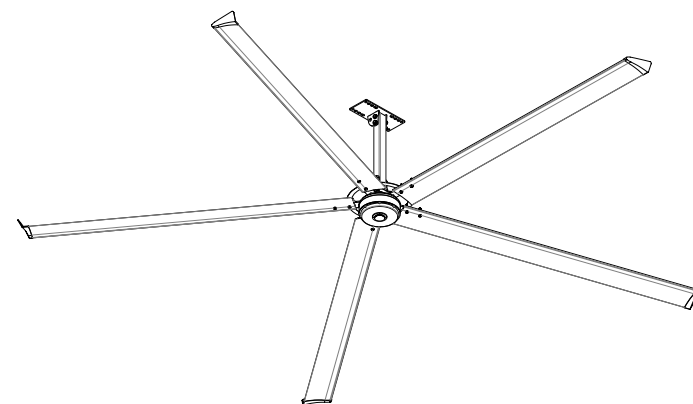




Guide de démarrage rapide

HVLS FAN



Gamme SF HVLS ventilateur de plafond

Guide de démarrage rapide



Afin d'utiliser le produit en toute sécurité, il est important de lire ce guide.

Avant de commencer

- ◆ Lors de l'installation, du réglage et du nettoyage, veillez à ne pas plier les pales du ventilateur, car cela endommagerait l'équipement ou affecterait son fonctionnement.
- ◆ Veuillez vous assurer que la tension d'entrée et la tension d'alimentation du ventilateur sont identiques avant de le mettre sous tension.
- ◆ Veuillez ne pas effectuer de vérifications ni de réparations lorsque le ventilateur est sous tension afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- ◆ Veuillez ne pas ouvrir le boîtier de commande électrique lorsque le ventilateur est sous tension afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- ◆ Veuillez ne pas utiliser d'appareils endommagés, sous peine de blessures graves.
- ◆ Il est strictement interdit de modifier la structure ou les paramètres du boîtier de commande électrique, sous peine de dommages matériels, de blessures corporelles ou d'accidents mortels dus à un réglage incorrect..
- ◆ Le boîtier de commande électrique contient un condensateur de stockage haute tension. Lorsque vous utilisez le dispositif de commande du ventilateur, veuillez attendre 3 minutes que la tension disparaisse (remarque : l'affichage noir ne signifie pas que la tension a atteint le niveau de sécurité) afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- ◆ Il est strictement interdit de l'utiliser lorsque l'espace de sécurité est insuffisant.
- ◆ Ne pas démarrer le ventilateur si l'espace de sécurité autour de l'appareil n'est pas assuré Ne pas faire fonctionner l'appareil s'il y a des obstructions qui pourraient être percutées par les pales (attention – à l'arrêt les pales s'abaissent légèrement donc prendre en compte cette altimétrie).

ATTENTION !



- ◆ L'installation et le câblage électrique doivent être effectués par un électricien qualifié.
- ◆ Veuillez utiliser les composants spécifiés par notre entreprise.
- ◆ Ne coupez pas l'alimentation lorsque le ventilateur est en marche, sous peine de l'endommager. Coupez l'alimentation lorsque le ventilateur est complètement arrêté.
- ◆ Lorsque le ventilateur fonctionne ne l'inversez pas sous peine de l'endommager.

Table des matières

Sécurité et précautions.	1
1 Présentation du produit.	2
1.1 Spécifications techniques.	2
2 Liste de colisage.	3
2.1 Composants et pièces.	4
3 Dessin du produit.	5
3.1 Schéma de structure des pièces standard.	7
4 Préparation avant l'installation.	8
4.1 Préparation de l'outil de sécurité.	8
4.2 Préparation de l'outil d'installation.	8
5 Conditions et types d'installation.	9
5.1 Exigences d'installation sur toiture.	9
5.2 Brève présentation des différentes structures d'installation.	9
6 Procédures d'installation du ventilateur.	11
7 Panneau de commande et système d'affichage.	16
8 Instructions d'utilisation.	16
9 Dépannage.	17
10 Spécification des paramètres du système de commande.	18
11 Environnement de fonctionnement du ventilateur.	21



SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS

LIRE L'INTÉGRALITÉ DU MANUEL AVANT D'UTILISER LE VENTILATEUR

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer ou d'utiliser un ventilateur.

L'installation, le réglage, la réparation ou l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié.

Respectez toutes les consignes de sécurité lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien du ventilateur. Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner la mort ou des blessures graves. Si vous ne comprenez pas les instructions, veuillez contacter notre service technique pour obtenir des conseils. Ses coordonnées se trouvent en dernière page.

L'installation des commandes du ventilateur et de l'alimentation électrique doit être effectuée uniquement par des techniciens qualifiés.

Le non-respect de ces consignes annulera la garantie du fabricant.

Toutes les commandes électriques sont configurées en usine et prêtes à l'emploi.

Aucun réglage utilisateur n'est disponible. Suivez les instructions d'installation fournies

lors de l'installation de cet appareil pour garantir son bon fonctionnement.

N'apportez aucune modification à un composant du ventilateur sans avoir

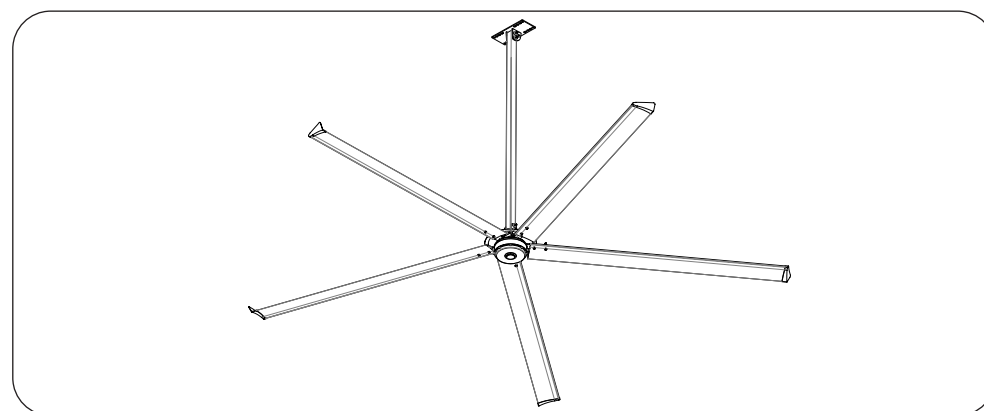
préalablement consulté Turboblise.

1.1.Présentation du produit

Série SF

Ce ventilateur de plafond PMSM HVLS (PMSM High Volume-Low Speed) de troisième génération, grand format et économe en énergie, fonctionne avec la technologie de moteur sans balais à aimant permanent. Ces ventilateurs permettent une circulation d'air efficace, améliorant ainsi considérablement le confort. Ce produit combine des technologies de pointe telles que l'aérodynamique, la conception industrielle, la dynamique, la technologie de contrôle vectoriel, la mécanique, les logiciels et la simulation.

Ce produit est largement utilisé dans les espaces commerciaux, les espaces industriels, les stades, les aéroports, les bureaux, les auditoriums, les restaurants et autres site à grand volume.



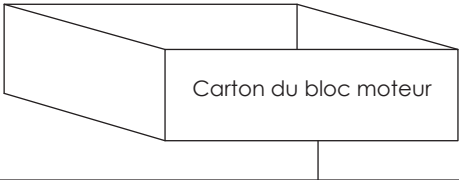
1.1 SF Turboblise spécifications techniques

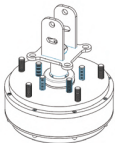
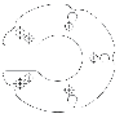
Diamètre	8ft (2.4m)	10ft (3.0m)	12ft (3.6m)	14ft (4.2m)
Modèle	FF-SF5-24	FF-SF5-30	FF-SF5-36	FF-SF5-42
Courant d'alimentation	220V/1P	220V/1P	220V/1P	220V/1P
Puissance	0.4KW	0.4KW	0.4KW	0.4kW
Ampérage	2.0A	1.3A	1.5A	1.8A
Niveau sonore	39dBA	39dBA	35dBA	35dBA

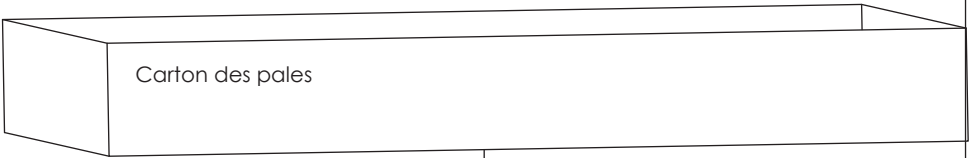
Notes:

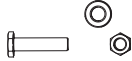
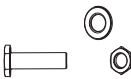
1. Poids : le poids ne comprend pas le boîtier de commande, les pièces de connexion supérieures, etc.
2. Dimensions : la taille du produit mentionnée ci-dessus est standard, d'autres dimensions sont disponibles sur mesure.
3. Bruit : le niveau sonore mesuré à 1 m du moteur est inférieur à 38 dB(A).
4. Emballage : en carton.

2.Liste des composants

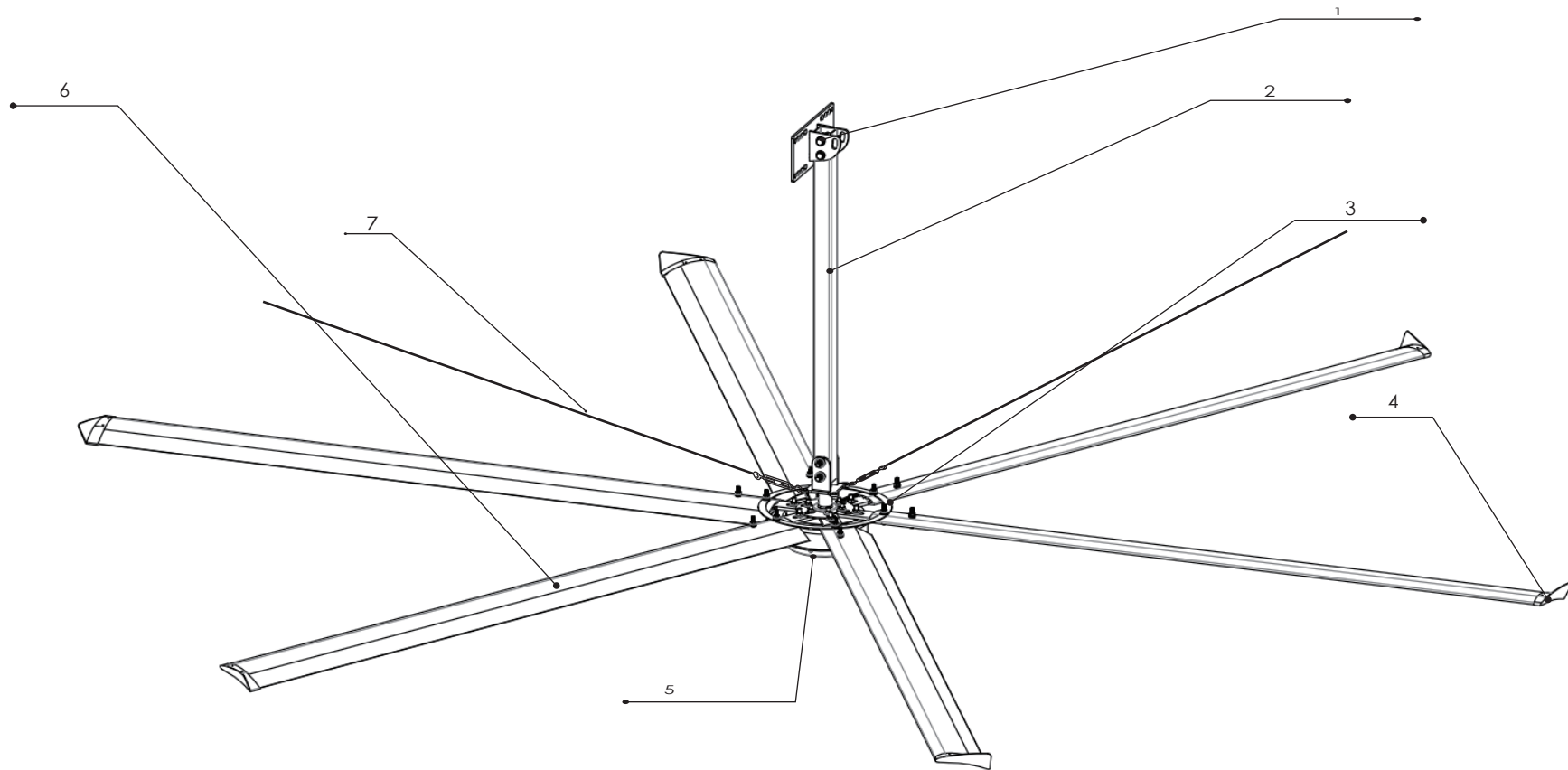


 1 Motorx1	 5 Safety Wire	 2 Upper York	 3 Clamp
 4 Cable protection hosex2		 6 Turnbuckle*4	 7 Struts hold down plate
 8 Cable	 9 U-Lock Nuts	 10 Blades Struts	 11 Control Box x1



 12 I Type Connect	 13 Winglets	 14 Bolts M16*65	 15 Wood screw
 16 Off the wall code	 17 bolts M12*90	 18 bolts M8*50	
	 19 Manual bookx1	 20 bolts M4*16	 21 bolts M10
 22 Bladesx6		 23 Extension tubex1	

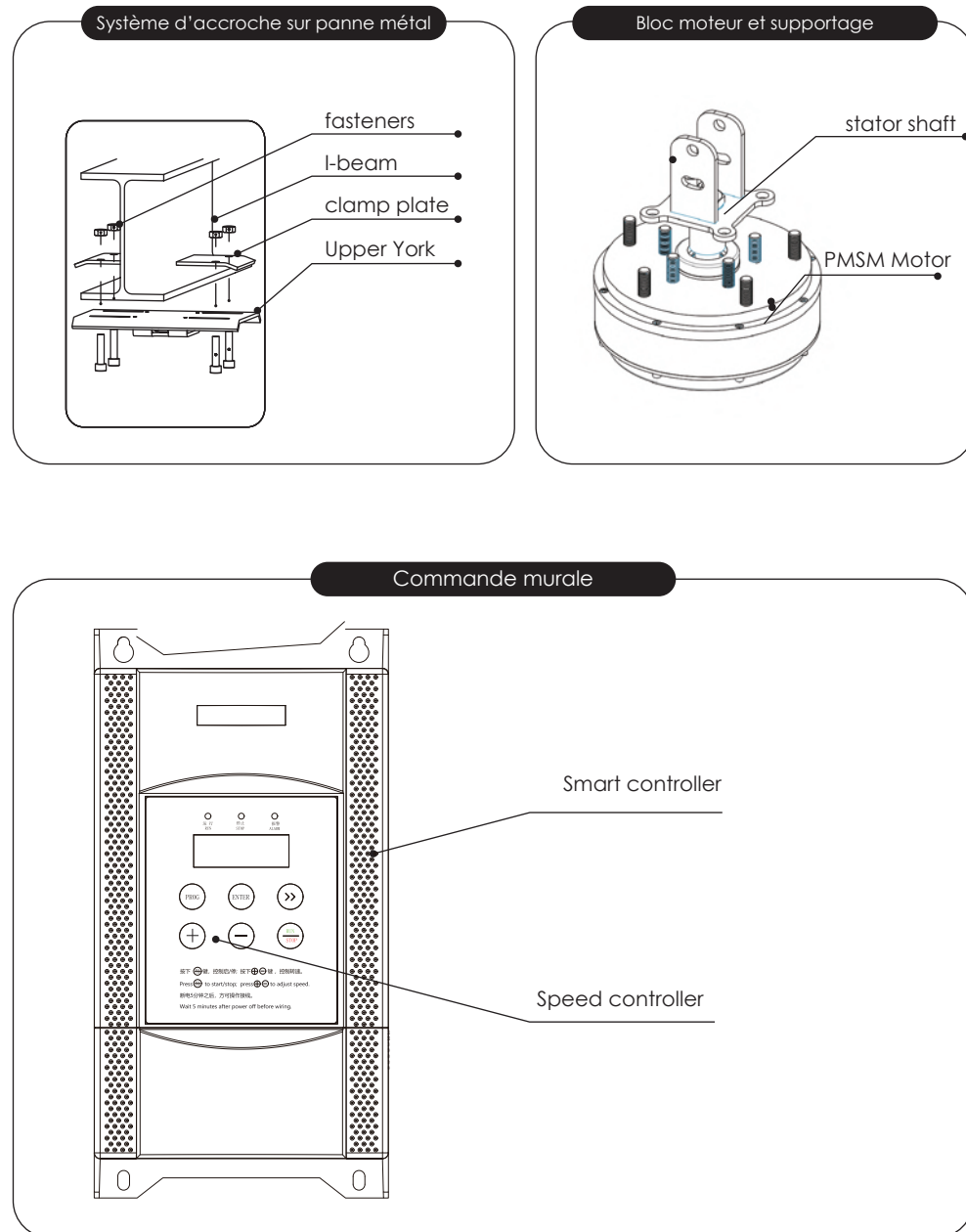
3.Schéma du produit



- 1 Upper Yolk
- 2 Drop Tube
- 3 Blades Retainers
- 4 Winglets
- 5 PMSM motor

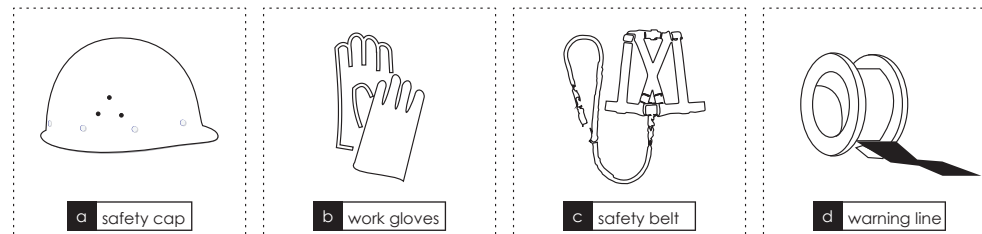
- 6 Blades
- 7 Steel Safety Rope

3.1 Schéma des pièces assemblées

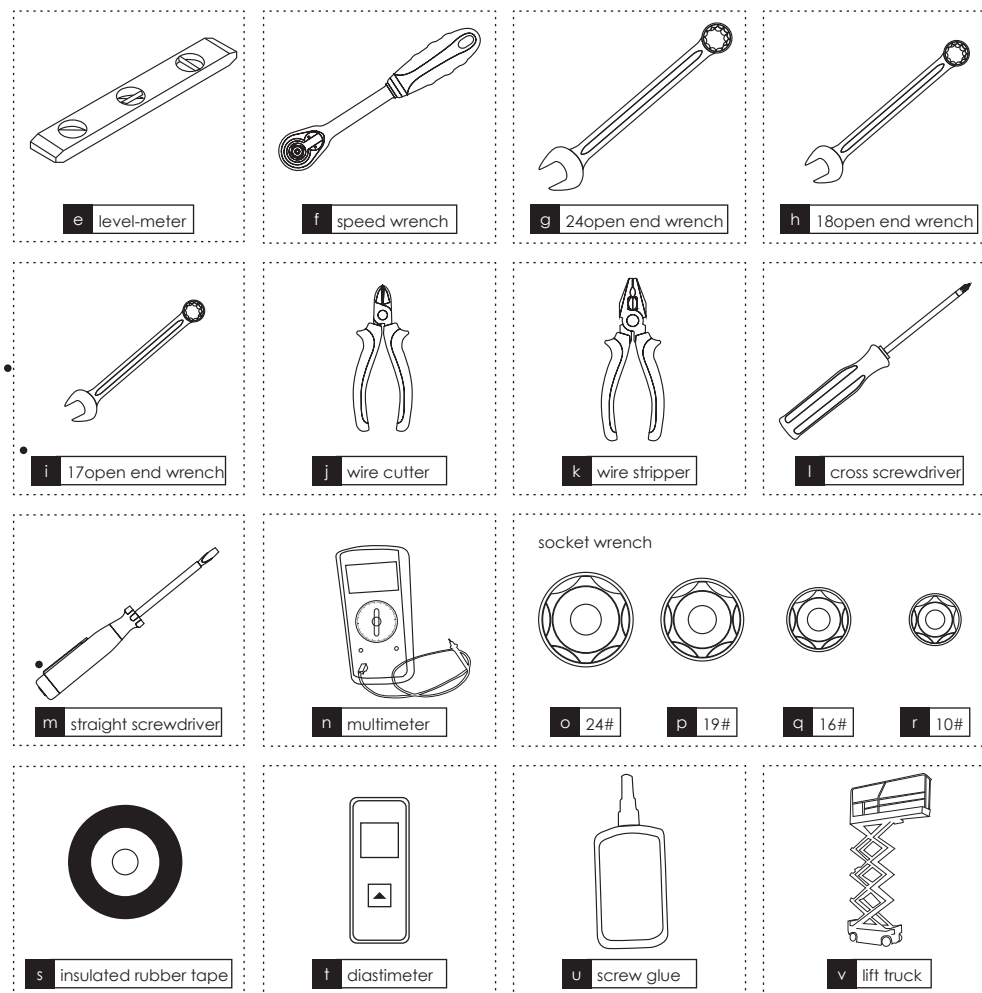


4. Outils et équipement nécessaires

4.1 Security tool preparation

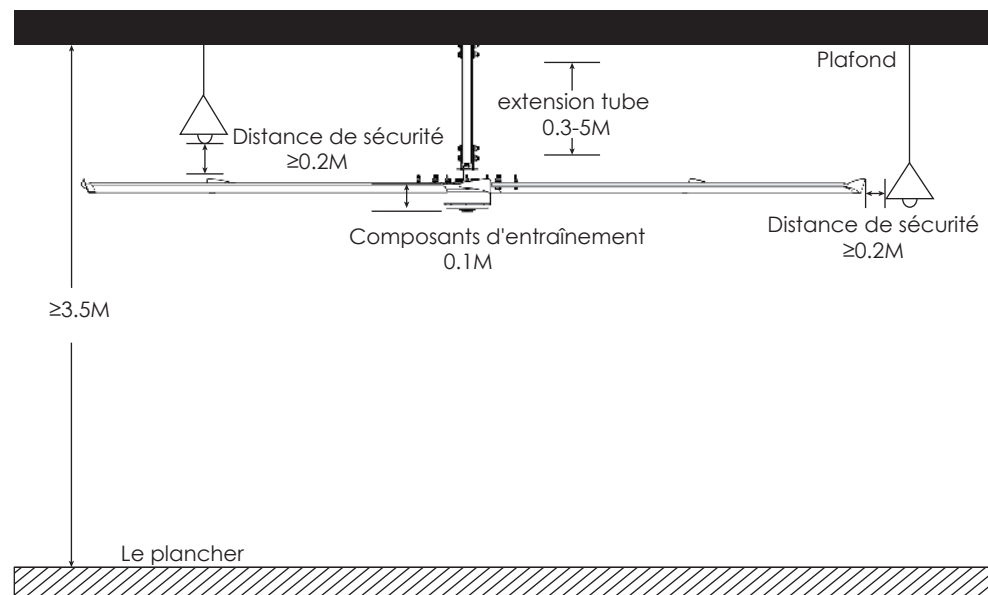


4.2 Installation tool preparation



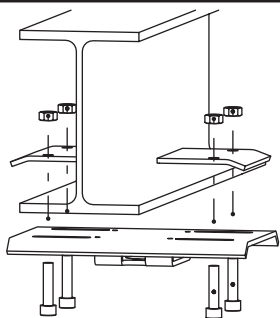
5. Types d'installation

5.1 Distance de sécurité



5.2 Possibilités de fixation

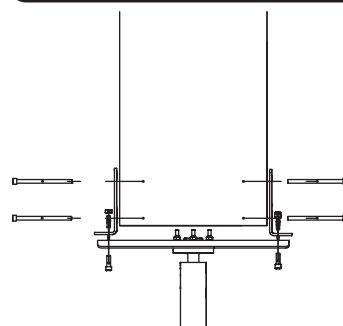
Sur IPN



Montage sur IPN :

1. Vérifiez d'abord la position de montage
2. Assemblez ensuite la plaque supérieure, l'entretoise et le clip de poutre.
3. La plaque doit être au milieu de l'IPN; l'entretoise et le clip de poutre doivent s'emboîter parfaitement autour de l'IPN.

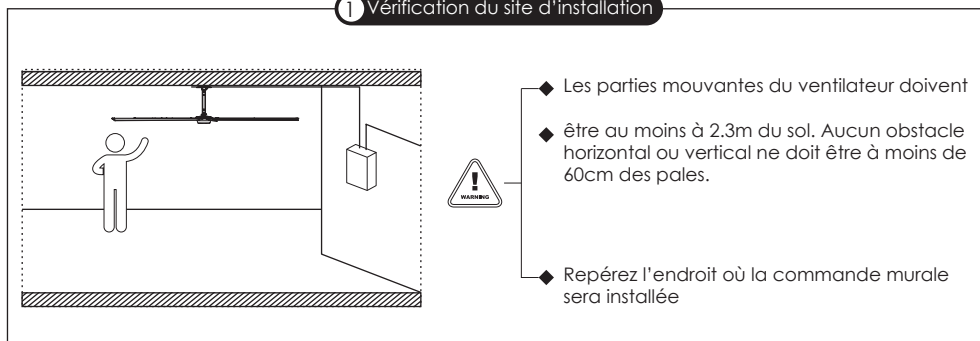
Accroche sur poutre béton



AVANT TOUTE ACCROCHE SUR DU BETON FAIRE INTERVENIR UN INGENIEUR STRUCTURE POUR VALIDER LE SYSTEME

6. Etapes d'installation

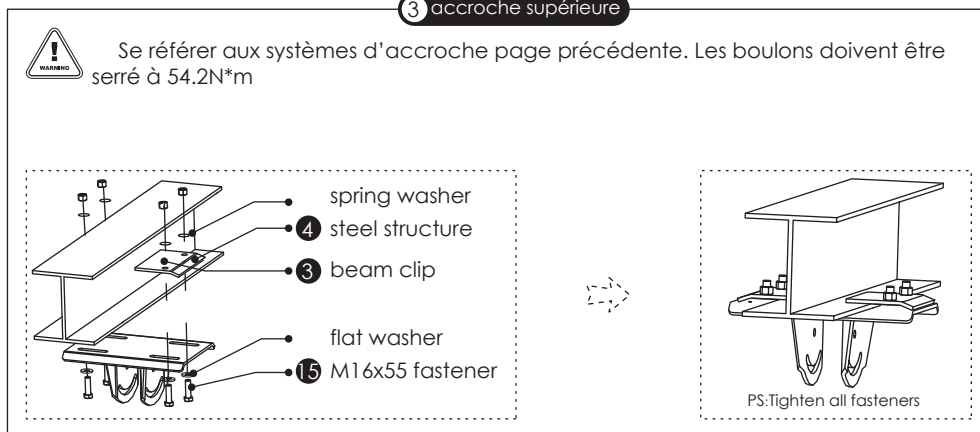
1 Vérification du site d'installation



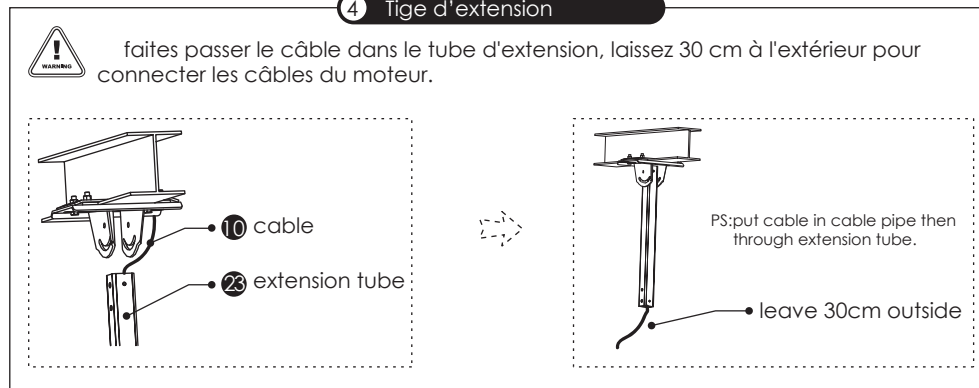
2 Liste des équipements nécessaires à l'installation



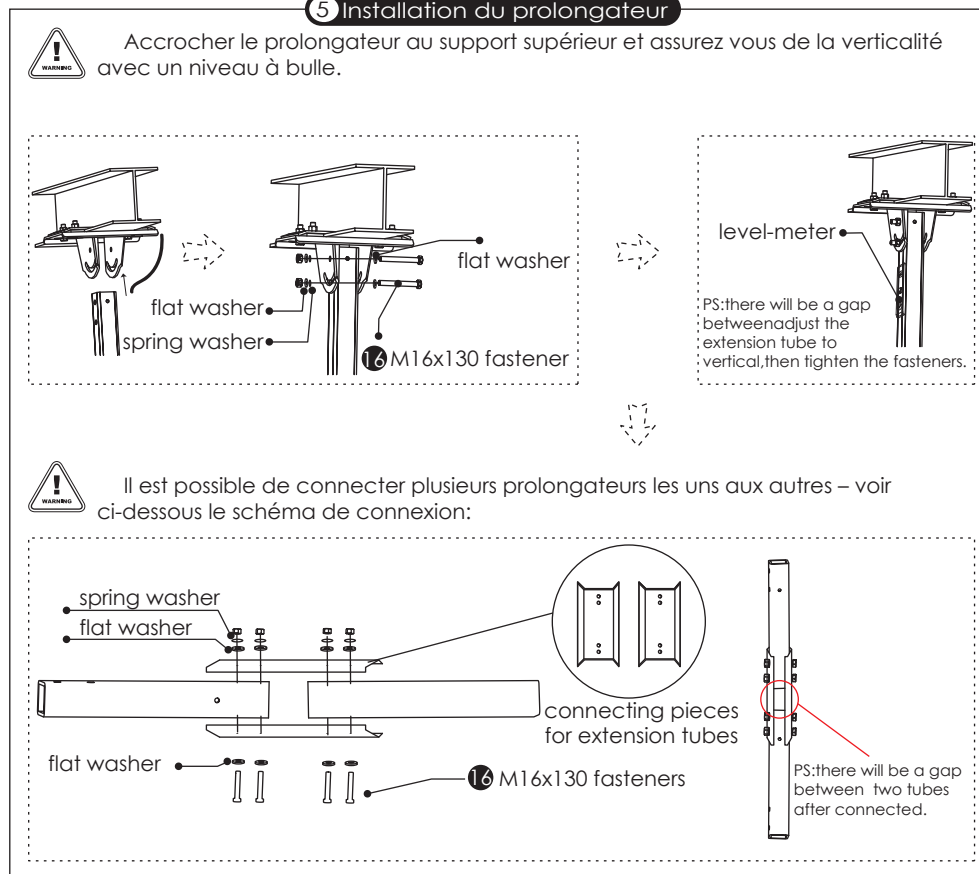
3 accroche supérieure



4 Tige d'extension



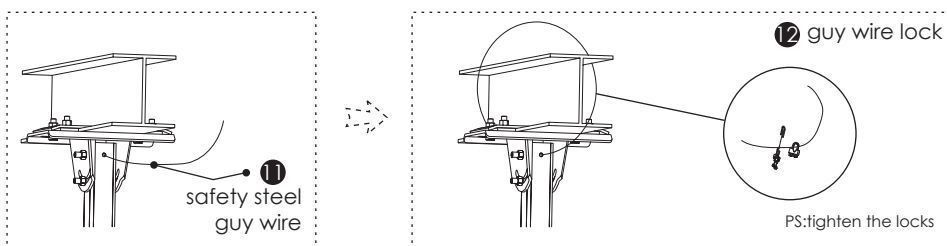
5 Installation du prolongateur



6 Elingue de sécurité



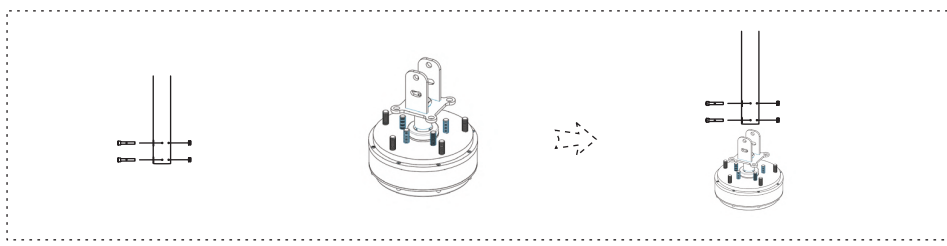
Suivre les indications du croquis. Il est impératif que chaque ventilateur soit assuré par une élingue.



7 Installation du bloc moteur



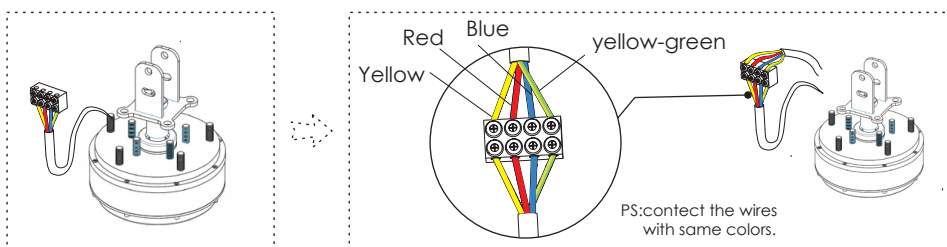
Vérifier que le moteur est bien horizontal avec un niveau à bulle.



8 Raccordement électrique



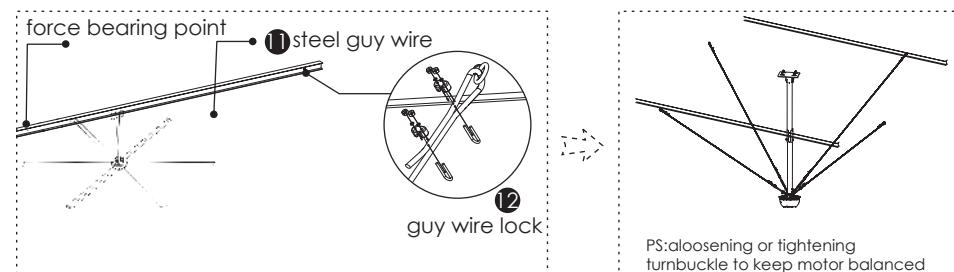
Dénudez le câble avec une pince en veillant à ce que le fil de cuivre soit intact. Connectez les fils de même couleur, fixez le connecteur avec un tournevis cruciforme (I), puis recouvrez-le de ruban adhésif isolant pour éviter les étincelles et les contacts accidentels.



9 Accroche des élingues de stabilisation



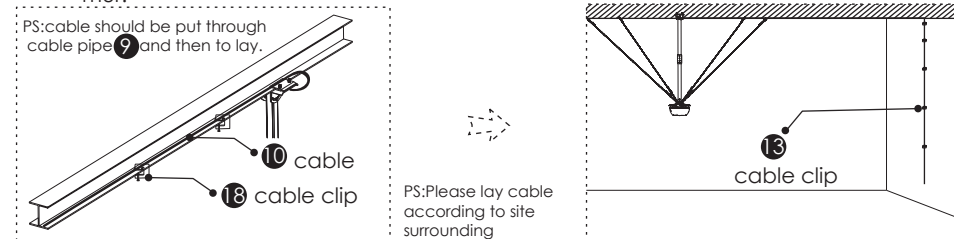
Insérez le câble dans le trou préalablement percé sur la panne. Fixez le tendeur à l'œillet du moteur avec l'élingue, puis desserrez le tendeur au maximum, insérez l'élingue dans le verrou et fixez le tendeur. Les quatre câbles de sécurité doivent être isométriques, symétriques et répartis uniformément. Serrez enfin tous les verrous à l'aide d'une clé puis appliquez de la colle à vis sur les verrous et le tendeur.



10 Alimentation électrique



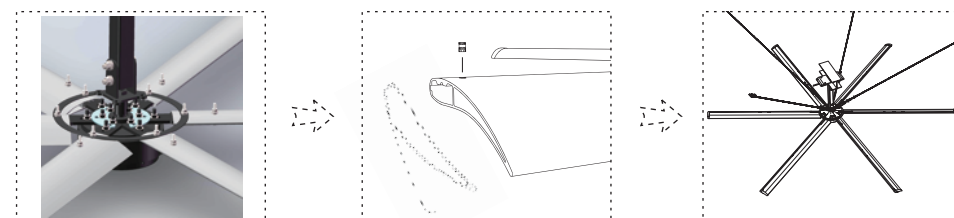
Le routage des câbles doit être soigné et esthétique, tous les 1,5 m avec un serre-câble lors de la pose du câble, puis serrez les serre-câbles sur la poutre et le mur.



11 Installation des pales



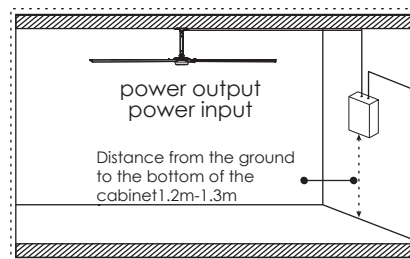
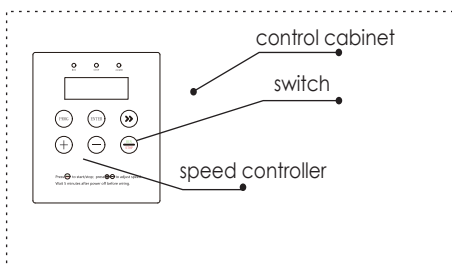
Insérez délicatement chaque pale dans le guide du moteur et verrouillez-les avec les boulons. En bout de pale insérez la protection et vissez-la.



12 Fixation de la commande murale



Accrochez la commande murale à une hauteur de 1.3 à 1.7m du sol.



7. Pilotage du ventilateur



Fonction	Diameter
Courant de sortie	Volt(V)
Fréquence	Hertz(Hz)
Puissance électrique	Kilowatt(kW)
Ampérage	Ampere(A)

1. Après mise sous tension, l'écran effectue un auto-test de réinitialisation pendant quelques secondes, puis affiche « off » lorsqu'il est stable.
2. Après le démarrage, cinq groupes de données s'affichent sur l'écran pour surveiller rapidement l'état de fonctionnement et indiquer la vitesse actuelle, le courant de sortie, la tension, la phase et la température du contrôleur.

8. Pilotage du ventilateur



switch-RUN/STOP

speed controller

Boutons

Les boutons basse tension contrôlent l'arrêt et la marche. Ils commandent directement le variateur de fréquence.

MARCHE (RUN): Fonctionnement normal du ventilateur
ARRÊT (STOP): Arrêt des ventilateurs



Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire les instructions du produit et dégager la zone de rotation du ventilateur afin de garantir un espace suffisant pour son fonctionnement en toute sécurité.
 Avertissement : Avant toute intervention sur l'appareil et l'entretien du ventilateur, veuillez à couper l'alimentation électrique et à confier l'entretien du ventilateur à des professionnels afin d'éviter tout risque de blessure !

RUN (Marche)

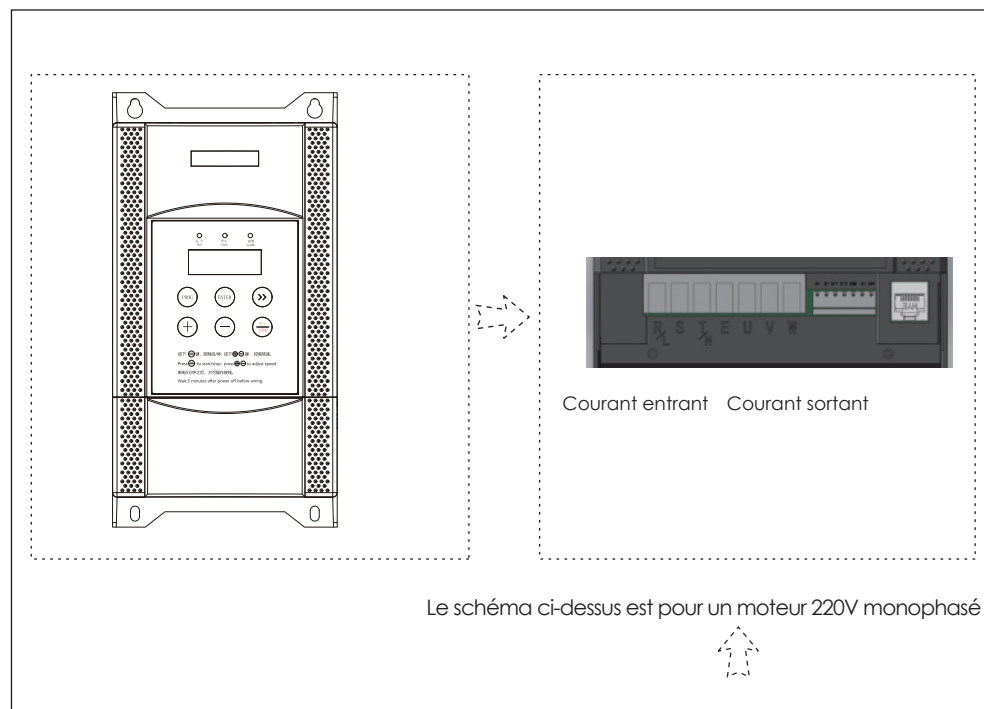
- Vérifiez qu'il n'y a aucune obstruction ni aucun danger potentiel dans la zone de fonctionnement du ventilateur ;
2. Vérifiez que l'alimentation électrique est correcte et conforme aux exigences du produit ;
 3. Vérifiez que le bouton de vitesse est en position minimale ;
 4. Allumez le ventilateur et tournez l'interrupteur de la position STOP à la position RUN ;
 5. Une fois le ventilateur démarré, réglez le bouton de vitesse pour obtenir la vitesse appropriée et un effet optimal.

STOP

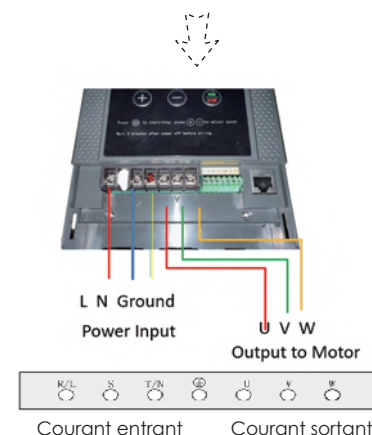
1. Arrêtez l'appareil : tournez l'interrupteur de commande de la position RUN à la position STOP ;
2. Ne pas couper le courant pendant le fonctionnement normal du ventilateur.

8.1 Câblage du boîtier de commande

Le câble de sortie du moteur est connecté au câble d'entrée du boîtier de commande. La connexion se fait à l'aide d'un tournevis. Lors du raccordement, il est nécessaire de s'assurer que les fils conducteurs sont de la même couleur. Ne pas confondre ni inverser le raccordement.



Ce schéma est pour un moteur 220V monophasé.



9. En cas de problème

Causes courantes de dysfonctionnement :

- ◆ L'alimentation externe du boîtier de commande est défectueuse ;
- ◆ Ouvrez l'interrupteur principal, puis actionnez le commutateur à trois vitesses. Si le ventilateur ne fonctionne toujours pas, vérifiez que le bouton de vitesse est sur la position minimale. Dans le cas contraire, veuillez contacter Turbobrise directement.
- ◆ Seuls des techniciens habilités peuvent ouvrir le boîtier de commande électrique !
- ◆ Si vous constatez que l'appareil est endommagé ou émet un bruit anormal, veuillez l'arrêter immédiatement, couper l'alimentation électrique et contacter notre service après-vente.
- ◆ Remarques : Les dommages matériels dus à une mauvaise utilisation ne sont pas couverts par la garantie. La société décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect du contenu de ce manuel.

10. Paramètres de programmation

◆ Câblage du boîtier de commande



Main Terminals and Wiring Instructions

Terminal Marking	Name	Instructions
R/L, S, T/N	Power Input Terminals	Connect to power input. For single-phase, use L and N.
U, V, W	Motor Output Terminals	Connect to motor output.
	Ground Terminal	Connect to ground.

Control Terminals and Wiring Instructions

Terminal Marking	Name	Instructions
A+	RS485 communication function terminal	For Modbus communication control
B-		
DI1	Digital signal input terminal	For external switch signal input.
DI2		For external temperature sensor input.
COM	Power ground terminal	24V power negative.
AI	Analog signal input terminal	For external analog input, range 0–24V. If using 0–10V, set P6.02 = 10.00.
24V	Power output terminal	24V power positive.

◆ Affichage du boîtier de contrôle



KeyName	Definition and OperationInstructions
PROG	Press and hold for 2 seconds in Level0 menu to enter Level1 menu; in other menus, press briefly to return to the previous menu.
ENTER	In level1/2/3/password input menus, click to confirm; in level 0 menu, serves as a multifunction key.
">>"	Shift key; in level0 menu, switches monitoring parameters; in other menus, shifts between parameters.
"+"	In Level 0 menu, a single press increases the preset level; in Level 1/2/3 menus, a single press or long press increases the parameter value.
"-"	In Level 0 menu, a single press decreases the preset level; in Level 1/2/3 menus, a single press or long press decreases the parameter value.
RUN/STOP	Press once to start when stopped; press once to stop when running; press once to reset when in fault condition.
"RUN" Light	Stays on when running; off when stopped.
"STOP" Light	Stays on when stopped; off when running.
"ALARM" Light	Stays on during faults; off during normal operation.

12. Conditions d'opérations du ventilateur

Afin de profiter pleinement des performances du produit et de prolonger sa durée de vie, l'environnement d'installation est primordial. Veuillez installer le ventilateur dans l'environnement indiqué dans le tableau suivant :

Environnement	Conditions
Lieu d'installation	Intérieur
Température opérationnelle	-15~+55 Pour une meilleure fiabilité, veuillez ne pas utiliser le produit dans des endroits où la température varie rapidement. Évitez les températures négatives constantes.
Humidité relative	Moins de 95%
Environnement	Ne convient pas à des environnements ATEX

Importé et distribué par Turbobrise SAS

91 route des Romains 67200 Strasbourg

Tel : 0492181060 turbobrise.com