

Ventilateur HVLS industriel

Manuel d'installation et de l'utilisateur

**MODÈLES:
MCFAN16PBGR
MCFAN24XBGR**



Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute installation et le conserver dans un endroit facile d'accès pour que l'opérateur puisse s'y référer ultérieurement.

En raison des mises à jour et de l'amélioration constante des performances, les informations et les instructions contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Date de la version : 10/23/2024

Veuillez consulter le site www.mrcool.com/documentation pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ce manuel.

TABLE DES MATIÈRES

1	MESURES DE SÉCURITÉ.....	1
2	VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ.....	2
	2.1 Présentation du produit.....	2
	2.2 Paramètres techniques.....	2
	2.3 Données d'installation.....	2
	2.4 Diagrammes en vue éclatée de l'unité.....	3
	2.5 Listes d'emballage.....	4
3	INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 16 PIEDS.....	6
4	INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS.....	11
5	FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE COMMANDE.....	17
6	DÉPANNAGE.....	18

Mesures de sécurité

À lire avant l'utilisation

Une mauvaise utilisation peut entraîner des dégâts ou des blessures graves.

Les symboles ci-dessous sont utilisés tout au long de ce manuel pour indiquer les instructions qui doivent être suivies attentivement ou les actions qui doivent être évitées pour éviter les blessures, les décès ou les dommages matériels.



AVERTISSEMENT

Indique la possibilité de blessures ou de pertes de vies humaines.



ATTENTION

Indique la possibilité de dégâts matériels ou de conséquences graves.



AVERTISSEMENT

1. Lisez attentivement ce manuel avant l'installation afin d'éviter tout risque de dégâts ou de blessures.
2. Il est interdit aux non-professionnels de réparer, d'inspecter ou de remplacer des pièces.
3. Afin de réduire le risque d'électrocution, n'effectuez aucun câblage juste après la mise sous tension ou hors tension. (Le condensateur conserve de l'énergie pendant une courte période après la mise hors tension).
4. Lorsque vous remplacez ou déplacez l'alimentation électrique, coupez le courant et attendez que tous les indicateurs soient éteints (environ une minute) avant de procéder à toute intervention.
5. Si vous observez un mouvement oscillant inhabituel, cessez immédiatement d'utiliser le ventilateur de plafond et contactez le fabricant, son agent de service ou des professionnels qualifiés. Les dispositifs de fixation pour attacher le ventilateur au plafond, tels que les crochets ou autres éléments, doivent être installés avec une résistance suffisante pour supporter quatre fois le poids du ventilateur.

ATTENTION

1. Utilisez le contrôleur approprié en fonction du modèle du produit. N'utilisez pas un contrôleur non adapté, ce qui pourrait endommager le moteur ou le contrôleur.
2. Vérifiez que l'alimentation est branchée conformément aux indications et qu'il n'y a pas d'obstacle dans la zone de fonctionnement de l'appareil avant de le mettre en marche.
3. Après l'utilisation, vérifiez si le sens de rotation du produit est correct (dans le sens horaire, vu d'en bas).
4. TCe produit ne doit pas être utilisé dans un environnement glacial, corrosif, explosif et très poussiéreux.
5. L'installation et l'entretien doivent être effectués par du personnel professionnel formé ou expérimenté possédant des certifications dans le domaine de l'électricité.

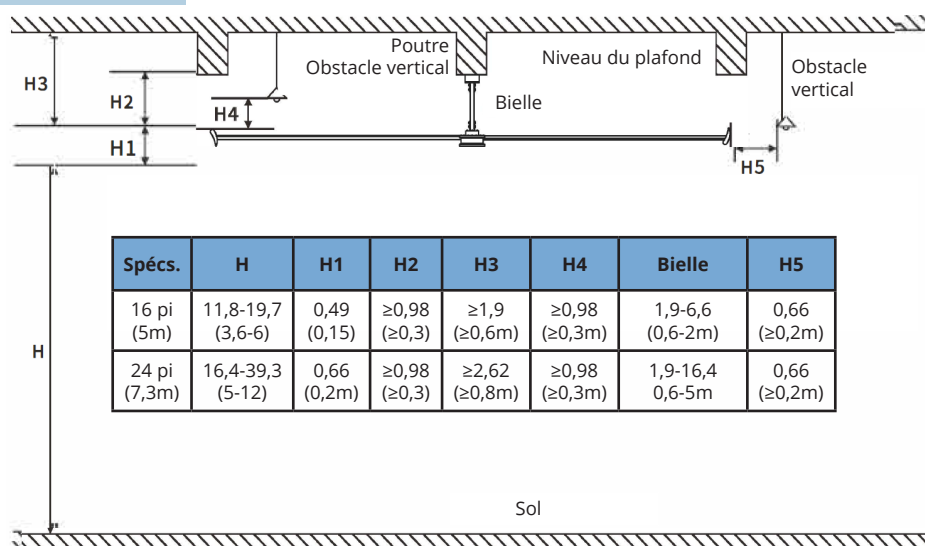
2.1 Présentation du produit

Le ventilateur HVLS industriel de MRCOOL® avec conversion de fréquence à aimant permanent a été spécialement conçu pour réduire la consommation d'énergie et créer un environnement de travail confortable. Grâce à sa conception indépendante, le moteur à aimant permanent se caractérise par sa taille réduite et son poids léger, son rendement élevé, son faible niveau de bruit et sa régulation de vitesse à fréquence variable. Ce nouveau type de ventilateurs de plafond est largement utilisé dans les installations industrielles, les entrepôts logistiques, les salles d'attente, les halls d'exposition, les salles de sport ou encore les supermarchés, à la fois pour la ventilation et le refroidissement. Le ventilateur peut générer un important débit d'air afin de créer une circulation d'air globale efficace.

2.2 Paramètres techniques

	MCFAN16PBGR	MCFAN24XBGR
Diamètre-pied (m)	16 (5)	24 (7,3)
Puissance (kW)	0,75	1,5
Tension (V)	1PH 220-240	1PH 220-240
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Volume d'air (m³/min)	10 000	15 500
Vitesse rotation(tr/min)	80	60
Nombre de pales	5	6
Bruit (dB(A))	38	38
Poids du moteur (kg)	22	42
Poids du ventilateur (kg)	62	113
Surface couverte-pi² (m²)	1 640 (500)	5 577 (1 700)
Support de montage	Poutre en I/acier carré/béton	Poutre en I/acier carré/béton

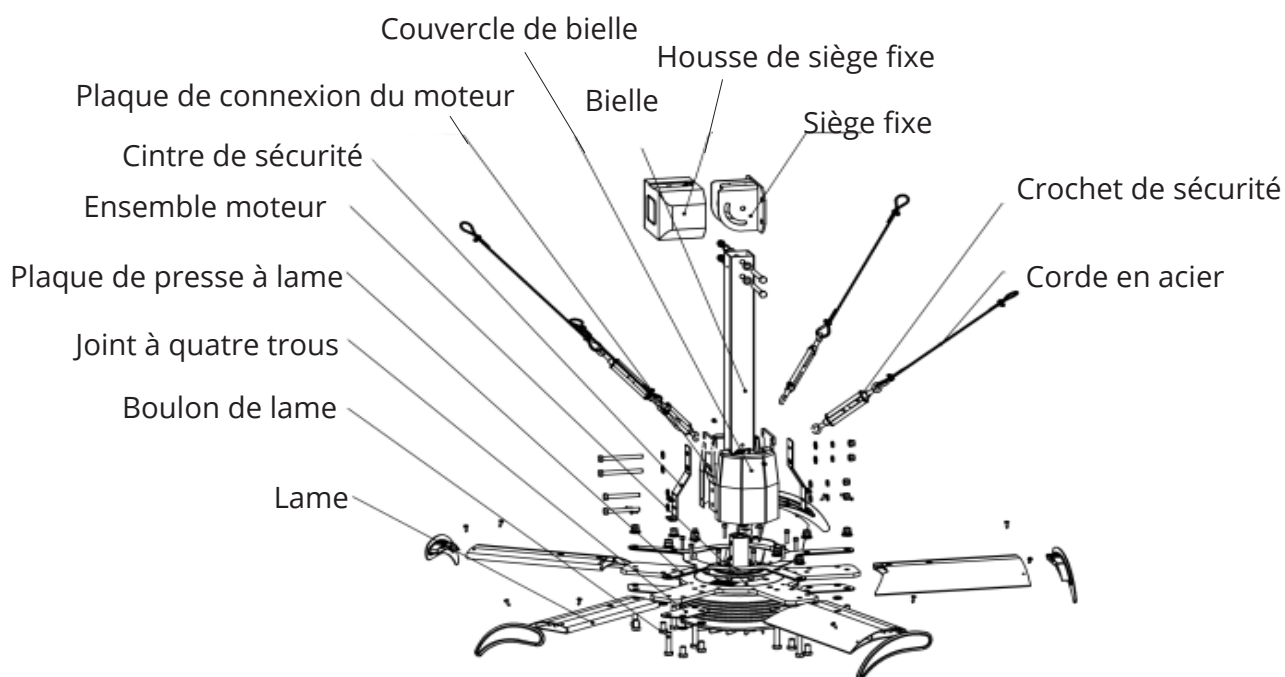
2.3 Données d'installation



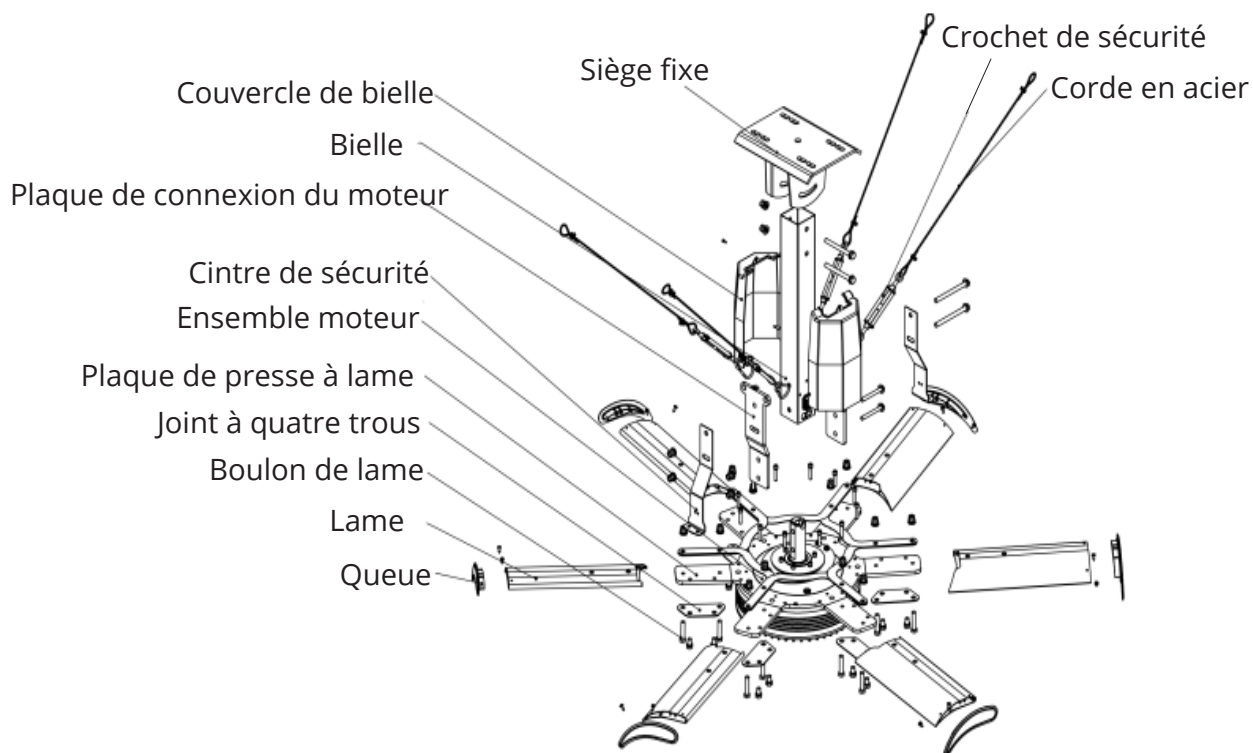
2 VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ

2.4 Diagrammes en vue éclatée de l'unité

MCFAN16PBGR



MCFAN24XBGR



2.5 Listes d'emballage

MCFAN16PBGR

Accessoires Généraux	
Nom	Quantité
Moteur	1
Contrôleur	1
M12x50 Boulon Hexagonal (filetage complet)	10
M12x16 Boulon Hexagonal (filetage complet)	10
M12 Écrou Hexagonal en Nylon	10
Φ12 Rondelle Élastique Standard	20
Joint à Quatre Trous	5
Lame	5
Plaque de Presse à Lame	5
Aile Arrière	5
M5*10 Vis Autotaraudeuse	10
60*60 Bielle	1
6-6 Borne à Connexion Rapide	1
M3*16 Vis à tête de Philippe	2
Couvercle de Bielle	2
M4*12 Vis Cruciforme en Acier Inoxydable	6
Plaque de Connexion du Moteur	2
Cintre de Sécurité	2
M10x100 Boulon Hexagonal	4
M10x80 Boulon Hexagonal	2
Φ10 Rondelle à ressort	12
Φ10 Spring Washer	6
M10 Écrou Hexagonal en Nylon	6
Φ6 Corde en Acier	1
M6 Dispositif de retenue de glissière	18
M8 Crochet tendeurs	4
Goupille de verrouillage	4
16AWG*4 Câble	20
18AWG*2 Câble	20

Structure en béton	
Nom	Quantité
Structure RC	1
Couvercle de base fixe	1
M12x100 Vis d'expansion	4
M12x100 Crochet à Vis d'expansion	2
4*10 Vis à Main Moletée	2

Structure en acier en forme de I	
Nom	Quantité
Plaque de presse	2
M10X60 Boulon Hexagonal (filetage complet)	4
Ø10 Grande laveuse	8
Ø10 Rondelle à ressort	4
M10 Écrou hexagonal en nylon	4

Structure en acier carrée	
Nom	Quantité
Plaque de presse	1
M10X150 Boulon Hexagonal (filetage complet)	4
Ø10 Grande laveuse	8
Ø10 Rondelle à ressort	4
M10 Écrou hexagonal en nylon	4

Outils d'installation	
Nom	Quantité
13-16 Clé à fourche	2
14-17 Clé à fourche	2
Tournevis cruciforme	1
Tournevis plat	1
5mm Clé hexagonale intérieure	1

MCFAN24XBGR

Accessoires Généraux	
Nom	Quantité
Moteur	1
Contrôleur	1
M12x50 Boulon hexagonal (filetage complet)	12
M12x16 Boulon hexagonal (filetage complet)	12
M12 Écrou hexagonal en nylon	12
Ø12 Rondelle élastique standard	24
Joint à quatre trous	6
Lame	6
Plaque de presse à lame	6
Aile de queue	6
M5*10 Vis autotaraudeuse	12
80*80 Connecting Rod	1
6-6 Borne à connexion rapide	1
M3*16 Vis à tête de Philippe	2
Couvercle de bielle	2
M4*12 Vis cruciforme en acier inoxydable	6
Plaque de connexion du moteur	2
Cintre de sécurité	2
M12x140 Boulon hexagonal	2
M12x130 Boulon hexagonal	2
M12x100 Boulon hexagonal	2
Ø12 Rondelle plate	12
Ø12 Rondelle à ressort	6
M12 Écrou hexagonal en nylon	6
Ø6 Corde en acier	1
M6 Dispositif de retenue de glissière	18
M10 Crochet Tendeurs	4
Goupille de verrouillage	4
14AWG*4 Câble	30
18AWG*2 Câble	30

Structure en béton	
Nom	Quantité
Plaque en L (2 pieces/ensemble)	2
M12X45 Boulon hexagonal (filetage complet)	4
Ø12 grande rondelle	8
Ø12 rondelle élastique	4
M12 Écrou hexagonal en nylon	4
M12x100 Vis d'expansion	10
M12x100 Crochet à vis d'expansion	4

Structure en acier en forme de I	
Nom	Quantité
Plaque de presse	2
M12X60 Boulon hexagonal (filetage complet)	4
Ø12 grande rondelle	8
Ø12 rondelle élastique	4
M12 Écrou hexagonal en nylon	4

Structure en acier carrée	
Nom	Quantité
Plaque de presse	1
M12x160 Boulon hexagonal (filetage complet)	4
Ø12 grande rondelle	8
Ø12 rondelle élastique	4
M12 Écrou hexagonal en nylon	4

Outils d'installation	
Nom	Quantité
13-16 Clé à fourche	2
14-17 Clé à fourche	2
Tournevis cruciforme	1
Tournevis plat	1
5mm Clé hexagonale intérieure	1

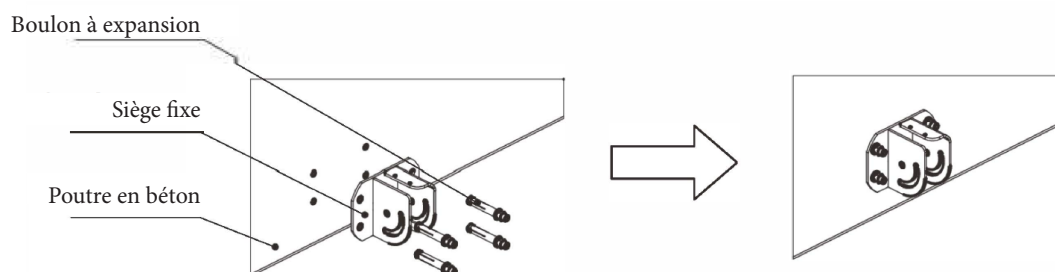
3 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 16 PIEDS

3 - Installation d'un ventilateur de 16 pieds

Étape 1 :

Déterminez la position d'installation du ventilateur et marquez-la avec le siège fixe. Percez le trou de montage avec une mèche de 12 mm (profondeur du trou > 80 mm), puis installez les boulons à expansion M10X80 pour installer le siège fixe.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Siège fixe	1
Boulon à expansion	4



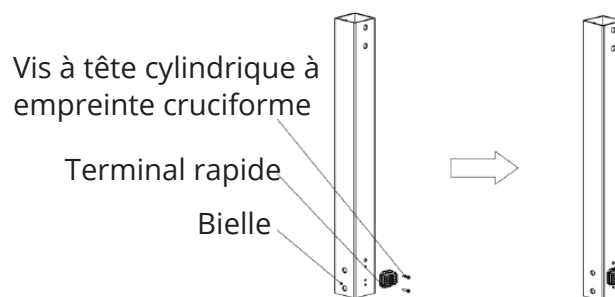
REMARQUE

Installer solidement les boulons à expansion.

Étape 2 :

Installez le bornier rapide sur la tige de connexion, puis vissez-le et serrez-le fermement

Accessories requis :	
Nom	Qté.
Bielle	1
Terminal rapide	1
Vis à tête cylindrique encastrée croisée M3x16	2

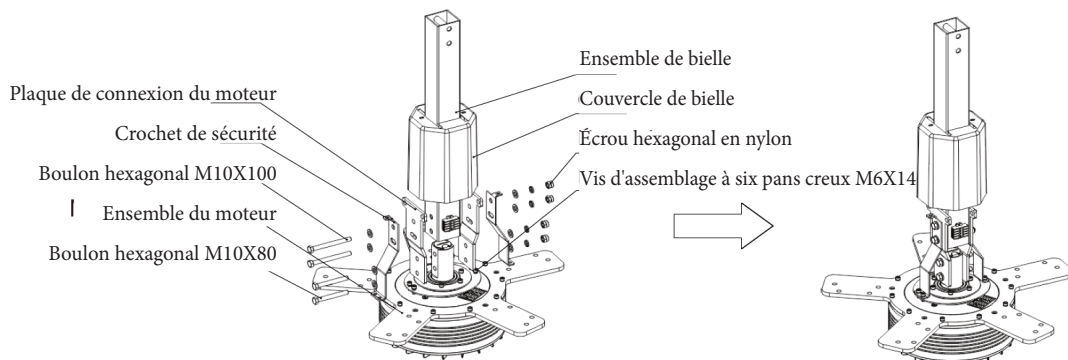


2 VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ

Étape 3 :

Installez la bielle sur le moteur et vissez-la sans la serrer.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble moteur	1
Ensemble de bielles	1
Plaque de connexion du moteur	2
Crochet de sécurité	2
Couvercle de bielle	1
Vis à fente M5X10	2
Boulon hexagonal M6x14	4
Boulon hexagonal M10x100	2
Boulon hexagonal M10x80	2
Écrou hexagonal en nylon M10	4
Rondelle large Ø10	8
Rondelle à ressort Ø10	4



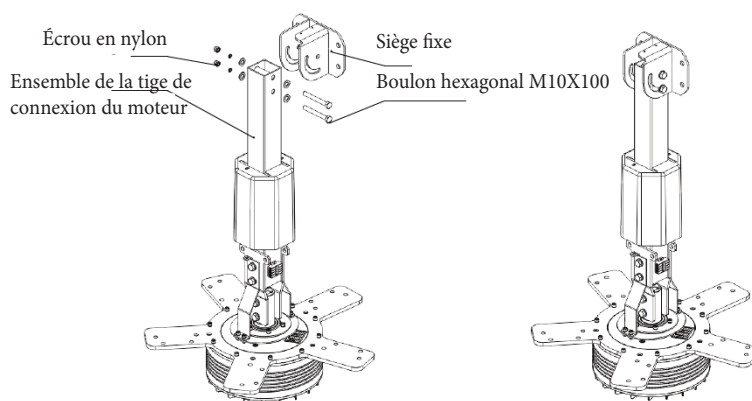
REMARQUE

Assurez-vous que le support de palme de l'ensemble moteur est installé dans le bon sens. (Voyez la figure ci-dessus.)

Étape 4 :

Installez l'ensemble moteur bielle sur le siège fixe et vissez-le sans le serrer.

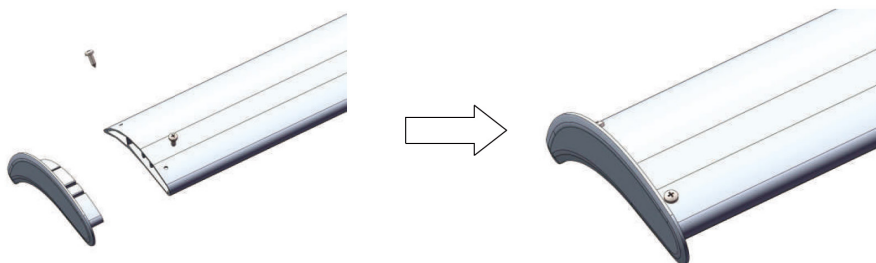
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble de la tige de connexion du moteur	1
Boulon hex. M10X100	2
Écrou hexagonal en nylon M10	2
Rondelle large Ø10	4
Rondelle à ressort Ø	2



Étape 5 :

Installez la queue de pale sur la pale et fixez-la.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Pale	5
Stabilisateur horizontal	5
Vis autotaraudeuse ST4,8X10	10



3 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 16 PIEDS

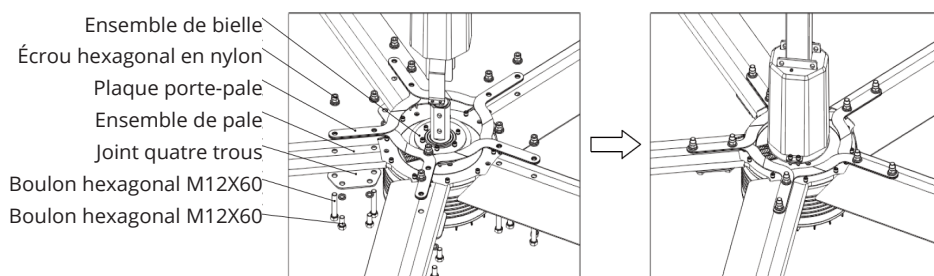
Étape 6 :

Installez l'ensemble de la queue de pale sur le moteur. Installez les vis et tirez la pale vers l'extérieur à partir du centre du moteur. Installez les vis de la pale sans serrer.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble de pale	5
Joint quatre trous	5
Plaque porte-pale	5
Boulon hex. M12x60 (Filetage intégral)	10
Boulon hex. M12x16 (Filetage intégral)	10
Écrou hexagonal en nylon M12	10
Rondelle à ressort Ø12	20

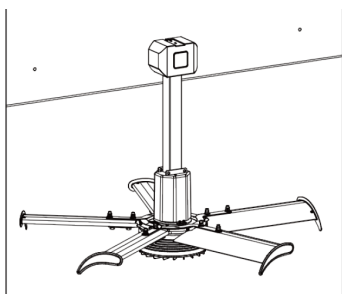
REMARQUE

Avant de serrer les vis des pales du ventilateur, tirez la pale vers l'extérieur à partir du centre du moteur. Ajustez le niveau du moteur et la verticalité de la bielle avant de serrer les vis et vérifiez si toutes les vis sont bien serrées.



Étape 7 :

Ajustez la hauteur du moteur et la verticalité de la bielle, serrez les vis de la bielle et de la pale, installez le couvercle de la base fixe et serrez les vis.



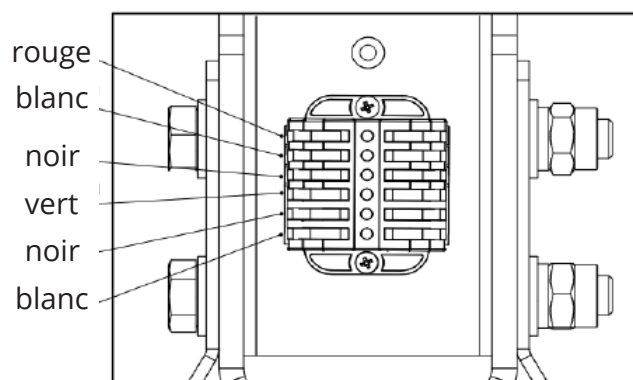
REMARQUE

Avant de serrer les vis des pales du ventilateur, tirez la pale vers l'extérieur à partir du centre du moteur. Ajustez le niveau du moteur et la verticalité de la bielle avant de serrer les vis et vérifiez si toutes les vis sont bien serrées.

Étape 8 :

Ajustez le câble d'alimentation du ventilateur de plafond vers le contrôleur, puis insérez le fil du moteur et le câble d'alimentation du ventilateur dans le clip de câblage. De bas en haut rouge, blanc, noir, vert, noir, blanc.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Câble 12AWGX4X20m	1
Câble 18AWGX2X20M	1



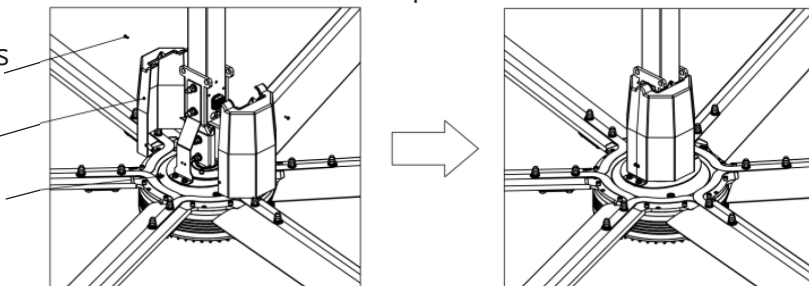
3 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 16 PIEDS

Étape 9 :

Installez le couvercle de la tige de connexion, vissez-le et verrouillez-le comme indiqué.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Couvercle de bielle	2
Vis cruciforme M4X12	6

Vis à rainures cruciformes
Couvercle de bielle
Vis à rainures cruciformes

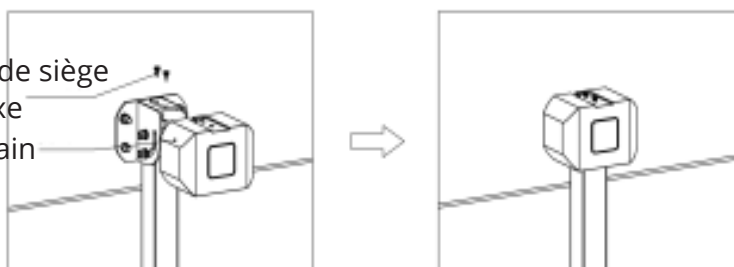


Étape 10 :

Installez le couvercle du support fixe tel qu'illustré et sécurisez-le avec la vis de tête.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Housse de siège fixe	1
Vis à main M4	2

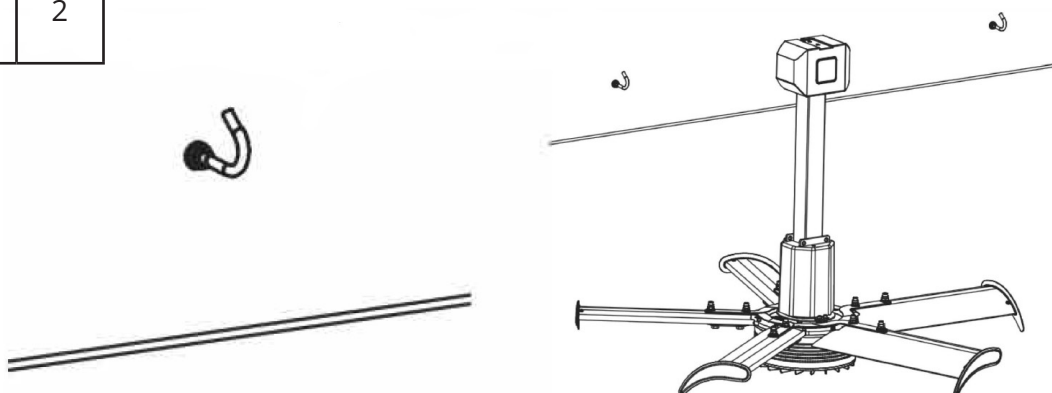
Housse de siège fixe
Vis à main



Étape 11 :

Déterminez la position du crochet avec boulon à expansion, percez le trou de montage avec une mèche de 12 mm (profondeur du trou > 80 mm), alignez le crochet avec boulon à expansion M12X100 avec l'ouverture vers le haut et serrez le crochet avec vis à expansion.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Crochet boulon à expansion	2



3 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 16 PIEDS

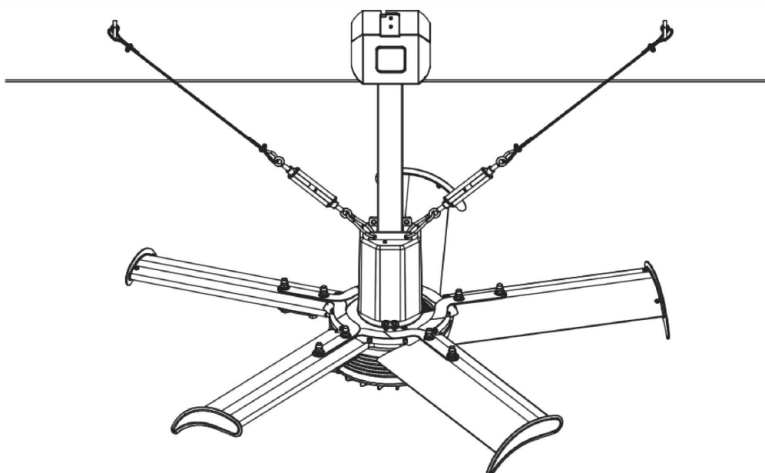
Étape 12 :

Fixez le câble en acier sur le crochet élastique à l'aide de la pince pour câble en acier et fixez l'autre extrémité sur le crochet pour câble en acier. Installez le crochet sur la plaque de connexion du moteur du ventilateur de plafond. Une extrémité du câble en acier est fixée sur le crochet pour vis à expansion à l'aide de la pince pour câble en acier et la tension du câble en acier est réglée à l'aide du crochet élastique (jusqu'à ce que le câble en acier soit parfaitement droit).

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Pince pour câble d'acier M6	8
Câble en acier 30m	1
Crochet élastique	2
Crochet pour câble en acier	4

REMARQUE

L'angle compris entre le câble en acier et la bielle est supérieur à 30° et inférieur à 45°. La pince pour câble en acier doit être solidement installée et le câble en acier peut être ajusté grâce au crochet élastique.



Étape 13 :

Sélectionnez l'emplacement d'installation du contrôleur. Connectez le moteur et l'alimentation principale au contrôleur selon les besoins. Vérifiez s'il y a des obstacles qui pourraient gêner le fonctionnement. Contrôlez le ventilateur conformément au manuel d'utilisation du contrôleur.

REMARQUE

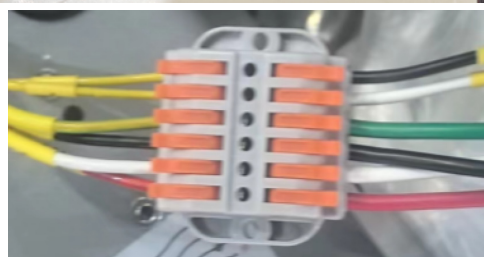
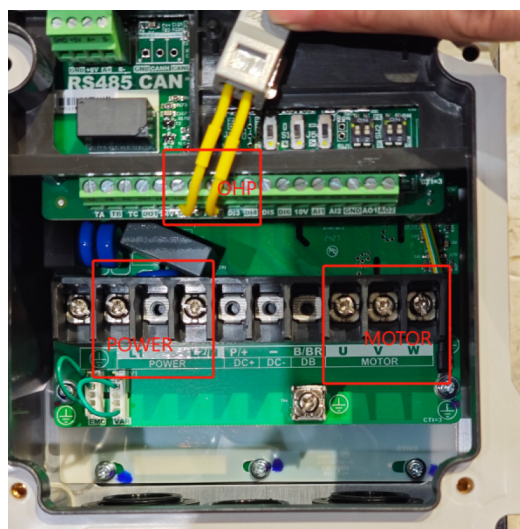
La séquence de phases du moteur connecté au contrôleur ne peut pas être en désordre.

Accessoires requis :

Nom	Qté.
Contrôleur de moteur à aimant permanent	1
Câble gainé de caoutchouc	2

REMARQUE

Ne connectez pas l'alimentation principale directement au ventilateur de plafond. Vérifiez que la tension d'alimentation correspond à celle du contrôleur. Après avoir connecté les fils, tirez légèrement pour vous assurer que les connexions sont sécurisées. Lorsque vous connectez le bornier rapide, le câble d'alimentation doit être dénudé sur 13/16" (10 mm) et inséré dans la fente jusqu'à une profondeur de 5/8" (17 mm).



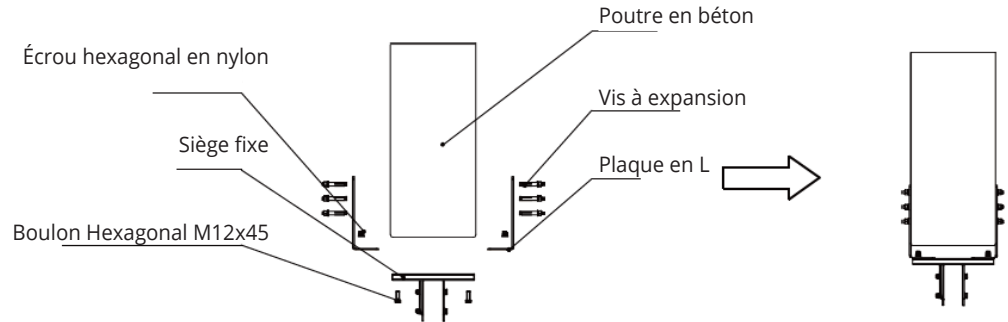
4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

4 - Installation d'un ventilateur de 24 pieds

Étape 1 :

Déterminez la position d'installation du ventilateur de plafond et marquez-la avec la plaque en L du siège fixe. Percez le trou de montage avec une mèche de 14 mm (profondeur du trou >80 mm), installez la vis à expansion M12X100, installez la plaque en L sur la vis à expansion, ajustez la hauteur de la plaque en L, serrez la vis à expansion et installez le siège fixe sous la plaque en L et serrez-le.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Siège fixe	1
Plaque en L	2
Boulon hex. M12x45 (Filetage intégral)	4
Rondelle large Ø12	8
Rondelle à ressort Ø12	4
Écrou hexagonal en nylon M12	4
Vis d'expansion M12X100	4



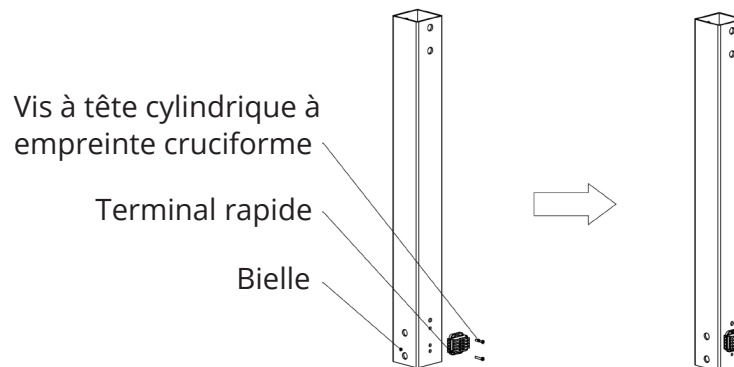
REMARQUE

La plaque en L et le siège fixe doivent être installés horizontalement et symétriquement aux deux extrémités.

Étape 2:

Installez à nouveau le bornier rapide sur la tige de connexion, vissez-le et serrez-le fermement.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Bielle	1
Terminal rapide	1
Vis à tête cylindrique à empreinte cruciforme M3x16	2

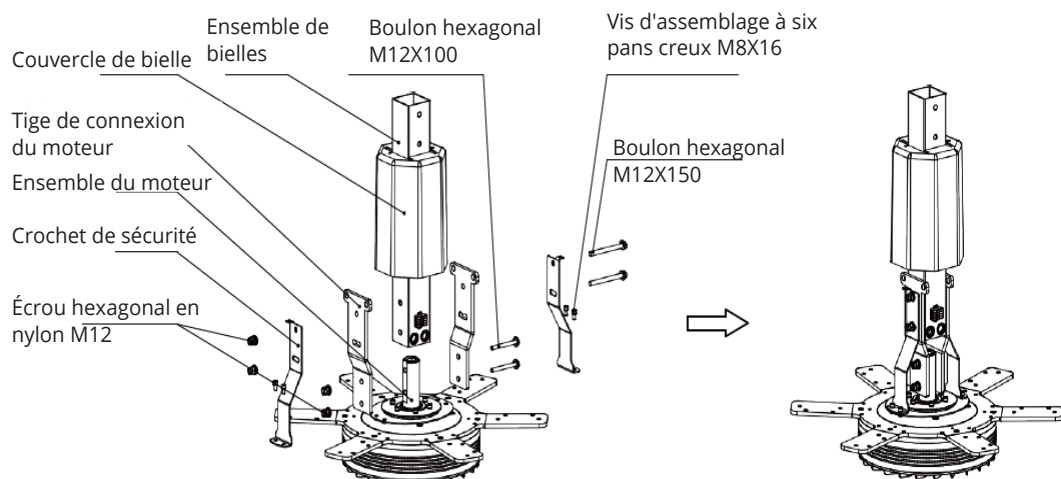


4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

Étape 3 :

Installez la bielle sur le moteur, installez les vis de la bielle et les vis du crochet de sécurité, puis vissez sans serrer.

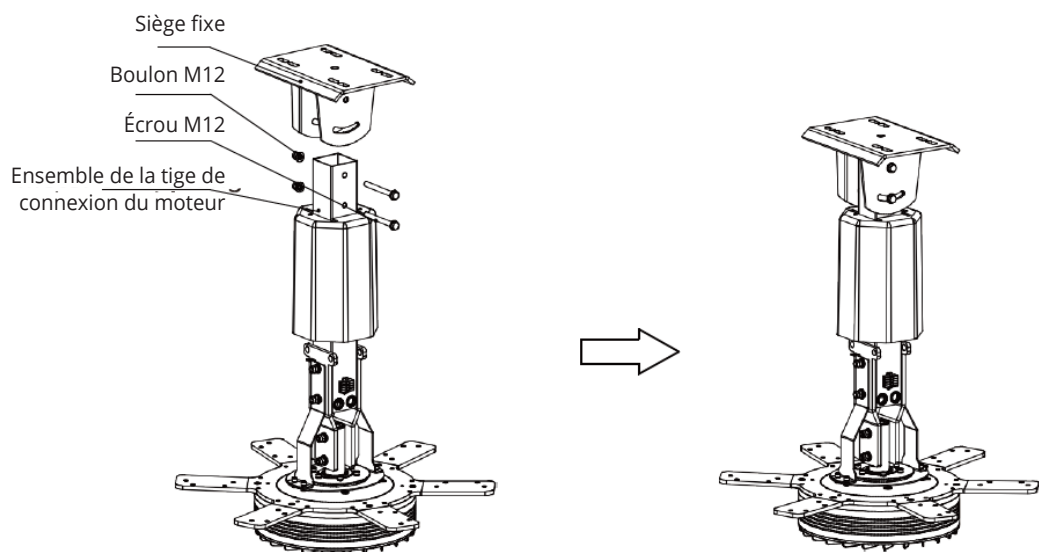
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble moteur	1
Ensemble de bielles	1
Plaque de connexion du moteur	2
Plaque de connexion du support	2
Couvercle de bielle	2
Vis à empreinte cruciforme M5X10	2
Vis d'assemblage à six pans creux M8X20	4
Boulon hexagonal M12x150	2
Boulon hexagonal M12x100	2
Rondelle large Ø12	8
Rondelle à ressort standard Ø12	4
Boulon hexagonal M12x100	4



Étape 4 :

Installez l'ensemble bielle-moteur monté sur le siège fixe et vissez-le sans le serrer.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble de la tige de connexion du moteur	1
Boulon hex. M12x130	2
Rondelle large Ø12	4
Rondelle à ressort standard Ø12	2
Écrou hexagonal en nylon M12	2

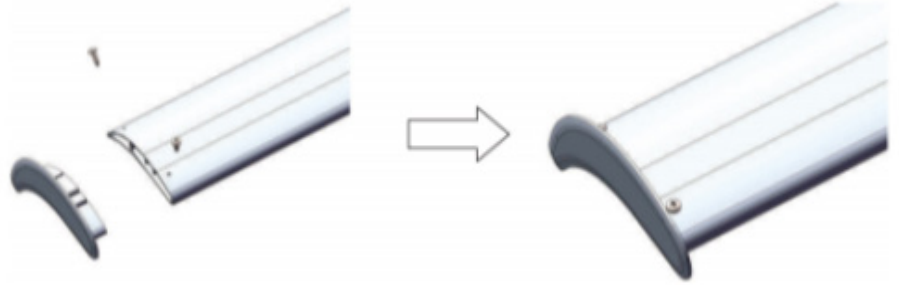


4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

Étape 5:

Fixez l'extrémité des pales sur la pale et verrouillez-la.

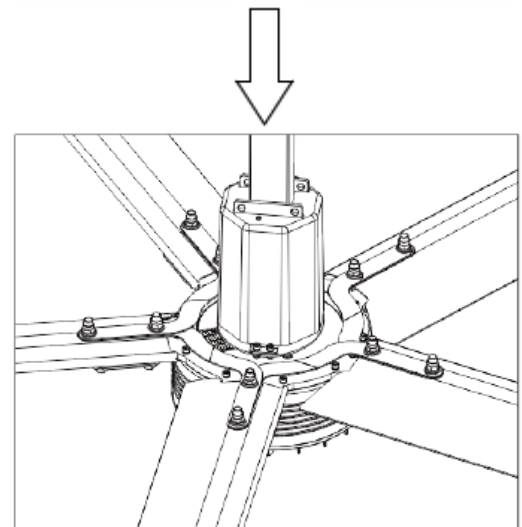
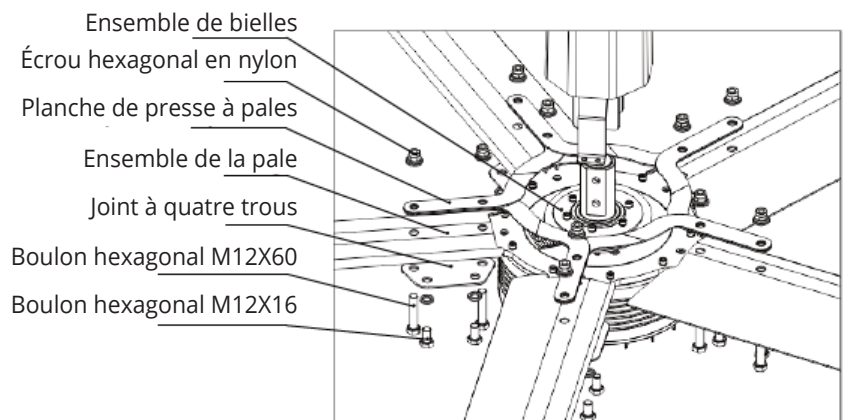
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Lame	6
Empennage	6
ST4.8x16 vis autotaraudeuse	12



Étape 6 :

Installez l'ensemble de la pale de queue sur le moteur, installez les vis et tirez la pale vers l'extérieur à partir du centre du moteur. Vissez la pale sans serrer.

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Ensemble de pale	6
Boulon hex. M12x50 (Filetage intégral)	12
Boulon hex. M12x16 (Filetage intégral)	12
Plaque porte-pale	6
Joint quatre trous	6
Boulon hexagonal M12	12
Rondelle à ressort Ø12	24
Rondelle plate Ø12	12

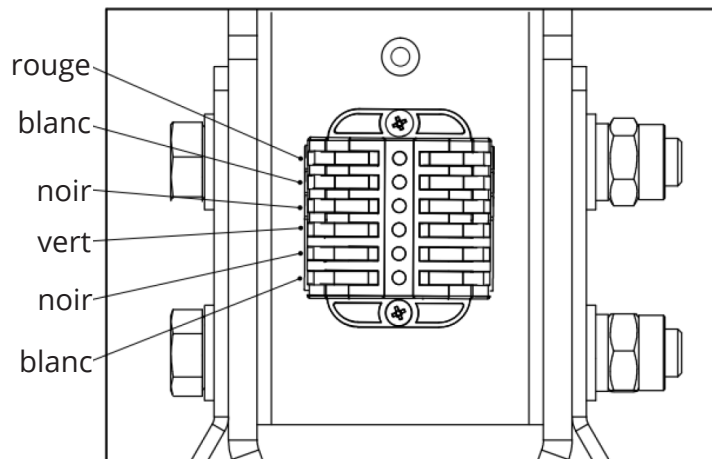


4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

Étape 7 :

Ajustez le câble d'alimentation du ventilateur de plafond vers le contrôleur, puis insérez le fil du moteur et le câble d'alimentation du ventilateur dans le clip de câblage. Disposez de bas en haut selon le schéma : rouge, blanc, noir, vert, noir, blanc.

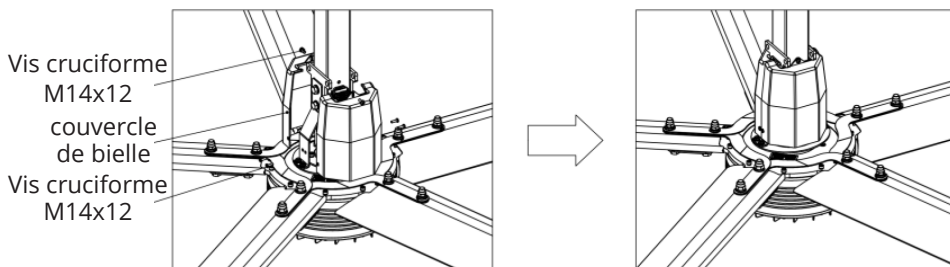
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Câble 14AWGX4X30M	1
Câble 18AWGX2X30M	1



Étape 8 :

Installez le couvercle de la tige de connexion, vissez-le et verrouillez-le comme indiqué.

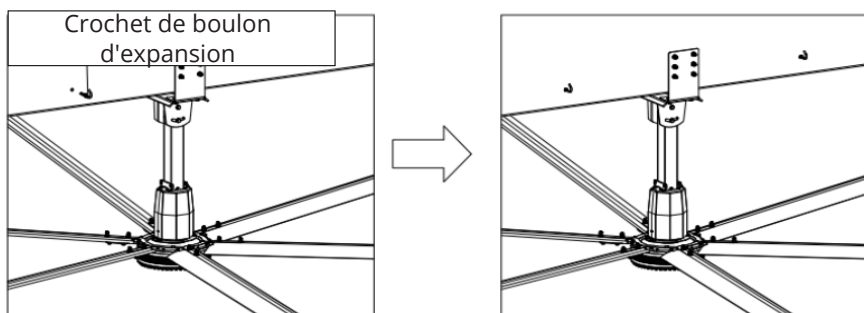
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Couvercle de bielle	2
M4X12 vis cruciforme	6



Étape 9 :

Déterminez la position du crochet de boulon d'expansion, percez le trou de montage avec un foret de 14 mm (profondeur du trou 80 mm), installez le crochet de boulon d'expansion M12X100 avec l'ouverture vers le haut et serrez le crochet de vis d'expansion.

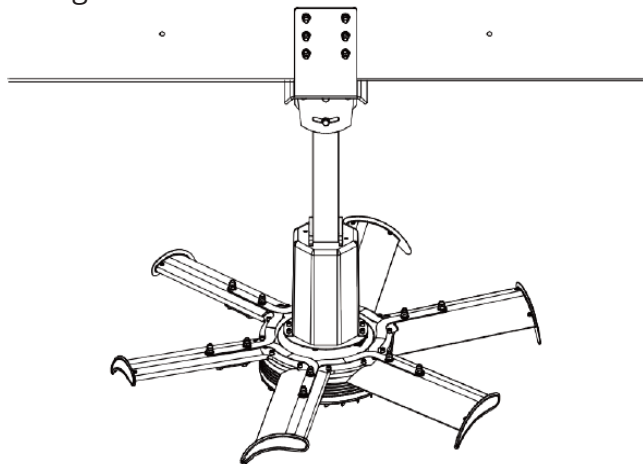
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Crochet de boulon d'expansion	4



4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

Étape 10 :

Ajustez la hauteur du moteur et la verticalité de la bielle, serrez les vis de la bielle et de la pale, installez le couvercle du siège fixe et serrez les vis.



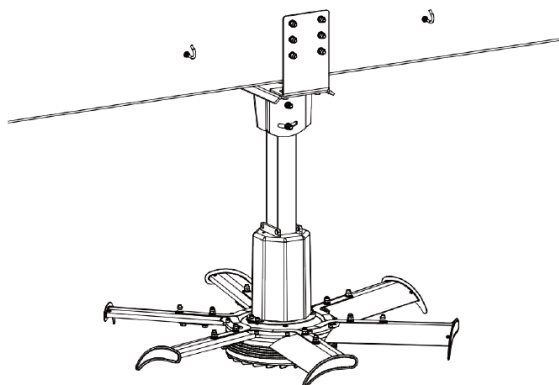
REMARQUE

Avant de serrer les vis de la pale, tirez la pale vers l'extérieur à partir du centre du moteur. Réglez la hauteur du moteur et la verticalité de la bielle avant de serrer les vis et vérifiez si toutes les vis sont bien serrées.

Étape 11 :

Déterminez la position du crochet pour vis à expansion, percez le trou de montage avec une mèche de 14 mm (profondeur du trou >80 mm), alignez le crochet pour vis à expansion M12X100 avec l'ouverture vers le haut et serrez le crochet pour vis à expansion.

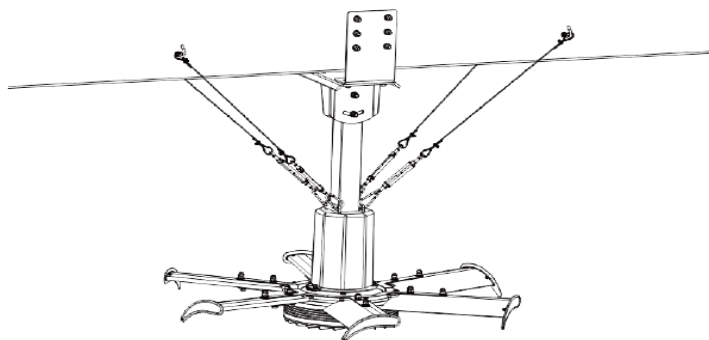
Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Crochet pour vis d'expansion	4



Étape 12:

Fixez le câble en acier sur l'extrémité O du tendeur à l'aide de la pince pour câble en acier. Installez l'extrémité du tendeur sur la plaque de connexion du moteur du ventilateur, fixez l'extrémité du câble en acier sur le crochet pour vis à expansion à l'aide de la pince pour câble en acier, et ajustez la tension du câble en acier à l'aide du tendeur (le câble en acier est juste droit).

Accessoires requis :	
Nom	Qté.
Pince pour câble d'acier M6	8
Câble en acier 6X10S+FC-6 30m	1
Crochet élastique	4
Crochet pour câble en acier	4



REMARQUE

L'angle compris entre le câble d'acier et la bielle est supérieur à 30° et inférieur à 45°. La pince du câble en acier doit être solidement installée et le câble en acier peut être ajusté à l'aide du tendeur.

4 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR DE 24 PIEDS

Étape 13 :

Sélectionnez l'endroit où installer le contrôleur. Branchez le moteur et l'alimentation principale au contrôleur selon les besoins. Vérifiez qu'aucun obstacle autour du ventilateur n'affecte son fonctionnement et faites fonctionner le ventilateur conformément au manuel d'utilisation du contrôleur.

REMARQUE

La séquence des phases du moteur branché sur le contrôleur ne peut pas être incorrecte.

Accessoires requis :

Nom	Qté.
Contrôleur du moteur à aimant permanent	1
Câble gainé de caoutchouc	1

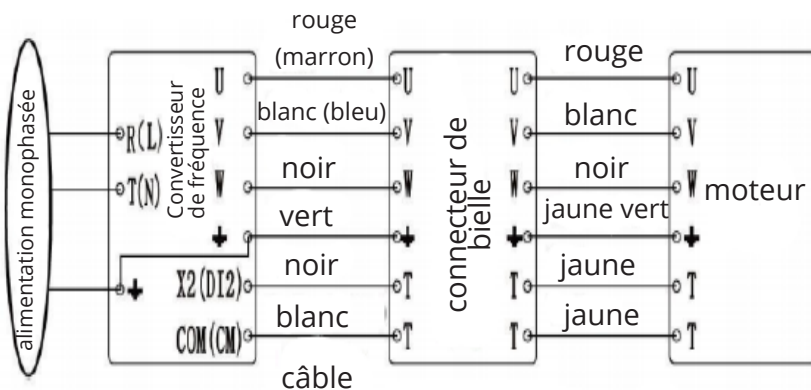
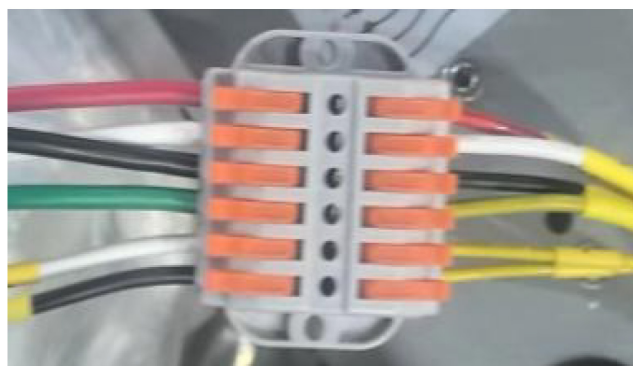
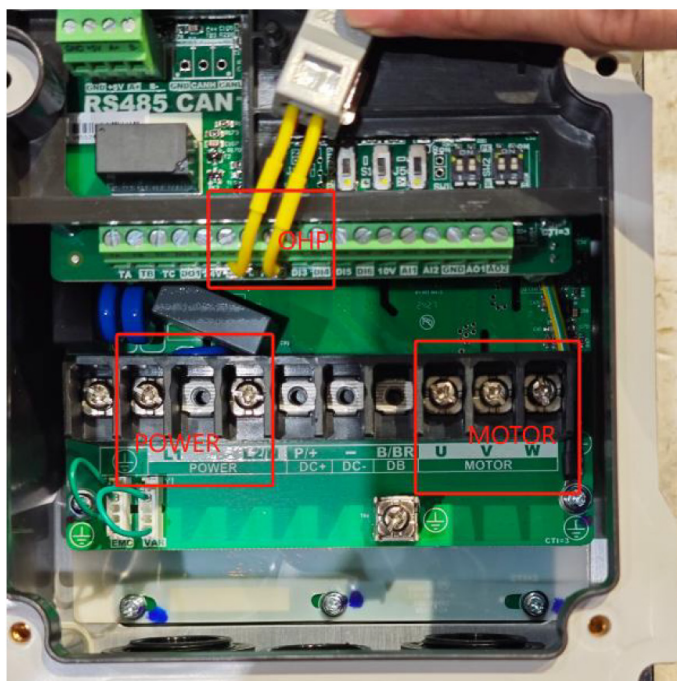


Schéma de circuit monophasé

REMARQUE

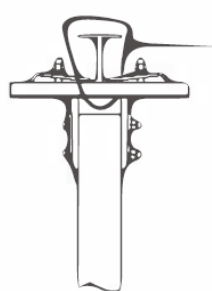
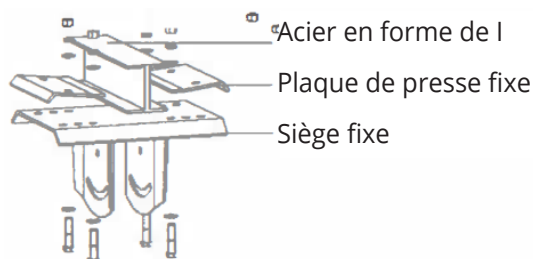
Ne pas brancher l'alimentation principale directement sur le ventilateur de plafond. Vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension du contrôleur. Après avoir branché le câble d'alimentation, tirez dessus pour vérifier qu'il est parfaitement fiable. Lors du branchement de la borne de raccordement rapide, le câble d'alimentation doit être décollé de 10 mm et inséré dans la fente de la carte à une profondeur de 17 mm.



5 FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE COMMANDE

Schéma d'installation d'une structure en acier en I :

(Les autres sont identiques au ventilateur de 16 pieds). Le crochet pour vis à expansion n'est pas disponible et l'extrémité du câble en acier peut être attachée à la poutre en I à l'aide de la pince pour câble en acier.

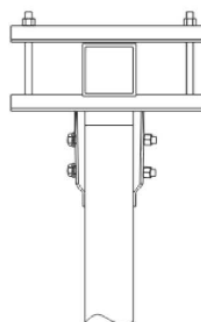
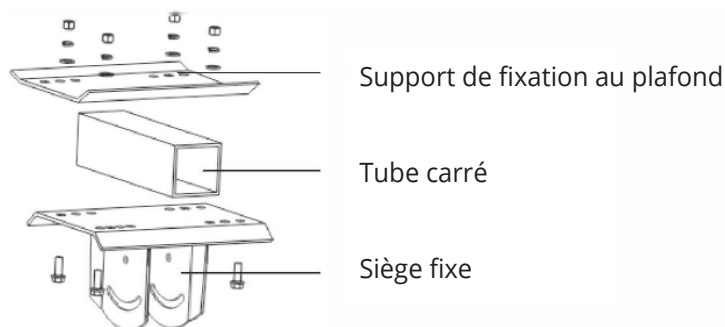


Passez le câble d'acier à travers le crochet et l'acier en forme de I, et serrez à l'aide d'une boucle métallique

Veillez mesurer la verticalité à l'aide d'une règle à niveau lors de l'installation du support

Schéma d'installation d'une structure en acier carré :

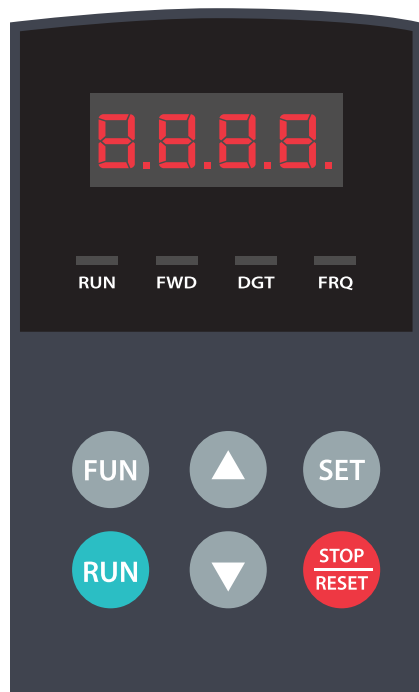
(Les autres sont identiques au ventilateur de 16 pieds). Le crochet à expansion n'est pas disponible et l'extrémité du câble d'acier peut être attachée à la poutre en acier carrée à l'aide de la pince pour câble en acier.



Veillez mesurer la verticalité à l'aide d'une règle à niveau lors de l'installation du support

5 - Fonctionnement du panneau de commande

Le panneau comprend trois sections : la section d'affichage des données, la section d'indication de l'état et la section de fonctionnement en mode clavier.



L'affichage DEL indique la fréquence de fonctionnement, la fréquence cible clignotante, le code de fonction, la valeur du paramètre ou le code d'erreur.

4 DEL indiquent l'état de fonctionnement. RUN est allumé lorsque l'appareil est en marche. FWD est allumé lorsqu'il fonctionne en marche avant. FRQ est allumé lors de l'affichage.

Appuyez sur « Fun » pour le code de fonction et sur « Set » pour les paramètres originaux. Les touches flèches vers le haut et vers le bas peuvent être utilisées pour sélectionner les fonctions et les paramètres. Appuyez à nouveau sur « Set » pour confirmer. En mode de contrôle clavier, les touches haut et bas peuvent également être utilisées pour le contrôle dynamique de la vitesse. Les touches « Run » et « Stop/Reset » contrôlent le démarrage et l'arrêt. Appuyer sur la touche « Stop/Reset » pour réinitialiser le variateur à l'état de défaut.

6 - Dépannage

Code d'erreur	Description	Causes	Solutions
OC	Protection contre les surintensités	-Court-circuit du côté de la sortie -Le moteur est bloqué ou surchargé	-Vérifier si le câble du moteur est endommagé -Vérifier si le moteur est bloqué
OE	Protection contre les surintensités CC	-La tension d'alimentation est trop élevée -Inertie de décélération trop importante	-Vérifier la tension nominale à l'entrée -Augmenter le temps de décélération
PF1	Protection contre la perte de phase en entrée	-Perte de phase de la puissance à l'entrée	-Vérifier si l'alimentation est normale
OL1	Protection contre la surcharge du convertisseur	Surcharge	-Réduire la charge -Augmenter la capacité du convertisseur
OL2	Protection contre la surcharge du moteur	Surcharge	-Réduire la charge -Vérifier les dispositifs mécaniques -Augmenter la capacité du convertisseur
LU	Protection contre les sous-tensions	La tension d'entrée est trop faible	Vérifier si la tension d'alimentation est normale
OH	Protection contre la surchauffe du convertisseur	-Aileron trop encrassé -Le ventilateur est endommagé -La température ambiante est trop élevée	-Nettoyer l'entrée d'air et l'aileron -Remplacer le ventilateur -Augmenter la capacité d'aération
ESP	Défaut externe	Fonctions de la borne d'arrêt d'urgence externe	Vérifier le signal de défaut du terminal externe
Err2	Erreur de mesure des paramètres	Le moteur n'est pas connecté pendant le paramétrage	Connecter correctement le moteur
Err3	Défaut de courant avant le fonctionnement	Il y a un signal d'alarme de courant avant le fonctionnement	-Vérifier si le câble est bien branché -Contacter le fabricant
Err4	Défaut de déviation du zéro du courant	-Le câble est desserré -Le dispositif de détection de courant est endommagé	-Vérifier et rebrancher le câble -Contacter le fabricant
PFO	Perte de phase en sortie	-Le moteur est déconnecté -Le moteur est brisé -Le convertisseur de fréquence est défectueux	-Vérifier avec soin le fil de connexion du moteur -Remplacer le moteur -Contacter le fabricant
GP	Protection de la masse	-Le câble du moteur est endommagé et en court-circuit avec la masse. -L'isolation du moteur est endommagée et court-circuitée à la masse. -Le convertisseur de fréquence est défectueux	-Remplacer le câble -Réparer le moteur -Contacter le fabricant
PCE	Défaut d'ajustement du PMSM	-Le temps d'accélération est trop court -Surcharge -Le moteur est bloqué	-Augmenter la durée d'accélération -Vérifier si le moteur n'est pas surchargé
ALM on	Défectueux	Erreur	Arrêter/Réinitialiser
OH1	Protection contre la surchauffe du moteur	-La température ambiante est trop élevée -Circuit ouvert du circuit de contrôle de température -La température du moteur est trop élevée	-Augmenter la ventilation -Réparer le circuit de contrôle de la température -Augmenter la dissipation de la chaleur du moteur
panne de clé	L'instruction n'est pas valide	-Le câble est desserré -Le convertisseur de fréquence est défectueux	-Brancher le câble de manière sécurisée -Éteindre l'appareil et le rallumer -Contacter le fabricant



MRCOOL®
COMFORT MADE SIMPLE

Ventilateur HVLS industriel

La conception et les spécifications de ce produit et/ou de ce manuel peuvent être modifiées sans préavis.
Consultez le représentant ou le fabricant pour plus de détails.