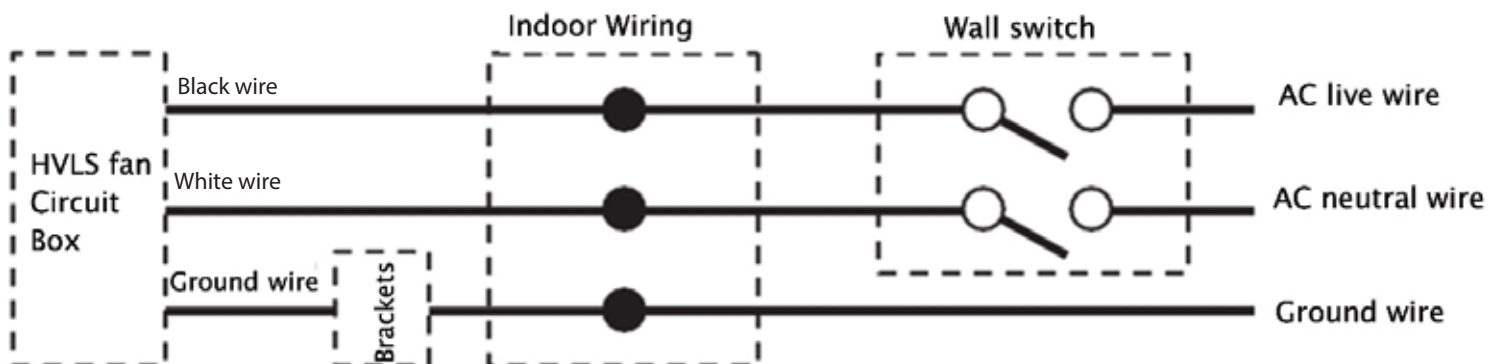
⚠ **WARNING** - CAT-72 HVLS Fan installation should follow national electrical code and standard.

REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL POWER

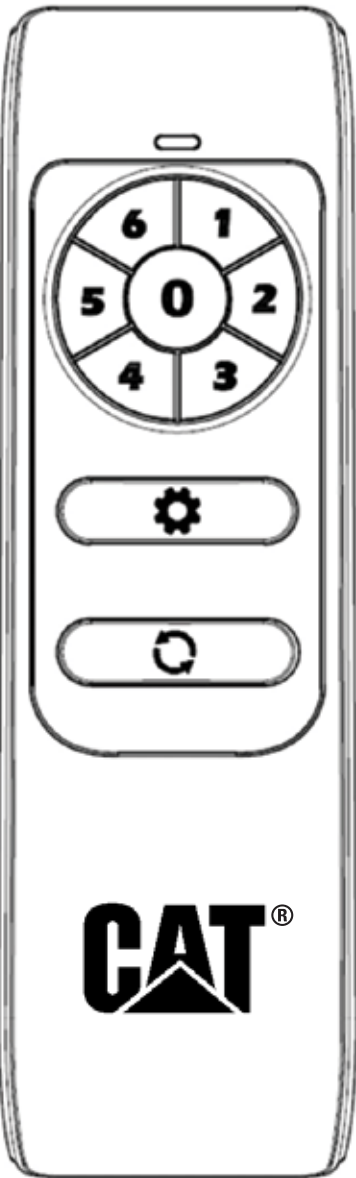
This Appliance connecting to 100-120VAC. Please see the voltage sticker on this fan. Please avoid any voltage changes in case of danger/damage during installation.

1. Indoor Wiring Connect to wall switch
2. Connect the black wire (live wire) of the Circuit Box to the Indoor Wiring live wire.
3. Connect the white wire (neutral wire) of the Circuit Box to the Indoor Wiring neutral wire.
4. Connect the green/yellow wire (ground wire) of the brackets to the Indoor Wiring ground wire.
5. Use screws & accessories to fasten the green/yellow wire (ground wire) of the Circuit Box with the brackets.

Caution: When connecting to indoor wiring, make sure there's an all-pole disconnecting switch as picture shows.



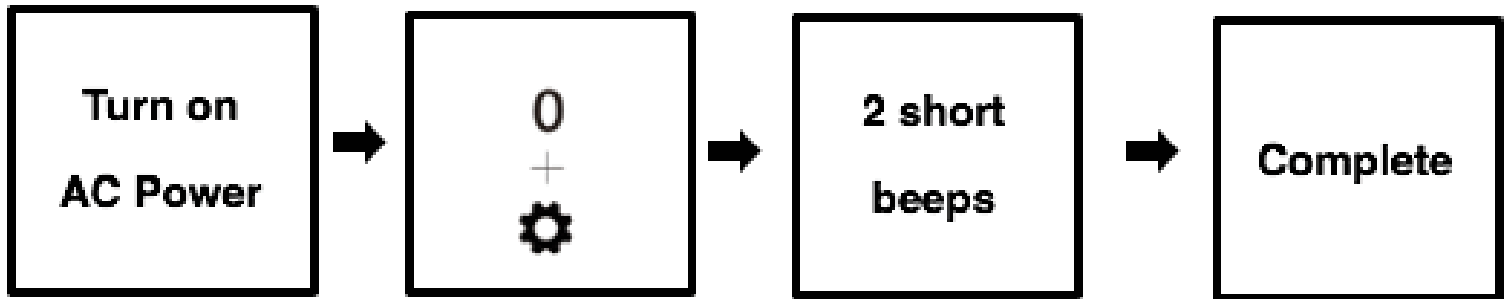
REMOTE CONTROL OPERATING INSTRUCTIONS

	Button	Function
	1-6	Press each button to turn on the fan, then you can set up the airflow. The numbers stand for airflow from low to high in numerical order (1 lowest to 6 highest airflow). Press each button and you can hear a short beep sound; meaning that you have switched on the fan successfully.
	0	Press the "0" button to turn off the fan, you will hear a short beep after the fan receives the signal successfully.
	↻	Press this button to switch the fan direction (You will give 1 short beep after the fan receive successfully). Reverse: The airflow moves upwards. Looking up from the ground the rotation is clockwise. Forward: The airflow moves downwards. Looking up from the ground the rotation will be moving in a counterclockwise direction.
	0 + ⚙️	Press both the "0" and the "gear" buttons at same time to enter pairing process. After pairing process is completed, the direction of the fan will be initialized to Counterclockwise rotation (Downward airflow).

REMOTE CONTROL PAIRING

The Remote Control pairing process is only needed for first time setup.

Make sure the wiring of the HVLS fan is installed based on the above instructions and turn on the power. Please follow the pairing steps as below.



Press "0" and ⚙️ for at least 2 seconds within 30 seconds of powering on the fan.

Then, ceiling fan will beep twice, indicating that the pairing process is complete. If the pairing fails, please turn off the power and restart above process after 1 minute.

Repeat this pairing step if you are replacing the remote control or circuit box.

BATTERY INSTALLATION

- Remove the battery cover and install two AAA batteries.
- Remove the batteries when not used a long time.
 - * Please recycle the used batteries.

OPERATING INSTRUCTIONS

- Make sure the fan blades are standstill before you turn on the fan every time.
- Press 0 to turn off the fan, DO NOT touch the fan and blade until its standstill.
- Once you press any buttons, the fan will receive the final order and spin direction.
- **DO NOT touch the fan and blades during the procedure.**

TROUBLESHOOTING

⚠ **WARNING** - Any fan component replacement, removal or disconnection of a safety device, all safety device must be reinstalled as formerly setting.

⚠ **WARNING** - Please use this unit accordance with the manufacturer's instructions. If you have any question, please contact the manufacturer.

⚠ **WARNING** - Turn the power off before maintaining or cleaning unit in case the power from being accidentally switched.

GENERAL TROUBLESHOOTING

Issues can be resolved before reaching out the service. Refer to the tips below before contacting Customer Service.

PROBLEM	POSSIBLE SOLUTIONS
Abnormal sound from the fan. Airfoil noise occurs when airfoils are not tightened to the specified torque.	Turn off the fan power, and then tighten the airfoil fasteners to 50 kgf.cm. If the abnormal sound still occurs, please confirm if the airfoils are not in direct contact with one another. If they are, please contact Customer Service.
The fan is at a standstill.	VERIFY THE FOLLOWING: 1. Power supply is fully functional. 2. Press the remote control, make sure all buttons and light signals are functional. 3. Verify the 2 beeps after power on. 4. Verify the 2 short beeps after pairing setup is completed. 5. If the fan still does not start, please contact Customer Service.

MAINTENANCE

⚠ **WARNING** – Please DON'T use the damaged or lacking fan components, please contact Customer Service.

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

1. Turn the power off before maintaining or cleaning unit in case the power from being accidentally switched.
2. Any fan component replacement, removal or disconnection of a safety device, all safety device must be reinstalled as formerly setting.
3. Please schedule annual maintenance or take few minute per week to ensure the fan's safety and efficient operation.
4. Ensure the fan spin direction is proper, the HVLS fan should rotate in a counter-clockwise direction (Looking up from the ground).
5. Please use a gentle cleaner or degreasing agent when dusting the motor. DO NOT use chlorine-based cleaning products in case the toxic/fatal fumes exposure.
6. Check all the connections such as safety cables, mounting parts is tighten. Also make sure the mounting system is securely tighten. Any wobbling problems should not happen when you switch on the fan. If any wobbling problem is noticed, make sure the mounting structure is strong enough to support the fan and the guy wire, make sure you used and tighten your guy wires, if the wires were not installed, we suggest you do the wire installation, please contact Customer Service if wobbling persists.
7. If the screws are loosened during maintenance, please re-apply the anaerobic adhesive.
8. If you have any questions, please contact Customer Service.

WARRANTY

Your product is covered by a 1-year limited warranty starting from your purchase date. The following scenarios are excluded from our warranty service:

1. Damage of improper installation.
2. Damage of retrofit.
3. Damage of force majeure: Nature, actions of third parties.
4. Damage of misuse, abuse, accident.
5. Damage of improper transportation.
6. The warranty document, purchase date or purchase confirmation (like invoice) from authorized dealer cannot be provided by the customer.

If product is outside of warranty the repairing request will be accepted, but the customer will be charged for cost and service fee.



NEED HELP? Our Customer Service Team is here for you.

Technical Support



Experiencing technical issues?
Our expert technicians are
happy to assist you.

Product Advice



Need to get in touch with us
about a certain product?
We're here to help.

Warranty Questions



Having trouble with your
product? *Missing Parts?
Reach out to us.

We're available to help you:

Monday - Friday
7:00 AM – 4:00 PM (PST)

Please contact us at:

☎ 1-888-372-8518
✉ customerservice@orientfanco.com

PLEASE DO NOT RETURN MERCHANDISE TO THE STORE BEFORE YOU
CALL CUSTOMER SERVICE FOR HELP. *Please allow 2 weeks for delivery of replacement parts



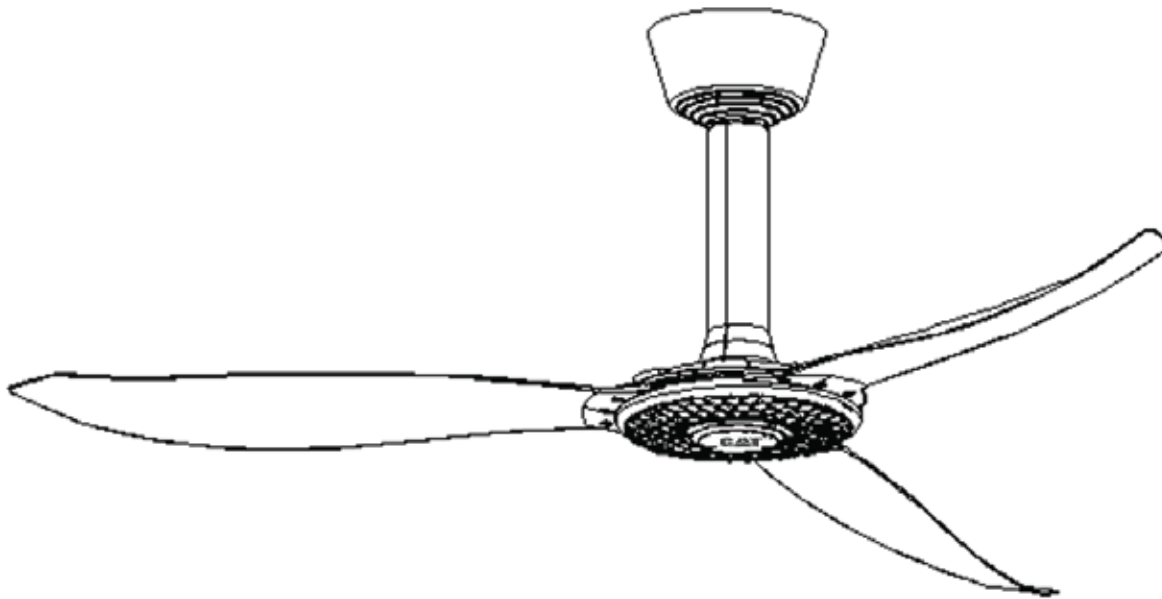
www.cat.com / www.caterpillar.com
© 2024 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE
WORK, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge"
and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used
herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.
Orient Fan Co., a licensee of Caterpillar Inc.

CATERPILLAR®

CAT-72 HVLS FAN

MODÈLE: CAT-72 1.8 m (72 in.)

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE



LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	5
Consignes de sécurité importantes	3
Présentation du ventilateur	5
Caractéristiques du produit	6
INSTALLATION	6
Emplacement et dégagement	8
Outils nécessaires à l'installation	8
Schéma du ventilateur	8
Liste de vérification avant installation	9
Contenu de l'emballage	10
Méthode d'installation	11
Schéma de câblage	16
Exigences pour l'alimentation électrique	16
INSTRUCTIONS D'UTILISATION	17
Instructions générales d'utilisation	18
Dépannage général	19
Entretien	20
GARANTIE.....	21
CONTACT.....	21

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Cet appareil convient aux pays et régions ayant un climat chaud et humide, mais peut également être utilisé dans d'autres pays et régions.
2. Le ventilateur HVLS doit être entretenu régulièrement tous les 4 mois. Veuillez vous référer à la page 20 pour les instructions d'entretien.
3. En cas de balancement ou de vibration anormale, arrêtez immédiatement d'utiliser le ventilateur HVLS et contactez le fabricant (agent) ou un technicien qualifié dès que possible.
4. L'interrupteur d'alimentation doit être équipé d'un fusible (≥ 20 A).
5. Si des composants du système de suspension du ventilateur HVLS doivent être remplacés, les nouveaux composants doivent être installés par le fabricant (agent) ou un technicien qualifié.
6. Si le fil du boîtier de circuit ou le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des fils et accessoires conformes obtenus auprès du fabricant ou de ses agents de service.
7. Lorsque les pales tournent, ne vous en approchez pas et évitez tout contact avec des objets.
8. Assurez-vous d'utiliser l'interrupteur mural du ventilateur HVLS uniquement lorsque le ventilateur est visible.
9. Avant toute réparation ou nettoyage du ventilateur, coupez l'alimentation électrique au niveau du panneau de service électrique et verrouillez le disjoncteur pour éviter tout accident. Si le disjoncteur ne peut pas être verrouillé, placez un avertissement visible sur le panneau de service électrique.
10. (Pour les pays de l'UE) Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, si elles ont reçu une supervision ou des instructions sur l'utilisation sécurisée de l'appareil et comprennent les risques encourus.
11. (Pour les pays de l'UE) Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
12. (Pour les pays de l'UE) Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.
13. (Pour les autres régions que l'UE) L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont reçu une supervision ou des

instructions.

14. (Pour les autres régions que l'UE) Les enfants sous supervision ne doivent pas jouer avec l'appareil.
15. Lorsque le ventilateur est sous tension, manipulez-le avec soin. Ne connectez pas le ventilateur à une source d'alimentation endommagée ou dangereuse. N'essayez pas de résoudre vous-même les problèmes électriques. Confiez le ventilateur à un centre de service agréé pour inspection ou réparation. En cas de problème d'installation, veuillez contacter le service client.
16. Utilisez le ventilateur uniquement de la manière spécifiée par la société. Pour toute question, contactez le service client.
17. Le contrôleur du ventilateur HVLS est équipé d'une fonction de mémoire. Après une panne de courant, la télécommande conserve l'état de fonctionnement précédent et le ventilateur reprend son fonctionnement une fois l'alimentation rétablie.

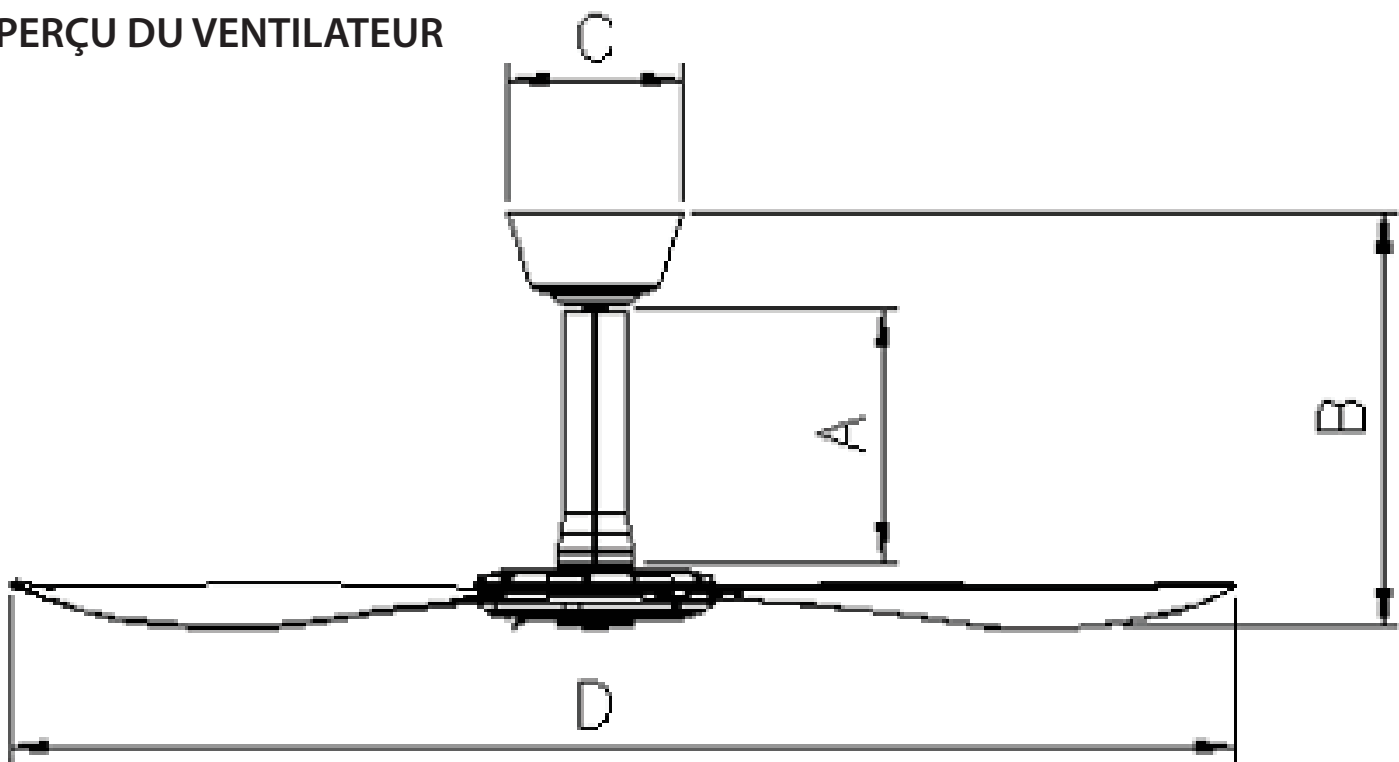
Merci d'avoir acheté nos produits !

Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation. Utilisez le produit conformément aux instructions et conservez le manuel en lieu sûr.

INTRODUCTION

Le ventilateur CAT-72 HVLS est un choix efficace, économique et élégant. Son design écoénergétique et respectueux de l’environnement garantit une excellente circulation de l’air dans n’importe quelle pièce. Nous vous assurons que cet appareil apportera confort et bien-être aux occupants tout en rendant les espaces plus agréables à vivre.

APERÇU DU VENTILATEUR



MODÈLE	TYPE	D	A	B	C
CAT-72	VENTILATEUR HVLS	2,550 mm	335 mm	533 mm	225 mm
		8 ft	1.1 ft	1.7 ft	0.7 ft

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Ventilateur CAT-72 HVLS - Diamètre : 1,8 m (6 pieds)

Tension D'entrée (VAC)	Fréquence D'entrée (Hz)	Puissance Nominale (W)	Courant Nominal (A)	Vitesse Maximale (TR/MIN)	Niveau Sonore (Db(A))
100-120	50/60	33	0.5	110	<35

*Sens de rotation "Forward" (Avancer) :

Bouton	1	2	3	4	5	6
Vitesse (TR/MIN)	50	60	75	85	100	110
Consommation Électrique (W)	6	9.0	12	15	24	30

*Sens de rotation "Reverse" (Inverser) :

Bouton	1	2	3	4	5	6
Vitesse (TR/MIN)	50	62	74	86	96	110
Consommation Électrique (W)	6	8	11	15	21	27

* Avancer: Le ventilateur HVLS doit tourner dans le sens antihoraire (vu depuis le sol).

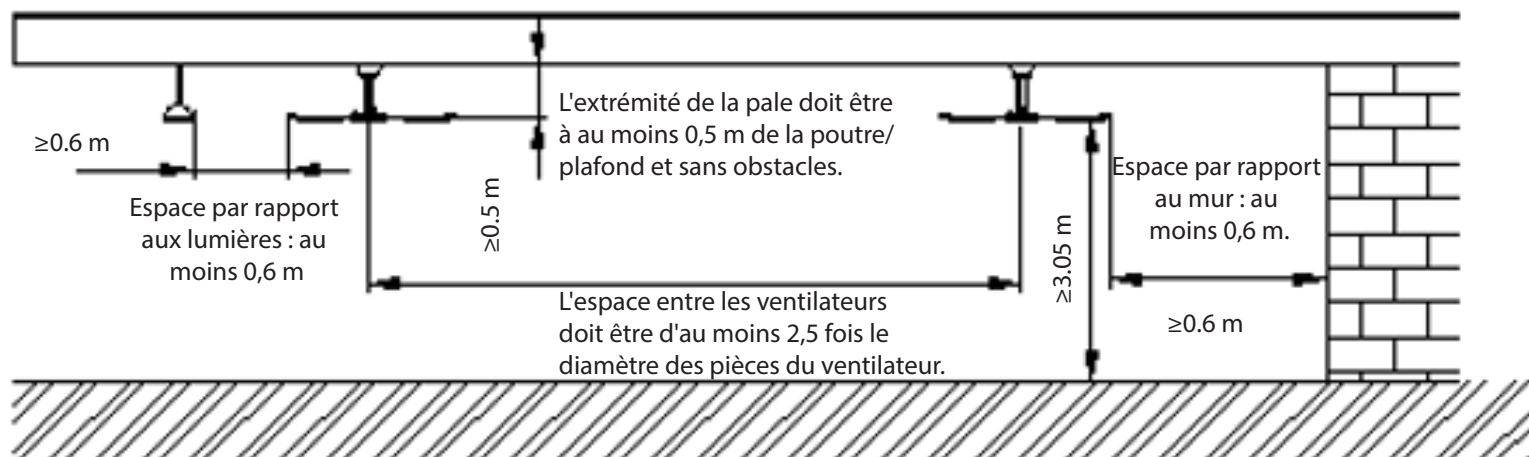
* Inverser: Le ventilateur HVLS doit tourner dans le sens horaire (vu depuis le sol).

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

1. Ce ventilateur HVLS nécessite un dispositif adapté pour supporter son poids, comme une plateforme de travail aérienne, et au moins deux personnes pour l'installation.
2. Coupez l'alimentation électrique avant toute installation pour éviter tout risque de choc électrique ou de décharge.
3. Tous les travaux de câblage doivent être conformes aux normes électriques nationales, aux standards et à la réglementation électrique locale, et doivent être effectués par des techniciens ou professionnels qualifiés.

4. Un disjoncteur différentiel (<30 mA) doit être installé entre l'appareil et l'interrupteur d'alimentation.
5. L'interrupteur d'alimentation doit être équipé d'un fusible (≥ 20 A).
6. Le support doit être solidement fixé au plafond ou à une poutre.
7. Ne pas endommager les câbles électriques ou autres dispositifs/utilités cachés pendant l'installation.
8. Pour éviter les incendies ou autres dangers, assurez-vous que tous les fils sont entièrement insérés dans les compartiments, sans partie exposée.
9. Ne pliez pas les pales du ventilateur lors de l'installation.
10. Le modèle de ventilateur HVLS couvert par ce manuel doit être installé en conformité avec ce guide et tous les codes électriques nationaux et locaux pour éviter les blessures ou les dommages matériels.
11. Assurez-vous que l'alimentation est en monophasé AC 100-120 V avant l'installation.
12. Toutes les pièces du ventilateur doivent être à au moins 0,6 m (2 pieds) de toute obstruction. La zone d'installation doit être exempte d'obstructions telles que luminaires, câbles, sprinklers ou autres composants de la structure du bâtiment.
13. La distance entre le haut des pales et le plafond doit être d'au moins 0,5 m (1,6 pied) et ne doit comporter aucune obstruction dans cette zone.
14. Le ventilateur doit être installé à au moins 3,05 m (10 pieds) au-dessus du sol fini.
15. Plusieurs ventilateurs doivent être espacés d'une distance centre à centre d'au moins 2,5 fois le diamètre du ventilateur ou 1,5 fois le diamètre extérieur.
16. Le ventilateur ne doit pas être placé près des bouches d'entrée ou de sortie d'air d'autres systèmes CVC. Ces bouches peuvent être configurées pour diriger l'air à l'écart du ventilateur et en dehors de sa zone balayée.

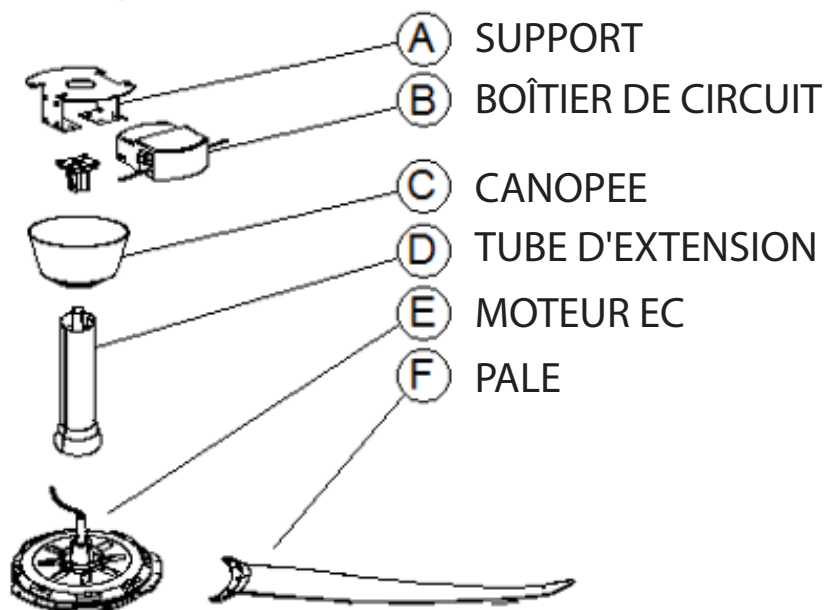
EMPLACEMENT ET ESPACEMENT ENTRE LE VENTILATEUR ET LES OBSTRUCTIONS



OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION

INSTALLATION MÉCANIQUE	INSTALLATION ÉLECTRIQUE
JEU DE CLÉS/DOUILLES STANDARD	TOURNEVIS PHILLIPS
JEU DE CLÉS ALLEN STANDARD	MULTIMÈTRE
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 50-240 KGF.CM (À des fins d'inspection)	PINCE À DÉNUDER POUR FILS 10-14 AWG

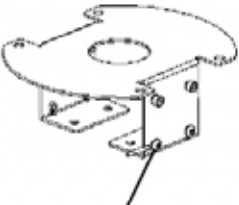
DIAGRAMME DU VENTILATEUR

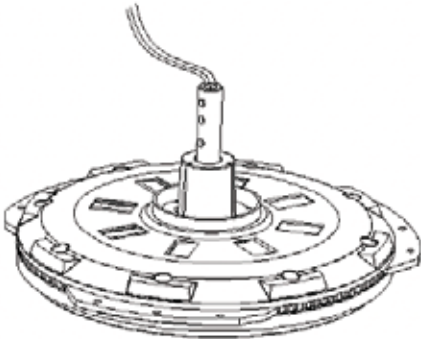


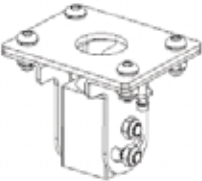
☒ LISTE DE VÉRIFICATION AVANT L'INSTALLATION

- ☐ **Vérifiez que le kit de montage approprié pour l'inclinaison du toit est disponible.** Le ventilateur ne peut être monté que sur une poutre en I. NE PAS installer le ventilateur directement sur une poutre simple, une étagère de ferme ou une étagère en acier léger. Pour des méthodes d'installation non incluses dans ce manuel, veuillez consulter un ingénieur structure.
- ☐ **La structure de montage doit être approuvée par des ingénieurs structure.**
Le système de montage doit être capable de supporter le couple généré par le ventilateur.
- ☐ **Assurez-vous d'être familier avec le fonctionnement du câble de sécurité.**
- ☐ **Pour l'installation du ventilateur, les pales doivent être installées à au moins 10 pieds (3,05 mètres) au-dessus du sol.** (Veuillez vous référer à "L'emplacement et l'espace entre le ventilateur et les obstructions" page 8)
- ☐ **Pour l'installation du ventilateur, la distance entre les pales et les autres objets/structures du bâtiment doit être d'au moins 2 pieds (0,6 mètre).** (Veuillez vous référer à "L'emplacement et l'espace entre le ventilateur et les obstructions" page 8)
- ☐ **La distance entre le ventilateur et d'autres objets signifie la distance entre les pointes des pales et les objets. La distance entre les centres de deux ventilateurs doit être d'au moins 1,5 fois le diamètre des ventilateurs.** (Veuillez vous référer à "L'emplacement et l'espace entre le ventilateur et les obstructions" page 8)
- ☐ **Lors de l'installation du ventilateur, assurez-vous qu'il n'est pas affecté par des courants d'air forts provenant des systèmes HVAC ou des grandes portes de garage.**
- ☐ **Le kit de suspension doit correspondre à la taille de la poutre en I.**
- ☐ **L'unité d'alimentation doit être conforme aux spécifications du convertisseur de fréquence, et les câbles doivent passer par l'emplacement d'installation du ventilateur.** Pour les exigences électriques, veuillez vous référer à l'autocollant de voltage sur le ventilateur.
- ☐ **Les pales doivent être installées dans leur boîte respective sans confusion avec d'autres boîtes de pales.**

DANS LA BOÎTE

Type F		
		
Support	Tube D'extension	Boîte De Circuit


Moteur EC

Type F		
		
Support De Montage		


Capot


3 Pales / Pales De Ventilateur En Aluminium Anodisé


Télécommande

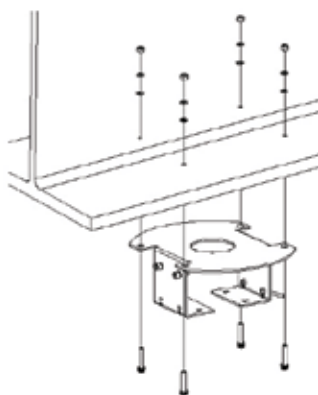
Kit Principal
 Connecteurs De Fils

Kit De Pales	
 M6x16mm Vis x 21	 M6 Vis Rondelle x 21

MÉTHODE D'INSTALLATION

1 - 1 Fixez le support à la structure de montage avec le matériel approprié (vis M6).

Type F

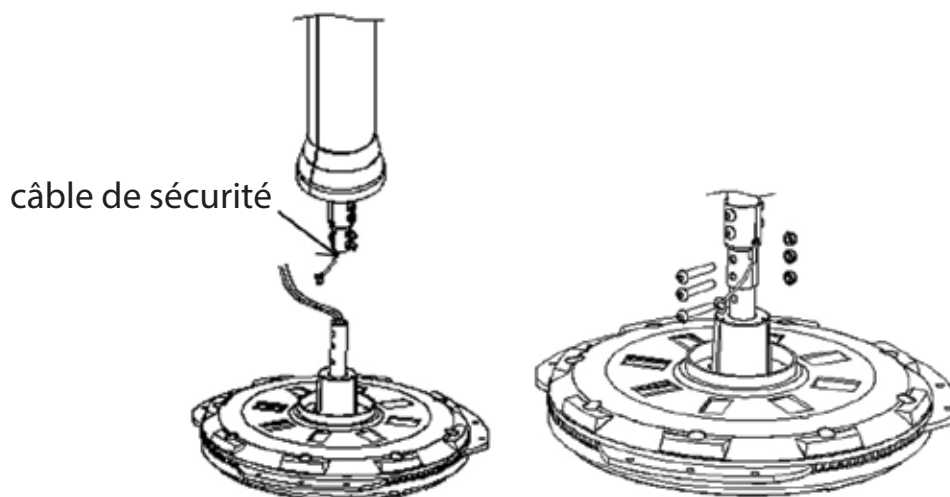
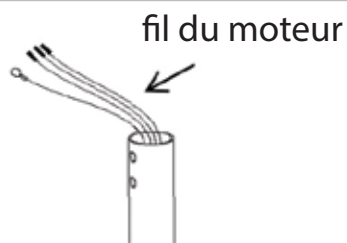


2 - 1 Retirez le moteur et le tube d'extension.
Desserrez les vis et les capuchons du tube d'extension.

2 - 2 Passez le fil du moteur à travers le tube d'extension.

2 - 3 Serrez les vis et le kit de vis comme indiqué sur l'image.
Couple de serrage recommandé : 5 Nm (50 Kgf.cm).

Type F

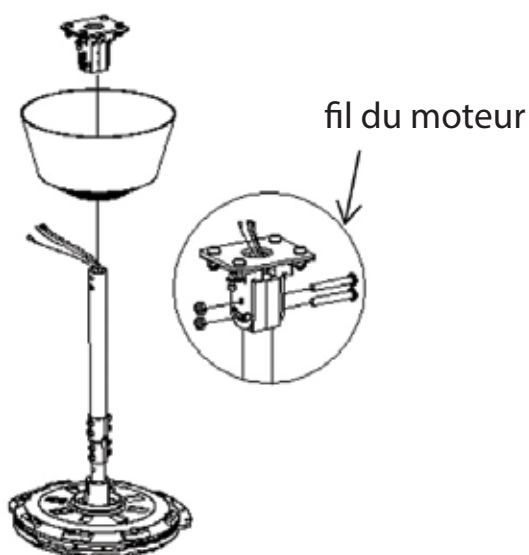


3 - 1 Retirez le canopy, faites passer le tube d'extension à travers le trou du canopy.

3 - 2 Assemblez les kits de supports comme indiqué ci-dessous.

Couple de serrage recommandé : 5 Nm (50 Kgf.cm)

Type F

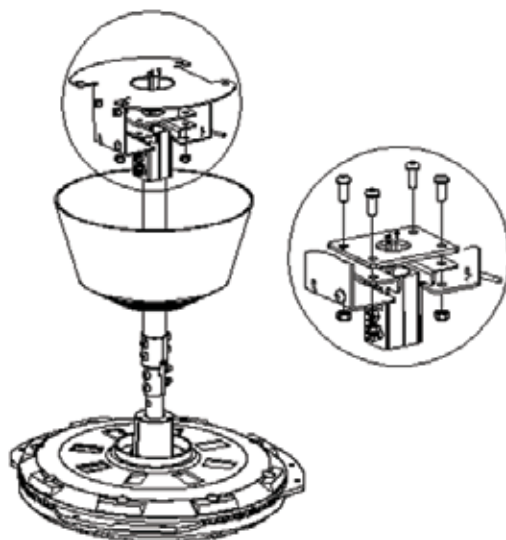


4 - 1 Fixez toutes les parties des supports dans l'ordre.

Couple de serrage recommandé : 5 Nm (50 Kgf.cm)

 **NE PAS** écraser les fils et câbles lors de la fixation du moteur au support.

Type F

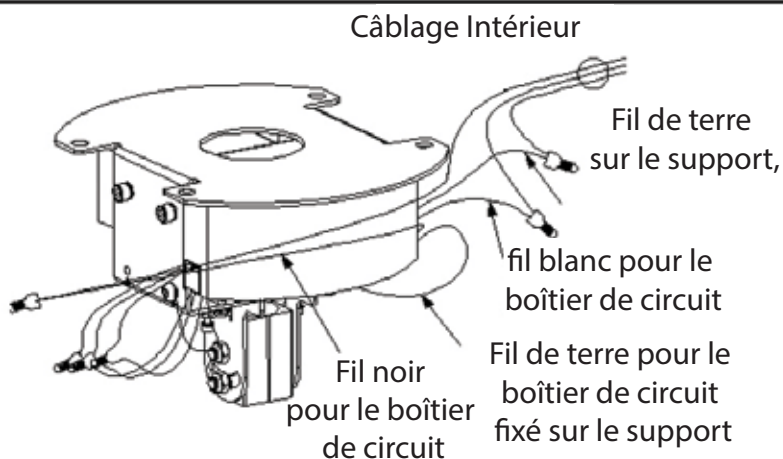


5 - 1 Utilisez un connecteur de fil pour relier le câblage intérieur aux fils marron/bleu du boîtier de circuit, ainsi qu'au fil de terre du support, comme indiqué sur l'image.

- Fil de phase (L) : Fil noir
- Fil neutre (N) : Fil blanc
- Fil de terre (G) : Fil vert/jaune

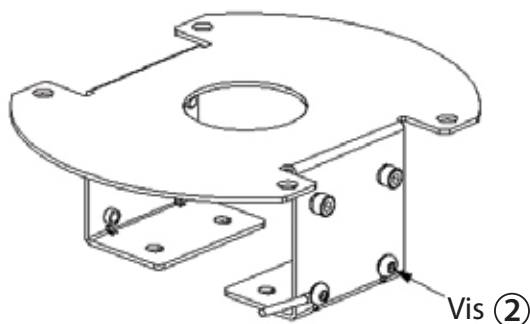
⚠ Comme illustré, une fois le câblage terminé, le fil de phase (L), le fil neutre (N) et le fil de terre (G) doivent être positionnés de chaque côté du boîtier de circuit.

Type F



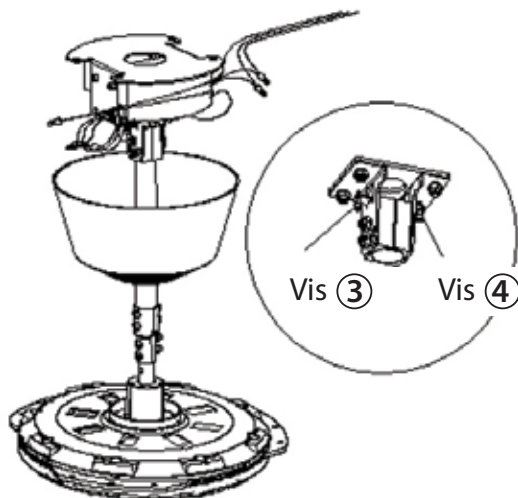
6 - 1 Desserrez et utilisez la vis ② du support. Fixez le fil de mise à la terre du boîtier de circuit au support.

Type F



7 - 1 Desserrez les vis de fixation ③ et ④ sur le support, puis fixez-le avec le canopy.
⚠ **Veillez vous assurer de mettre tous les fils et câbles à l'intérieur du canopy.**

Type F



8 - 1 Sortez les aubes en veillant à ce que le côté convexe soit dirigé vers le plafond, comme illustré.

8 - 2 Insérez les aubes dans le moteur et fixez-les avec les vis du kit d'aubes, comme montré.

• **Couple de serrage recommandé : 5 Nm (50 Kgf.cm).**

Type F

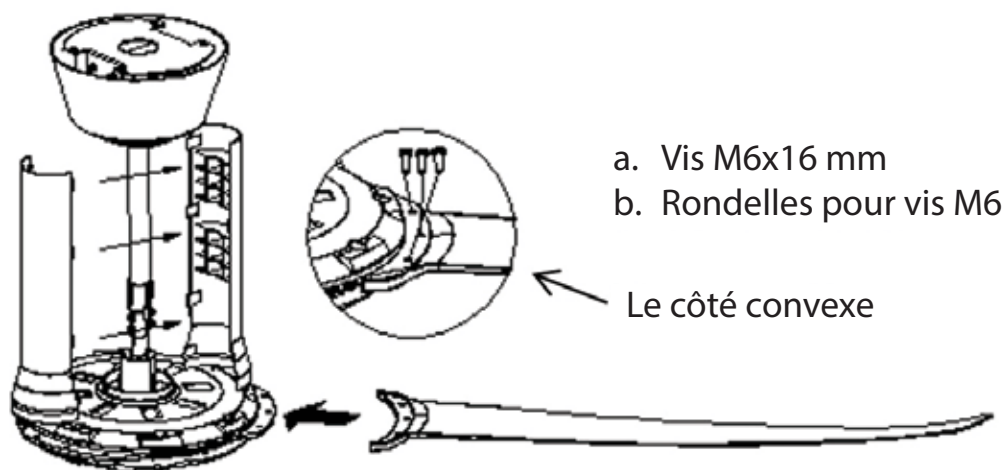


SCHÉMA DE CÂBLAGE

⚠ **AVERTISSEMENT** - Pour éviter le risque de choc électrique, veuillez vous assurer que le câblage est en bon état électrique et que toute alimentation électrique soit déconnectée. Le câblage ci-dessus doit être réalisé par un électricien qualifié.

⚠ **AVERTISSEMENT** - Pour éviter le risque de choc électrique, veuillez vous assurer que tous les fils sont correctement isolés avant de mettre le ventilateur en marche.

⚠ **AVERTISSEMENT** - La garantie du ventilateur HVLS CAT-72 ne couvrira pas les dommages ou pannes dus à une installation incorrecte.

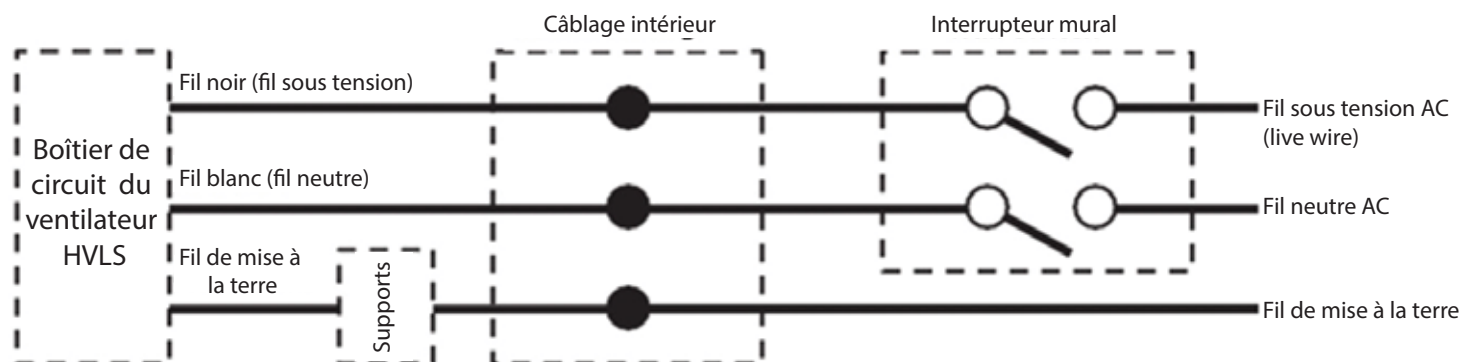
⚠ **AVERTISSEMENT** - L'installation du ventilateur HVLS CAT-72 doit respecter le code électrique national et les normes.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

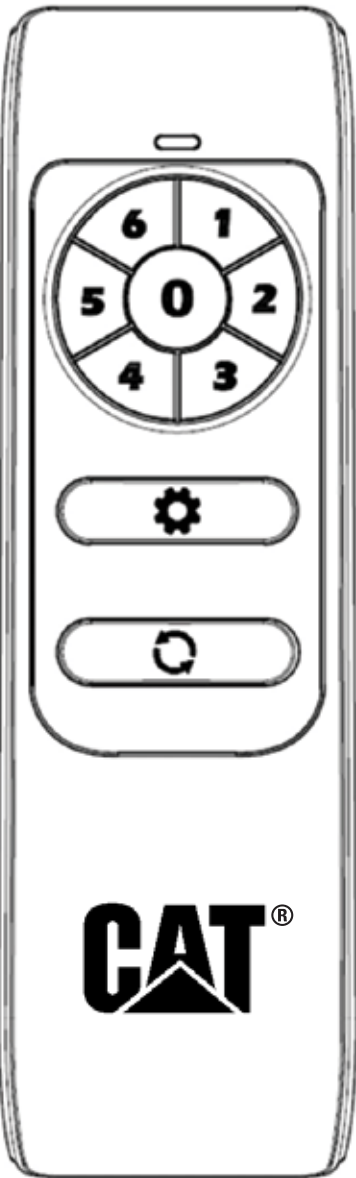
Cet appareil se connecte à une alimentation de 100-120VCA. Veuillez consulter l'auto-collant de tension sur ce ventilateur. Veuillez éviter tout changement de tension afin d'éviter tout danger ou dommage pendant l'installation. Câblage intérieur:

1. Connectez le fil noir (fil sous tension) du boîtier de circuit au fil sous tension du câblage intérieur.
2. Connectez le fil blanc (fil neutre) du boîtier de circuit au fil neutre du câblage intérieur.
3. Connectez le fil vert/jaune (fil de mise à la terre) des supports au fil de mise à la terre du câblage intérieur.
4. Utilisez des vis et accessoires pour fixer le fil vert/jaune (fil de mise à la terre) du boîtier de circuit avec les supports.

Précaution : Lors de la connexion au câblage intérieur, assurez-vous qu'il y a un interrupteur de déconnexion de tous les pôles comme montré sur l'image.

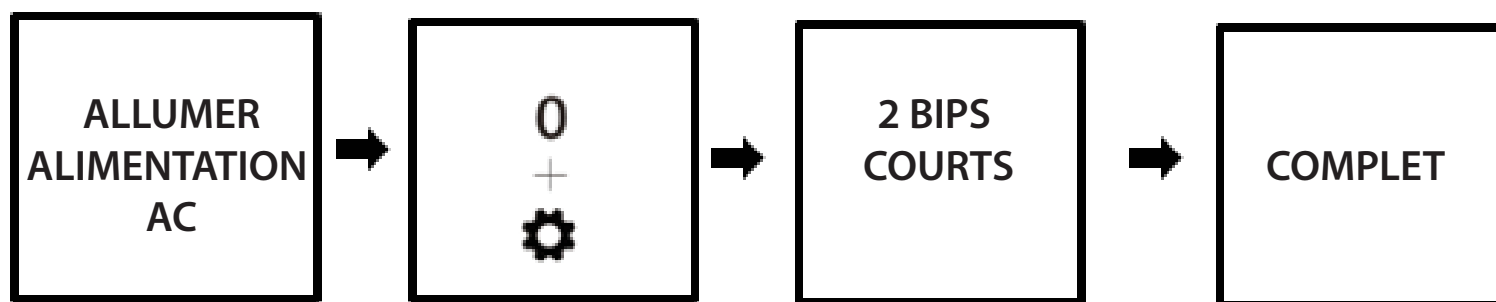


INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

	Bouton	Fonction
	1-6	Appuyez sur chaque bouton pour allumer le ventilateur, puis vous pouvez ajuster le débit d'air. Les numéros représentent le débit d'air, de faible à élevé, dans l'ordre numérique (1 étant le débit d'air le plus faible et 6 le plus élevé). Appuyez sur chaque bouton et vous entendrez un court bip, ce qui signifie que vous avez allumé le ventilateur avec succès.
	0	Appuyez sur le bouton "O" pour éteindre le ventilateur, vous entendrez un court bip après que le ventilateur ait reçu le signal avec succès.
		Appuyez sur ce bouton pour changer la direction du ventilateur (Vous entendrez un court bip après que le ventilateur ait reçu le signal avec succès). Inverser : Le flux d'air se dirige vers le haut. En regardant depuis le sol, la rotation est dans le sens horaire. Avant : Le flux d'air se dirige vers le bas. En regardant depuis le sol, la rotation se fait dans le sens antihoraire.
	0 + 	Appuyez simultanément sur les boutons "O" et "gear" pour entrer dans le processus de synchronisation. Une fois le processus de synchronisation terminé, la direction du ventilateur sera initialisée en rotation antihoraire (flux d'air descendant).

ASSOCIATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

Le processus d'association de la télécommande est nécessaire uniquement lors de la première installation. Assurez-vous que le câblage du ventilateur HVLS est installé selon les instructions ci-dessus et allumez l'alimentation. Veuillez suivre les étapes d'association ci-dessous.



Appuyez sur le bouton "0" et ⚙️ maintenez-le pendant au moins 2 secondes, dans les 30 secondes suivant la mise sous tension du ventilateur. Ensuite, le ventilateur émettra deux bips, indiquant que le processus d'association est terminé. Si l'association échoue, éteignez le ventilateur, puis recommencez le processus après 1 minute.

Répétez cette étape d'association si vous remplacez la télécommande ou le boîtier de commande.

INSTALLATION DES PILES

- Retirez le couvercle de la batterie et installez deux piles AAA.
- Retirez les piles lorsque la télécommande n'est pas utilisée pendant une longue période. *Veuillez recycler les piles usagées.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- Assurez-vous que les pales du ventilateur sont à l'arrêt avant de mettre en marche le ventilateur.
- Appuyez sur le bouton "0" pour éteindre le ventilateur. **NE TOUCHEZ PAS** le ventilateur et les pales tant qu'elles ne sont pas complètement à l'arrêt.
- Dès que vous appuyez sur un bouton, le ventilateur recevra le dernier ordre et changera de direction de rotation.
- **NE TOUCHEZ PAS** le ventilateur ni les pales pendant l'opération.

DÉPANNAGE

⚠ **AVERTISSEMENT** - Toute réparation, remplacement ou déconnexion d'un composant du ventilateur ou d'un dispositif de sécurité doit être suivie d'une réinstallation de tous les dispositifs de sécurité selon les paramètres d'origine.

⚠ **AVERTISSEMENT** - Veuillez utiliser cet appareil conformément aux instructions du fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.

⚠ **AVERTISSEMENT** - Éteignez l'alimentation avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil afin d'éviter tout risque de mise sous tension accidentelle.

DÉPANNAGE GÉNÉRAL

Certaines pannes peuvent être résolues avant de contacter le service client. Veuillez consulter les conseils suivants avant de prendre contact avec le service après-vente :

PROBLÈME	SOLUTIONS POSSIBLES
Bruit anormal provenant du ventilateur. Le bruit des pales se produit lorsque les pales ne sont pas serrées au couple spécifié	Éteignez le ventilateur, puis serrez les fixations des pales à 50 kgf.cm. Si le bruit anormal persiste, vérifiez si les pales ne sont pas en contact direct les unes avec les autres. Si c'est le cas, veuillez contacter le service client.
Le ventilateur est à l'arrêt.	VÉRIFIEZ LES ÉLÉMENTS SUIVANTS : 1. L'alimentation électrique fonctionne correctement. 2. Appuyez sur la télécommande, assurez-vous que tous les boutons et signaux lumineux fonctionnent. 3. Vérifiez les 2 bips après la mise sous tension. 4. Vérifiez les 2 bips courts après la fin de l'appairage. 5. Si le ventilateur ne démarre toujours pas, veuillez contacter le service client.

ENTRETIEN

⚠ **AVERTISSEMENT**– Ne pas utiliser des composants du ventilateur endommagés ou manquants, veuillez contacter le service client.

⚠ **AVERTISSEMENT**– POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES, VEUILLEZ RESPECTER LES CONSIGNES SUIVANTES :

1. Coupez l'alimentation avant de maintenir ou de nettoyer l'appareil afin d'éviter toute mise sous tension accidentelle.
2. Lors de tout remplacement de composants du ventilateur, retrait ou déconnexion d'un dispositif de sécurité, celui-ci doit être réinstallé selon les réglages d'origine.
3. Planifiez un entretien annuel ou prenez quelques minutes chaque semaine pour assurer la sécurité et l'efficacité du ventilateur.
4. Vérifiez que la direction de rotation du ventilateur est correcte. Le ventilateur HVLS doit tourner dans le sens antihoraire (vue de dessous).
5. Utilisez un nettoyant doux ou un dégraissant pour dépoussiérer le moteur. N'utilisez pas de produits de nettoyage à base de chlore pour éviter l'exposition aux vapeurs toxiques/fatales.
6. Vérifiez toutes les connexions, comme les câbles de sécurité et les pièces de montage. Assurez-vous que le système de montage est bien serré. Aucun problème de balancement ne doit survenir lorsque le ventilateur est en marche. Si vous remarquez un balancement, assurez-vous que la structure de montage est suffisamment solide pour supporter le ventilateur et les câbles de soutien. Assurez-vous que vos câbles de soutien sont bien installés et serrés. Si les câbles n'ont pas été installés, nous vous recommandons de procéder à l'installation des câbles. Veuillez contacter le service client si le balancement persiste.
7. Si les vis se sont desserrées pendant l'entretien, veuillez réappliquer un adhésif anaérobie.
8. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service client.

GARANTIE

Votre produit est couvert par une garantie limitée d'un an à partir de la date de votre achat. Les scénarios suivants sont exclus de notre service de garantie :

1. Dommages dus à une installation incorrecte.
2. Dommages résultant de modifications ou de rétrofits.
3. Dommages causés par un cas de force majeure : conditions naturelles, actions de tiers.
4. Dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'abus ou d'un accident.
5. Dommages causés par un transport incorrect.
6. Le document de garantie, la date d'achat ou la confirmation d'achat (comme la facture) fournie par un revendeur autorisé ne peut pas être fourni par le client.

Si le produit est hors garantie, la demande de réparation sera acceptée, mais des frais de service et de réparation seront facturés au client.



BESOIN D'AIDE ? Notre équipe du service client est là pour vous aider.

Support Technique



Vous rencontrez des problèmes techniques ? Nos techniciens experts sont heureux de vous assister.

Conseils sur les produits



Vous avez des questions concernant un produit ? Nous sommes là pour vous aider.

Questions sur la garantie



Des problèmes avec votre produit ? *Pièces manquantes ? Contactez-nous.

Nous sommes disponibles pour vous aider :

Monday - Friday
7:00 AM – 4:00 PM (PST)

Veuillez nous contacter à :

☎ 1-888-372-8518
✉ customerservice@orientfanco.com

S'IL VOUS PLAÎT, NE RETOURNEZ PAS LES PRODUITS AU MAGASIN AVANT D'AVOIR CONTACTÉ LE SERVICE CLIENT POUR DE L'AIDE. *Veuillez prévoir un délai de 2 semaines pour la livraison des pièces de remplacement.



www.cat.com / www.caterpillar.com
© 2024 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission. Orient Fan Co., a licensee of Caterpillar Inc.