

BULLFAN
inline EC fan



BULLMAX
fan silencer



**MANUEL D'UTILISATION
USER MANUAL**

Merci d'avoir acheté ce ventilateur EC BULLFAN/BULLMAX.
Veuillez conserver ce manuel d'instructions en lieu sûr pour référence ultérieure, ainsi que la boîte pour le stockage lorsque le ventilateur n'est pas utilisé.

Les déclarations dans ces instructions marquées par (*) se réfèrent aux fonctionnalités optionnelles uniquement disponibles dans le ventilateur avec signaux de contrôle de vitesse multiples. Veuillez nous consulter pour la disponibilité.



AVERTISSEMENT :

Risque de choc électrique ne pas ouvrir. Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez l'entretien à un personnel qualifié.

1. Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, assurez-vous toujours que le produit est débranché de la prise électrique avant de le déplacer, de le réparer ou de le nettoyer.
2. Lors de l'utilisation du ventilateur EC BULLFAN/BULLMAX, des précautions de sécurité électrique de base doivent toujours être suivies.



BULLFAN



BULLMAX

SOMMAIRE

FR

1. INSTRUCTIONS DE SECURITE

- 1.1 Avertissements
- 1.2 Instructions de sécurité
- 1.3 Entretien

2. APERCU DU PRODUIT

- 2.1 Fonctionnalités
- 2.2 Contenu
- 2.3 Caractéristiques
- 2.4 Courbe PQ

3. CONTRÔLE DU VENTILATEUR

- 3.1 Contrôle standard
- 3.2 Contrôle fait-maison 4 Pins

4. CONTRÔLES OPTIONNELS ET ACCESSOIRES

- 4.1 Smart Controller à sonde
- 4.2 Télécommande et récepteur
- 4.3 Adaptateur 3 Pins
- 4.4 Adaptateur RJ45
- 4.5 Câble d'extension jack Trrs 3.5mm

5. INSTALLATION

- 5.1 Avertissements
- 5.2 Montage au mur
- 5.3 Montage suspendu
- 5.4 Admission et échappement

**BULLFAN****BULLMAX**

1 - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

1.1 AVERTISSEMENTS

Cet appareil n'est pas destiné à 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, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Pour assurer la sécurité, veuillez lire et lire les instructions suivantes avant d'utiliser ce ventilateur N'UTILISEZ ce ventilateur que comme prévu. Une utilisation autre que celle décrite peut entraîner un choc électrique ou des blessures corporelles.

AVERTISSEMENT: LES VENTILATEURS EC AVEC DES SIGNAUX DE CONTRÔLE DE VITESSE MULTIPLES NE FONCTIONNENT PAS SANS CONNEXION DE CONTRÔLE DE VITESSE. LE CONTRÔLE DE VITESSE DOIT ÊTRE CONNECTÉ AVANT LA MISE SOUS TENSION.

1.2 INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- Installer avec un conduit sur l'entrée et un conduit et / ou un atténuateur / silencieux de ventilateur sur l'échappement du ventilateur.
- Installez des grilles de protection si le personnel a accès à l'entrée ou à la sortie du ventilateur.
- Pour ventilation générale uniquement.
- **Avertissement** : ne pas utiliser pour évacuer des matières et vapeurs explosives dangereuses.
- Assurez-vous que le ventilateur est éteint du secteur avant de retirer la protection.
- Des précautions doivent être prises pour éviter le reflux des gaz, dans ce cas, un clapet anti-retour est nécessaire.
- **NE PAS** tirez trop fort sur le cordon car cela pourrait l'endommager et l'effiloche. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout risque électrique.
- **NE PAS** laisser le cordon d'alimentation ou toute autre pièce du ventilateur toucher des surfaces chaudes, des flammes nues, des appareils de cuisson ou d'autres appareils de chauffage et **NE PAS** placer à proximité de brûleurs à gaz ou électriques chauds
- Assurez-vous que tout l'emballage a été retiré et que la tension utilisée correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.
- **NE PAS** couvrir les ouvertures du ventilateur ou insérer des objets ou des parties du corps dans l'une de ses ouvertures lorsque le ventilateur est en marche ou à l'arrêt.
- Pour vous protéger contre les chocs électriques, ne plongez pas l'appareil, la fiche ou le cordon dans l'eau ou tout autre liquide.
- Éloignez le cordon des zones où il pourrait être piétiné ou faire trébucher.
- Pour déconnecter, mettez d'abord l'appareil hors tension, saisissez la fiche et retirez-le de la prise murale. **NE JAMAIS** tirer la fiche par le cordon.
- Éteignez l'appareil lorsque vous vous déplacez vers un autre endroit et avant de le nettoyer.
- **NE PAS** utiliser si le boîtier est endommagé.
- **NE PAS** utilisez ce ventilateur dans les circonstances suivantes :
 - Atmosphère inflammable ou dangereuse, à proximité de gaz explosifs ou de poussières chimiques.
 - Humidité ambiante supérieure à 90%.
 - Température de fonctionnement est inférieure à 15°F / -10°C ou supérieure à 140°F / 60°C.
 - Environnement avec beaucoup de poussière.
 - Endroits où les enfants ou les animaux domestiques ont facilement accès aux pales du ventilateur.

**BULLFAN****BULLMAX**

1.3 ENTRETIEN

- Nettoyez l'appareil régulièrement pour vous assurer que les lames peuvent bouger librement
- **NE PAS** nettoyer lorsque l'appareil est en marche. Éteignez et débranchez l'appareil
- **NE PAS** utiliser de détergents ou produits chimique pour nettoyer le ventilateur.
- Essuyez l'appareil et les lames avec un chiffon humide.
- **NE PAS** pulvériser d'eau ou de liquide sur ou dans le ventilateur.
- **NE JAMAIS** plonger dans l'eau et **NE JAMAIS** laisser l'eau pénétrer dans la sortie du contrôleur de ventilateur
- **NE PAS** nettoyer l'appareil avec des chiffons comportant des pièces métalliques.

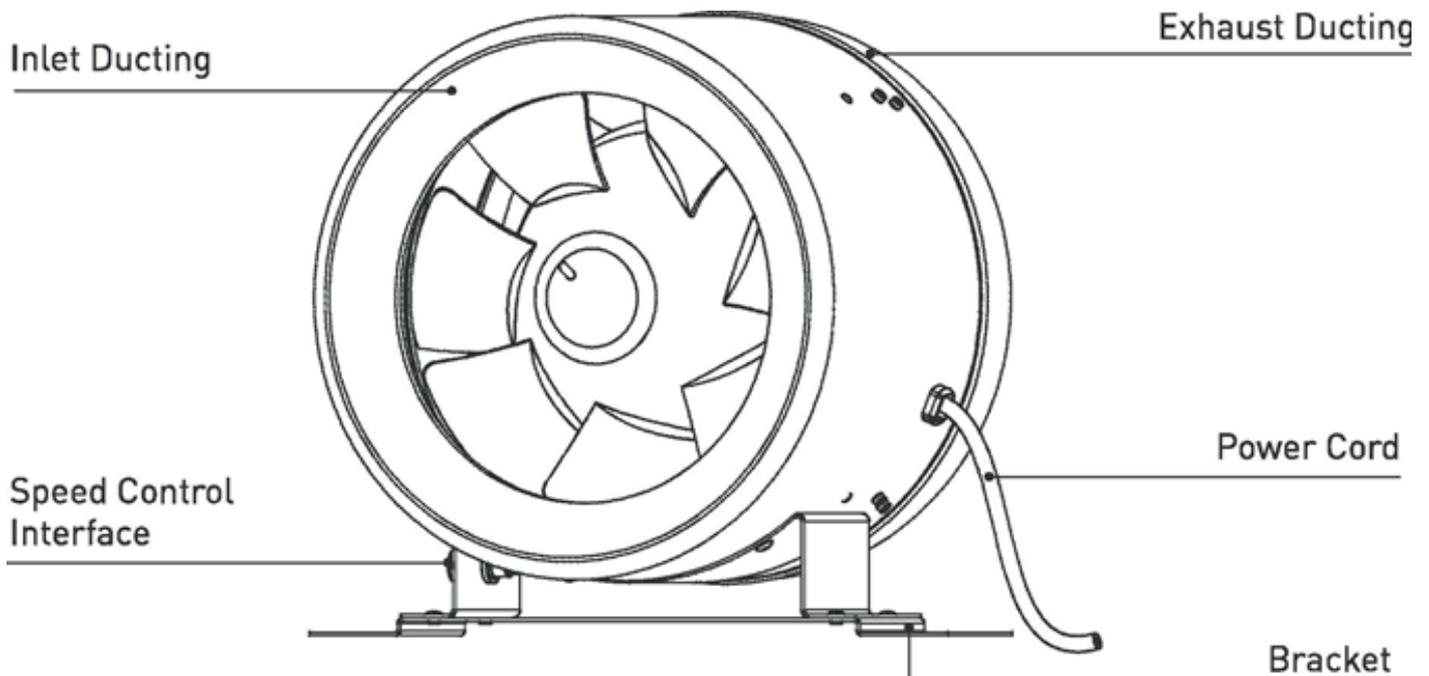
2 - APERÇU PRODUIT

2.1 FONCTIONNALITES

Ce ventilateur en ligne EC BULLFAN/BULLMAX est alimenté par un moteur EC de pointe offrant une pression d'air statique élevée, un flux d'air aérodynamiquement optimisé, un fonctionnement silencieux et un rendement extrêmement élevé. Ils sont idéaux pour la ventilation résidentielle, commerciale et industrielle, et même la ventilation hydroponique (évacuation et admission)

Plusieurs signaux de contrôle de vitesse disponibles (potentiomètre; PWM; 0-10 V, tachymètre).

2.2 CONTENU



Inlet ducting : Conduit d'entrée

Exhaust ducting : Conduit d'échappement

Speed control interface : Interface de contrôle de Vitesse

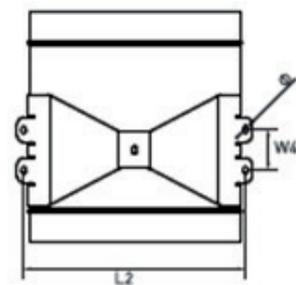
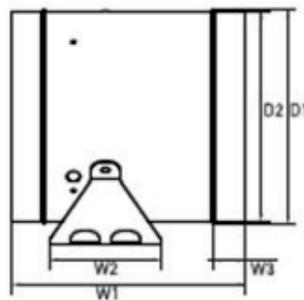
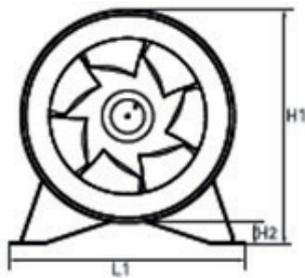
Power cord : Cable d'alimentation

Bracket : Support

**BULLFAN****BULLMAX**

2.3 SPECIFICATIONS

DIMENSIONS

**BULLFAN**

MODEL	L1	L2	H1	H2	D1	D2	W1	W2	W3	W4	Ø
BF-150ZECV2	187	175	173	21	153	150	165	80	20	37	5
BF-200ZECV2	222	210	223	22	203	200	220	105	30	39	5
BF-250ZECV2	300	288	274	22	254	250	210	105	35	56	5
BF-315ZECV2	360	336	356	40	317	313	290	164	38	68	9

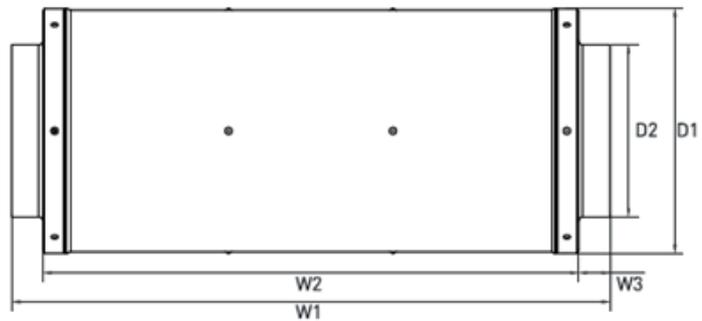
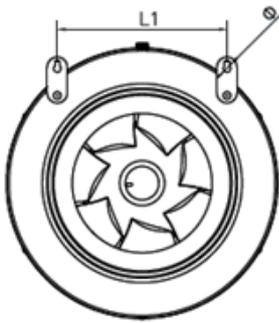
Note: L'unité de dimension est mm, tolérance +/- 1mm

MODEL	Rated voltage	Max power consumption	Frequency	Max Speed	Max Airflow	Max Static Pressure	Max Noise level
BF-150ZECV2	220-240VAC	40W	50/60Hz	5000RPM	350cfm/ 594m ³ h	51mmH ₂ O/ 500Pa	60dBA
BF-200ZECV2	220-240VAC	75W	50/60Hz	3800RPM	710cfm/ 1205m ³ h	53mmH ₂ O/ 520Pa	61.6dBA
BF-250ZECV2	220-240VAC	150W	50/60Hz	3200RPM	1065cfm/ 1808m ³ h	52mmH ₂ O/ 510Pa	65dBA
BF-315ZECV2	220-240VAC	320W	50/60Hz	3000RPM	1757cfm/ 2987m ³ h	69mmH ₂ O/ 677Pa	78dBA

Note: la valeur de bruit est la valeur mesurée à une distance de 1 mètre de l'entrée du ventilateur.

**BULLFAN****BULLMAX**

DIMENSIONS

**BULLMAX**

MODEL	L1	D1	D2	W1	W2	W3	Ø
BF-150JECV2	123	243	148	547	469	39	10
BF-200JECV2	174	304	198	699	619	40	10
BF-250JECV2	221	353	248	859	769	45	10
BF-315JECV2	268	415	313	940	847	45	10

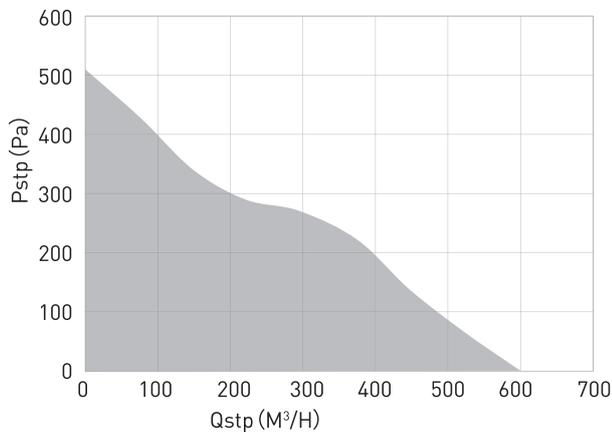
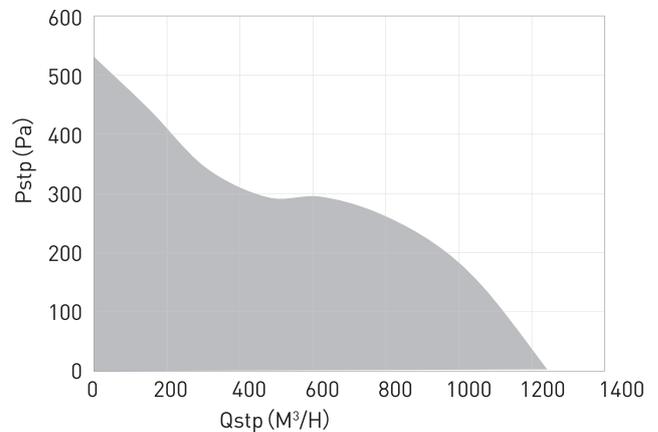
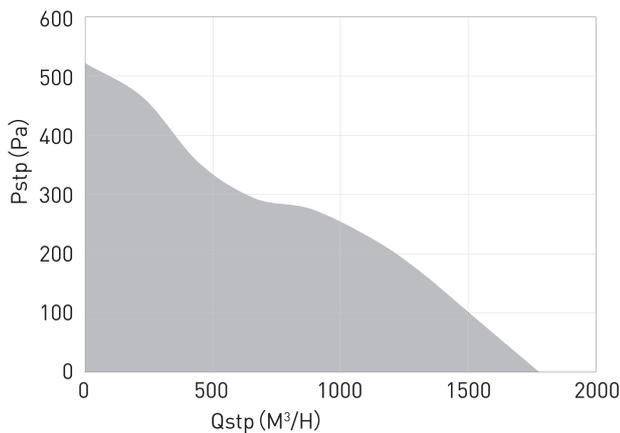
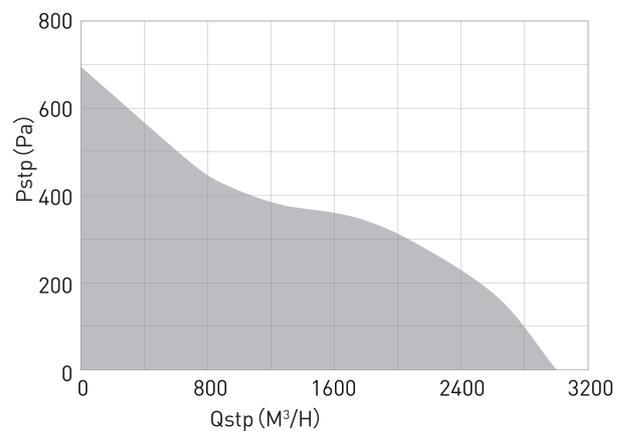
Note: L'unité de dimension est mm, tolérance +/- 1mm

MODEL	Rated voltage	Max power consumption	Frequency	Max Speed	Max Airflow	Max Static Pressure	Max Noise level
BF-150JECV2	220-240VAC	40W	50/60Hz	5000RPM	350cfm/ 594m ³ h	51mmH ₂ O/ 500Pa	50dBA
BF-200JECV2	220-240VAC	75W	50/60Hz	3800RPM	710cfm/ 1205m ³ h	53mmH ₂ O/ 520Pa	51dBA
BF-250JECV2	220-240VAC	150W	50/60Hz	3200RPM	1065cfm/ 1808m ³ h	52mmH ₂ O/ 510Pa	55dBA
BF-315JECV2	220-240VAC	320W	50/60Hz	3000RPM	1757cfm/ 2987m ³ h	69mmH ₂ O/ 677Pa	68dBA

Note: la valeur de bruit est la valeur mesurée à une distance de 1 mètre de l'entrée du ventilateur.

**BULLFAN****BULLMAX**

2.4 COURBES DE PERFORMANCE DU VENTILATEUR VS. PRESSION STATIQUE

BF-150ZECV2 / BF-150JECV2**BF-200ZECV2 / BF-200JECV2****BF-250ZECV2 / BF-250JECV2****BF-315ZECV2 / BF-315JECV2**

3 - CONTRÔLE DU VENTILATEUR

Les ventilateurs EC BULLFAN/BULLMAX proposent un régulateur de vitesse variable standard via potentiomètre. Ils peuvent également offrir plusieurs façons de contrôler la vitesse du ventilateur, prenant en charge divers systèmes de contrôle HVACR et compatible avec d'autres contrôleurs par PWM et 0-10V. *

3.1 CONTRÔLE STANDARD



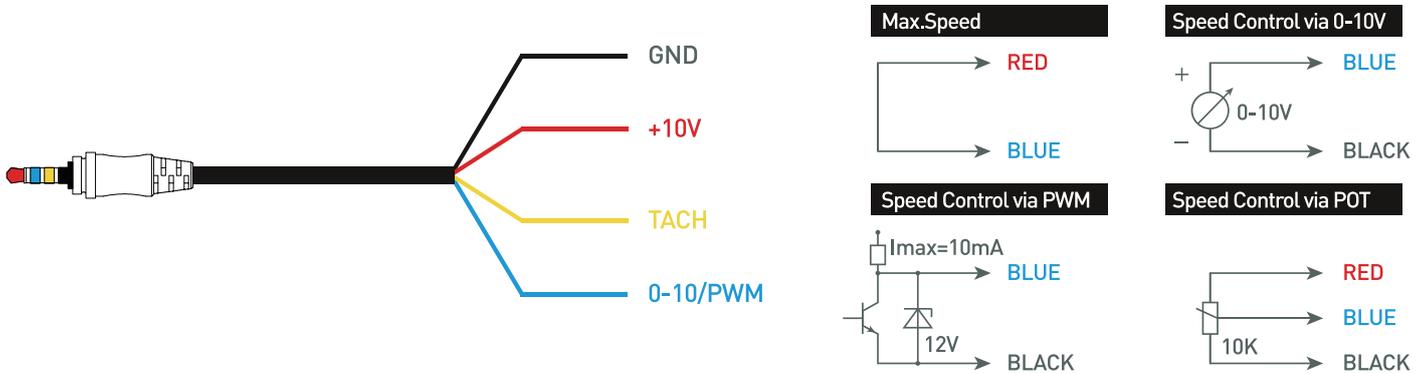
Tous les ventilateurs EC sont équipés d'un contrôleur de vitesse variable portable.

CONTRÔLEUR DE VITESSE PORTABLE
0-100% contrôle de la vitesse variable par potentiomètre simple et portable.

**BULLFAN****BULLMAX**

3.2 CONTRÔLEUR DE VITESSE 4 PINS FAIT MAISON *

Le ventilateur EC avec plusieurs signaux de contrôle de vitesse est fourni avec un câble de connexion DIY 4 broches, veuillez vous référer au schéma ci-dessous.



4 - CONTRÔLES ET ACCESSOIRES OPTIONNELS*

Le ventilateur EC avec plusieurs signaux de contrôle de vitesse offre une grande flexibilité et une compatibilité du contrôle de vitesse avec divers accessoires: contrôle intelligent, télécommande, contrôle variable mural, adaptateurs de contrôleur et câble d'extension.



SMART CONTROLLER AVEC SONDE (VENDU SEPARÉMENT)

Régulateur à 6 vitesses avec sonde thermique pour surveiller la température ambiante, ventilation précise et économie d'énergie, prenant en charge le contrôle jusqu'à 4 ventilateurs EC.



TELECOMMANDE AVEC RECEPTEUR (VENDU SEPARÉMENT)

Vous permet de contrôler votre ventilateur EC sans fil. 6 niveaux de vitesse pré-réglés (sortie 15-100%). Portée du signal de 50 pieds / 15 m, qui fonctionne à travers les murs, les sols et les plafonds. Idéal pour les ventilateurs installés dans des endroits difficiles d'accès.

ADAPTATEUR 3 PINS



Cet adaptateur dispose d'une prise jack TRRS 3,5 mm mâle et d'un connecteur 3 PINS femelle. Il offre une prise en charge supplémentaire pour l'utilisation des ventilateurs BULLFAN / BULLMAX EC avec d'autres contrôleurs de ventilateurs EC sur le marché, par ex. Contrôleur numérique de ventilateur EC de type GAS...



ADAPTATEUR RJ45

Cet adaptateur est doté d'une prise mâle TRRS 3,5 mm et d'un connecteur femelle RJ45. Il offre une prise en charge supplémentaire pour l'utilisation de ventilateurs BULLFAN / BULLMAX EC avec d'autres contrôleurs de ventilateurs EC sur le marché, par ex. Contrôleur d'affichage PRIMA KLIMA ECTC-1 M.



CABLE D'EXTENSION JACK TRRS 3.5MM POUR CONTRÔLEUR (VENDU SEPARÉMENT)

Câble d'extension de 5 mètres de long pour une installation flexible du contrôleur sur une longue distance à moins de 10 mètres

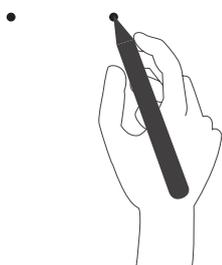
1 - INSTALLATION

5.1 AVERTISSEMENT: DOIT SE CONNECTER EN SÉCURITÉ AU CONTRÔLE DE VITESSE AVANT LA MISE SOUS TENSION

- Déballer et vérifiez le ventilateur pour les dommages; assurez-vous que la roue du ventilateur tourne librement et ne touche pas le boîtier du ventilateur.
- Utiliser un préfiltre sur l'axe d'absorption pour empêcher la poussière, l'huile et d'autres substances étrangères de s'accumuler sur la roue. L'accumulation de poussière et / ou de corps étrangers peut provoquer un déséquilibre de la roue et des vibrations excessives. Des vibrations excessives réduiront la durée de vie du ventilateur.
- Utiliser les vis de fixation appropriées pour le matériau de surface sélectionné pour monter le ventilateur. Utilisez le support de montage ou le support fourni.
- N'installez pas le ventilateur sur une plaque de pierre ou une surface fragile.
- Ne déformez pas le support du ventilateur ou le boîtier du ventilateur.
- Après avoir terminé l'installation, les travaux électriques et les conduits, effectuez le test de fonctionnement pour confirmer si le ventilateur fonctionne normalement.
- Après la mise sous tension, le ventilateur doit tourner librement et augmenter sa vitesse normale.
- En cas de bruit anormal ou d'absence de rotation, vérifiez toutes les connexions et vérifiez l'alimentation électrique.
- Installez toujours le ventilateur à une hauteur de 2,1 m ou plus.

5.2 MONTAGE SUR UN MUR

1. Marquer la position des vis sur le mur

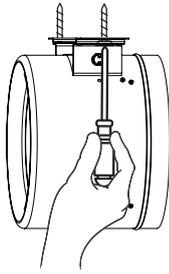


2. Percer les trous dans le mur.

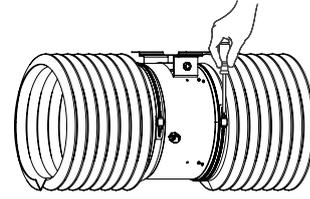


**BULLFAN****BULLMAX****FR**

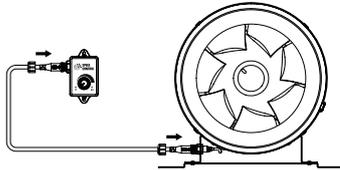
3. Visser le ventilateur sur le mur



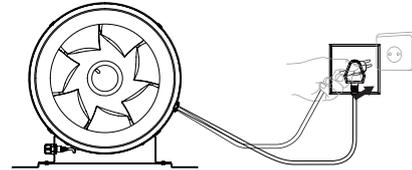
4. Fixer les gaines de chaque côté



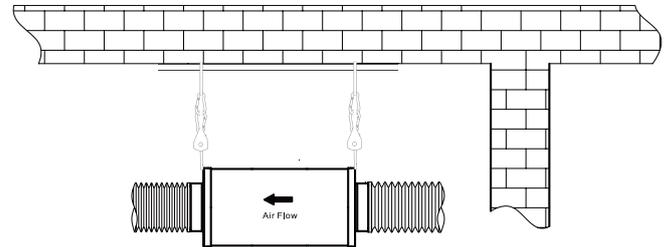
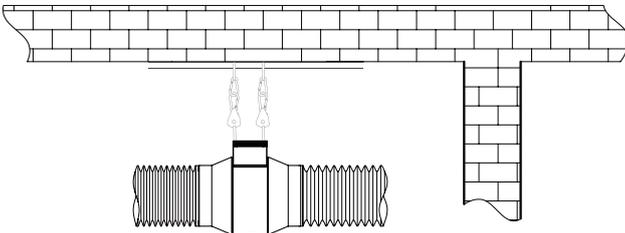
5. Connectez la commande de vitesse au ventilateur et assurez-vous que la connexion est en place et attaché



6. Brancher le ventilateur



5.3 INSTALLATION SUSPENDUE



5.4 ADMISSION ET ECHAPPEMENT

Ce ventilateur peut être utilisé comme ventilateur d'admission ou comme ventilateur d'extraction dans les salles de culture ou les tentes pour obtenir une ventilation optimale de tout l'espace.

- Utilisé comme ventilateur d'admission ou ouverture: s'il n'est pas utilisé comme ventilateur, il doit être situé dans un coin inférieur de votre espace de culture.
- Utilisé comme ventilateur d'extraction: il doit être suspendu (illustré ci-dessus) ou monté au coin opposé le plus élevé.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. Il doit être envoyé à une installation de recyclage distincte pour récupération, consultez les autorités locales pour plus de détails.

En recyclant de manière responsable et en séparant ce produit des autres déchets ménagers, il contribuera à protéger l'environnement et la santé humaine, car le volume de déchets envoyés aux incinérateurs ou aux décharges sera réduit et les ressources naturelles préservées.

Thank you for purchasing this BULLFAN/BULLMAX EC Fan.
Please keep this instruction manual safe for future reference, along with the box for storage when the fan is not in use.
Statements in this instruction with the mark * refer to the optional features only available in fan with Multiple Speed Control Signals.
Please consult us for the availability.



WARNING :

Electrical Shock Hazard Do Not Open.No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.

- 1.To avoid the risk of electrical shock, fire or injury to persons, always make sure the product is unplugged from the electrical outlet before relocating, servicing or cleaning it.
- 2.When using the BULLFAN/BULLMAX EC Fan, basic electrical safety precautions should always be followed.



BULLFAN



BULLMAX

CONTENT

EN

1. SAFETY INSTRUCTIONS

- 1.1 Warnings
- 1.2 Safety instructions
- 1.3 Maintenance

2. PRODUCT OVERVIEW

- 2.1 Features
- 2.2 Product content
- 2.3 Specifications
- 2.4 PQ Curve

3. FAN CONTROLS

- 3.1 Standard control
- 3.2 DIY 4 Pins speed control

4. OPTIONAL CONTROLS AND ACCESSORIES

- 4.1 Smart Controller With Probe
- 4.2 Wireless Remote With Receiver
- 4.3 Adaptor To Other 3 Pins Controllers
- 4.4 Adaptor To Other RJ45 Controllers
- 4.5 3.5mm Trrs Jack Extension Control Cable

5. INSTALLATION

- 5.1 Warning
- 5.2 Wall mounted installation
- 5.3 Hang installation
- 5.4 Intake and Exhaust



BULLFAN



BULLMAX

1 - SAFETY INSTRUCTIONS

1.1 WARNINGS

This appliance is not intended for use 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 concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

To ensure safety, please read and read the following instructions before using this fan

USE this fan only as intended. Use other than as described may result in electric shock or injury to persons.

WARNING: EC FANS WITH MULTIPLE SPEED CONTROL SIGNALS DO NOT FUNCTION WITHOUT SPEED CONTROL CONNECTION. SPEED CONTROL MUST BE CONNECTED BEFORE POWER UP.

1.2 SAFETY INSTRUCTIONS

- This product is intended for indoor use only.
- Install with duct on inlet and duct and/or fan attenuator/silencer on exhaust of fan.
- Install guard screens if personnel have access to inlet or exhaust of fan.
- For general ventilation use only.
- **Warning** : Do not use to exhaust hazardous explosive materials and vapors.
- Ensure that the fan is switched off from the supply mains before removing the guard.
- Precautions must be taken to avoid the back-flow of gases, in this case, a check valve is necessary.
- **DO NOT** pull the cord too hard as it could damage and fray. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid an electrical hazard.
- **DO NOT** allow the power cord or any other parts of the fan to touch hot surfaces, open flames, cooking or other heating appliances and **DO NOT** place near hot gas or electric burners
- Ensure all the packaging has been removed and that the voltage used corresponds to the voltage indicated on the rating plate.
- **DO NOT** cover any openings on the fan or insert objects or parts of the body into any of its openings when fan is on or off.
- To protect against electric shock, do not immerse unit, plug or cord in water or other liquids
- Keep the cord away from areas where it could be walked on or tripped over
- To disconnect, first turn the unit off, grip the plug and pull from the wall outlet. **NEVER** pull the plug by the cord
- Turn the unit off when moving to another location and before cleaning
- **DO NOT** operate if the housing is damage
- **DO NOT use this fan in the following circumstances.**
- Flammable or hazardous atmosphere, near explosive gases, or chemical dust.
- Environmental humidity is above 90%.
- Operating Temperature is less than 15°F / -10°C, or above 140°F / 60°C.
- Environment with significant dust.
- Places where children or pets have easy access to the fan blades.



BULLFAN



BULLMAX



1.3 MAINTENANCE

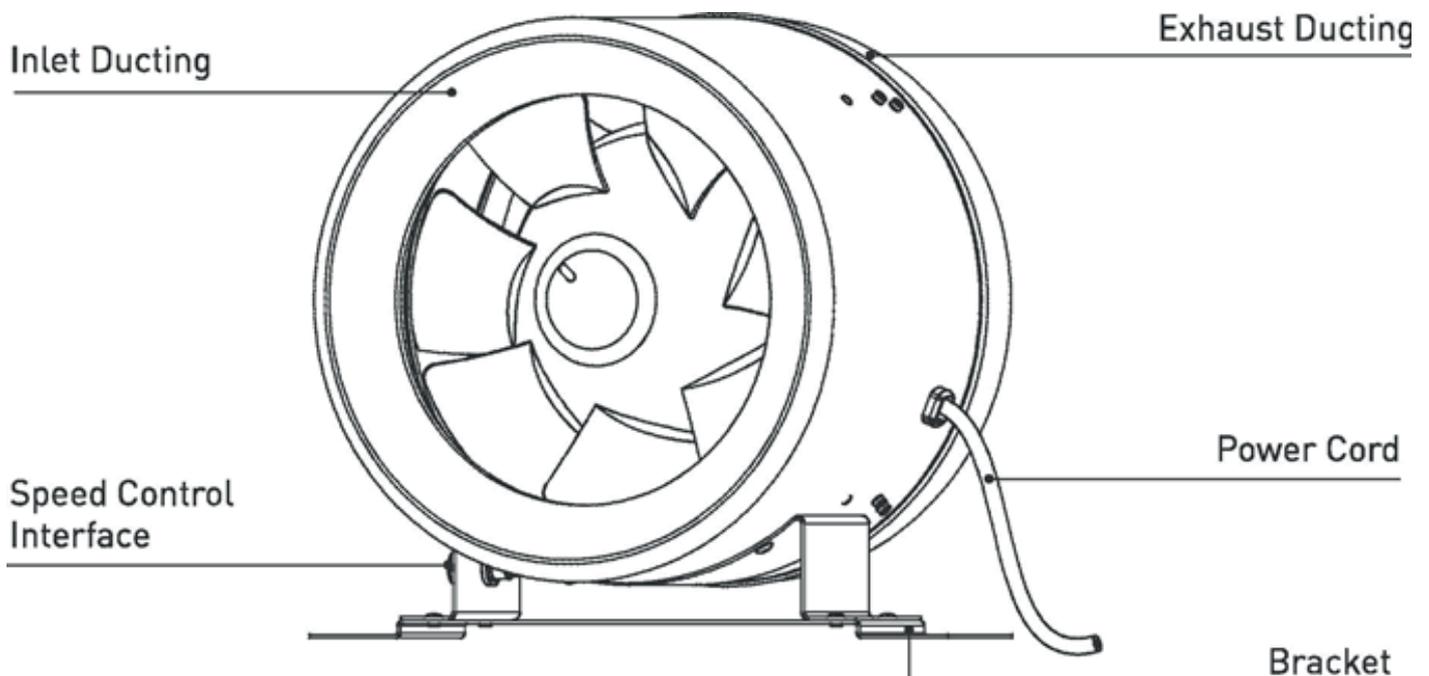
- Clean the unit regularly to ensure the blades can move freely
- **DO NOT** clean whilst the unit is switch on. Turn off and unplug the unit
- **DO NOT** use cleaning detergent or chemicals to clean the fan
- Wipe the unit and blades with a damp cloth
- **DO NOT** spray water or liquid on or into the fan
- Never immerse in water or let water enter the fan controller outlet
- **DO NOT** clean the unit with cloths that have metal parts

2 - PRODUCT OVERVIEW

2.1 FEATURES

This BULLFAN/BULLMAX EC inline Fan is powered by cutting-edge EC motor featuring high static air pressure, aerodynamically-optimized airflow, quiet operation, and extremely high efficiency. They are ideal for residential, commercial and industrial ventilation, and even hydroponic ventilation (exhaust and intake) Multiple Speed Control Signals available (Potentiometer; PWM; 0-10V, Tachometer).

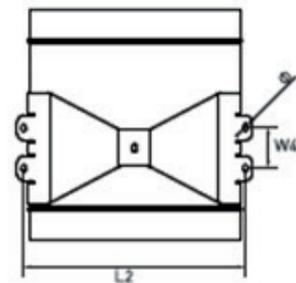
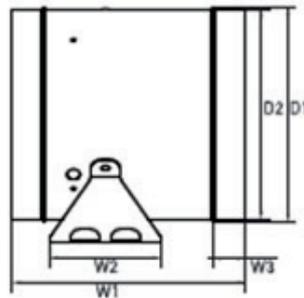
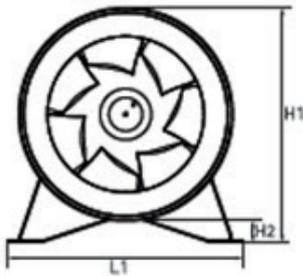
2.2 PRODUCT CONTENT



**BULLFAN****BULLMAX**

2.3 SPECIFICATIONS

DIMENSIONS

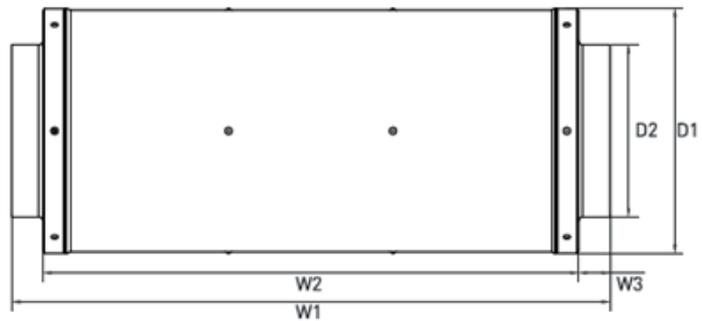
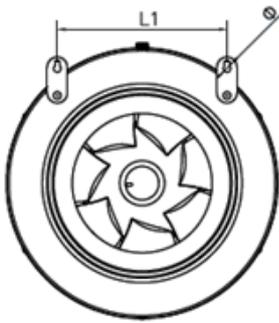
**BULLFAN**

MODEL	L1	L2	H1	H2	D1	D2	W1	W2	W3	W4	Ø
BF-150ZECV2	187	175	173	21	153	150	165	80	20	37	5
BF-200ZECV2	222	210	223	22	203	200	220	105	30	39	5
BF-250ZECV2	300	288	274	22	254	250	210	105	35	56	5
BF-315ZECV2	360	336	356	40	317	313	290	164	38	68	9

Note: Dimension unit is mm, tolerance +/- 1mm

MODEL	Rated voltage	Max power consumption	Frequency	Max Speed	Max Airflow	Max Static Pressure	Max Noise level
BF-150ZECV2	220-240VAC	40W	50/60Hz	5000RPM	350cfm/ 594m ³ h	51mmH ₂ O/ 500Pa	60dBA
BF-200ZECV2	220-240VAC	75W	50/60Hz	3800RPM	710cfm/ 1205m ³ h	53mmH ₂ O/ 520Pa	61.6dBA
BF-250ZECV2	220-240VAC	150W	50/60Hz	3200RPM	1065cfm/ 1808m ³ h	52mmH ₂ O/ 510Pa	65dBA
BF-315ZECV2	220-240VAC	320W	50/60Hz	3000RPM	1757cfm/ 2987m ³ h	69mmH ₂ O/ 677Pa	78dBA

Note: the noise value is the measured value at the distance of 1 meter from the fan inlet.

**BULLFAN****BULLMAX****DIMENSIONS****BULLMAX**

MODEL	L1	D1	D2	W1	W2	W3	Ø
BF-150JECV2	123	243	148	547	469	39	10
BF-200JECV2	174	304	198	699	619	40	10
BF-250JECV2	221	353	248	859	769	45	10
BF-315JECV2	268	415	313	940	847	45	10

Note: Dimension unit is mm, tolerance +/- 1mm

MODEL	Rated voltage	Max power consumption	Frequency	Max Speed	Max Airflow	Max Static Pressure	Max Noise level
BF-150JECV2	220-240VAC	40W	50/60Hz	5000RPM	350cfm/ 594m ³ h	51mmH ₂ O/ 500Pa	50dBA
BF-200JECV2	220-240VAC	75W	50/60Hz	3800RPM	710cfm/ 1205m ³ h	53mmH ₂ O/ 520Pa	51dBA
BF-250JECV2	220-240VAC	150W	50/60Hz	3200RPM	1065cfm/ 1808m ³ h	52mmH ₂ O/ 510Pa	55dBA
BF-315JECV2	220-240VAC	320W	50/60Hz	3000RPM	1757cfm/ 2987m ³ h	69mmH ₂ O/ 677Pa	68dBA

Note: the noise value is the measured value at the distance of 1 meter from the fan inlet.



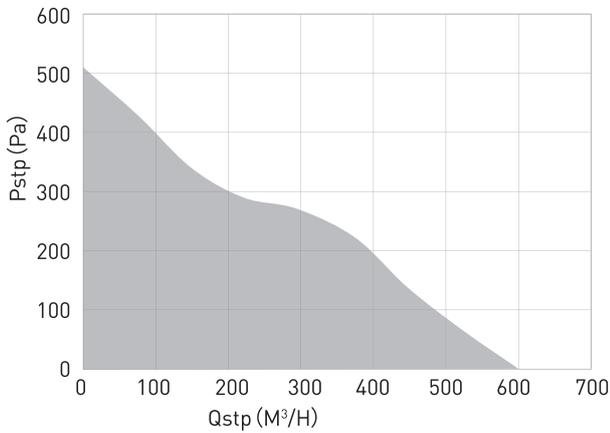
BULLFAN



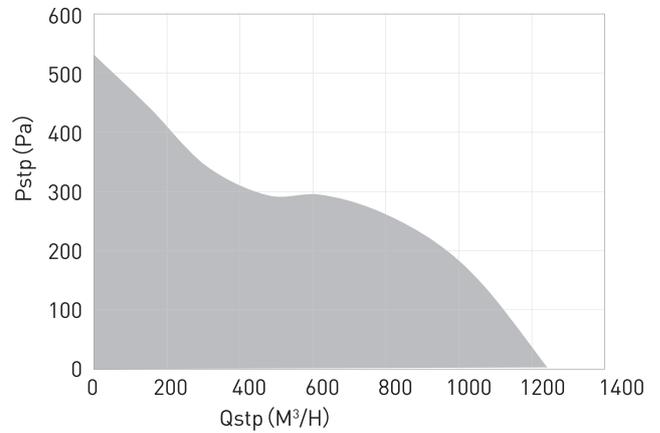
BULLMAX

2.4 FAN PERFORMANCE CURVES VS. STATIC PRESSURE

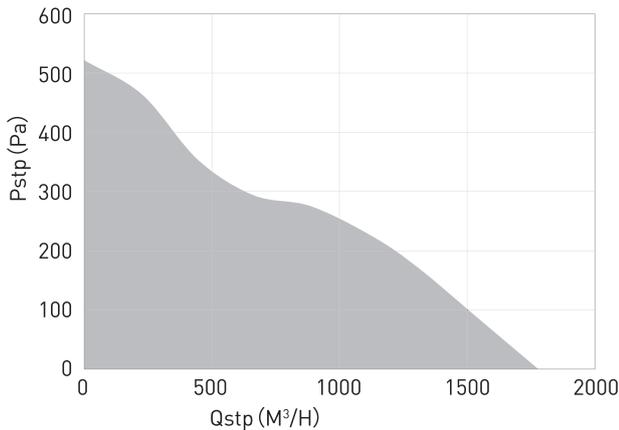
BF-150ZECV2 / BF-150JECV2



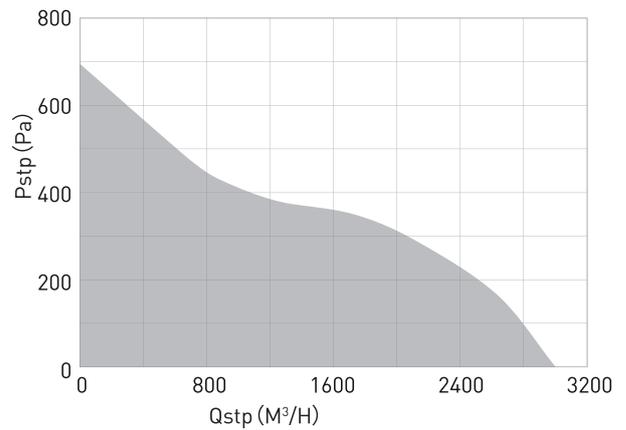
BF-200ZECV2 / BF-200JECV2



BF-250ZECV2 / BF-250JECV2



BF-315ZECV2 / BF-315JECV2



3 - FAN CONTROLS

BULLFAN/BULLMAX EC Fan offers a standard variable speed controller via potentiometer. It can also offer multiple way to control the fan speed, supporting varies HVACR control system and compatible with other controllers by PWM& 0-10V.*

3.1 STANDARD CONTROL



All EC fans go with a portable variable speed controller or wall mounted controller.

PORTABLE SPEED CONTROLLER

0-100% variable speed control by potentiometer simple and portable.



BULLFAN

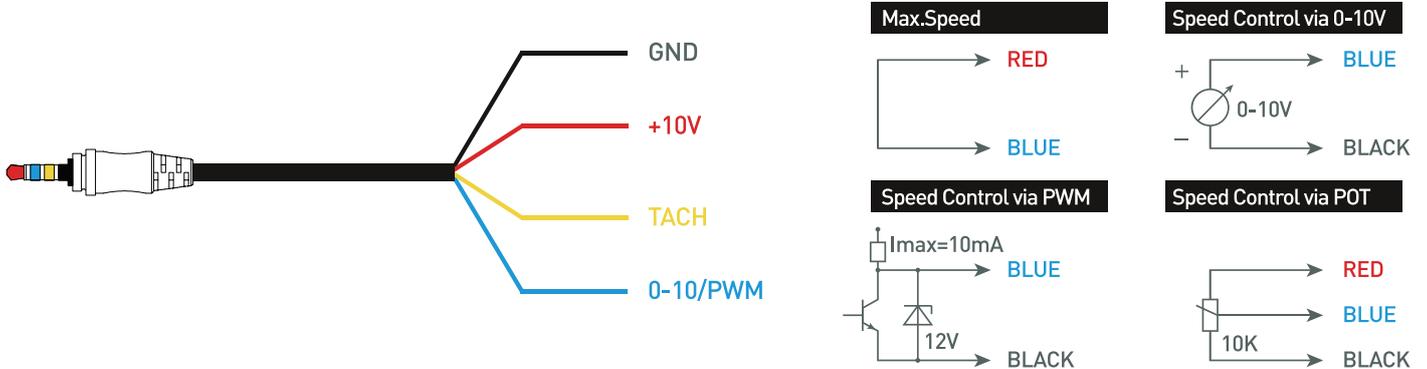


BULLMAX



3.2 DIY 4-PINS CONTROL *

EC fan with Multiple Speed Control Signals is packed with a DIY 4 pins connection cable, please refer to the diagram below.



4 - OPTIONAL CONTROLS & ACCESSORY*

EC fan with Multiple Speed Control Signals offers great flexibility and compatibility of speed control with various accessory: smart control, remote control, wall mounted variable control, controller adaptors and extension cable. mural, adaptateurs de contrôleur et câble d'extension.



SMART CONTROLLER WITH PROBE (SOLD SEPARATELY)

Régulateur à 6 vitesses avec sonde thermique pour surveiller la température ambiante, ventilation précise et économie d'énergie, prenant en charge le contrôle jusqu'à 4 ventilateurs EC.



WIRELESS REMOTE WITH RECEIVER (SOLD SEPARATELY)

Allows you to control your EC fan wirelessly. 6 pre-set speed levels (15-100% output). 50ft / 15m signal range, which works through walls, floors and ceilings. Ideal for fans installed in hard to reach places.



ADAPTOR TO OTHER 3 PINS CONTROLLERS

This adaptor has a male 3.5MM TRRS Jack and female SPINS connector. It gives additional support for using BULLFAN/BULLMAX EC fans with other EC fan controller in the market, e.g. GAS type No.150 Digital EC fan Controller, GAS type No.501 Digital EC 5 Controller.



BULLFAN



BULLMAX



ADAPTOR TO OTHER RJ45 CONTROLLERS

Cet adaptateur est doté d'une prise mâle TRRS 3,5 mm et d'un connecteur femelle RJ45. Il offre une prise en charge supplémentaire pour l'utilisation de ventilateurs BULLFAN / BULLMAX EC avec d'autres contrôleurs de ventilateurs EC sur le marché, par ex. Contrôleur d'affichage PRIMA KLIMA ECTC-1 M.



3.5MM TRRS JACK EXTENSION CONTROL CABLE (SOLD SEPARATELY)

5 meters long extension cable for flexible controller installation in a long distance within 10 meters.

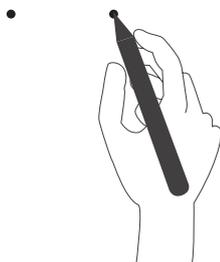
1 - INSTALLATION

5.1 WARNING: MUST CONNECT SECURELY TO SPEED CONTROL BEFORE POWER UP

- Unpack and check fan for damage; ensure that the fan impeller spins freely and not touching fan housing.
- Use a pre-filter on the absorption axis to prevent dust, oil and other foreign substances from building up on the impeller. Build up of dust and or foreign material can cause an out-of-balance impeller and excessive vibration. Excessive vibration will reduce fan life expectancy.
- Use the appropriate attachment screws for the surface material being selected to mount the fan. Use the supplied mounting bracket or hanger.
- Do not install fan on sheet rock or weak surface.
- Do not deform fan bracket or fan housing.
- After completing the installation, electrical work and duct work, Perform the test operation to confirm if the fan operates normally.
- After turning the power on the fan should rotate freely and build up speed normally.
- If there is abnormal noise or no rotation, check all connections and check power supply.
- Always install the fan at the height of 2.1 m or above

5.2 WALL MOUNTED INSTALLATION

1. Mark the screw position on the wall



2. Punch holes in the wall.





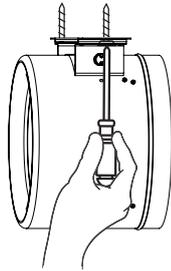
BULLFAN



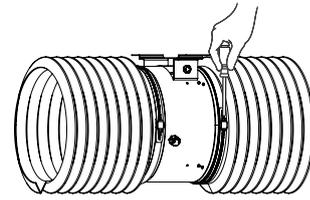
BULLMAX



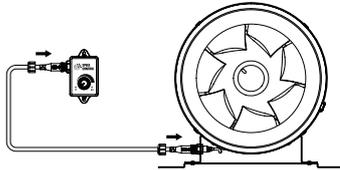
3. Screw the fan onto the wall



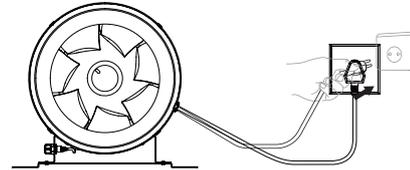
4. Connect the ducts on two sides with clamps



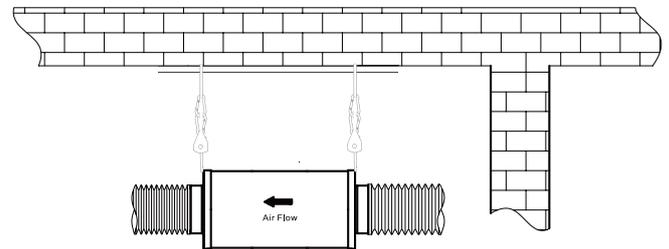
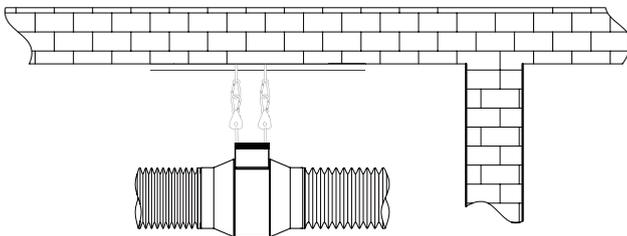
5. Connect the speed control to the fan and make sure the connection is in place and fastened



6. Power up the fan



5.3 HANG INSTALLATION



5.4 INTAKE AND EXHAUST

This fan can be used as either an intake fan or exhaust fan in grow rooms or tents to achieve optimal whole space ventilation.

- Used as the intake fan or opening: If its not used as a fan, it must be situated at a bottom corner of your grow space.
- Used as the exhaust fan: It must be hung (shown above) or mounted at the highest opposite corner.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



This symbol indicates that this product must not be placed in general household waste. It should be sent to a separate recycling facility for recovery, check local authorities for details.

By responsible recycling and separating this product from other household waste it will help protect the environment and human health, as the volume of waste sent to incinerators or land-fills will be reduced and natural resources conserved.



BULLMAX BULLFAN BULLFILTER INLINEFILTER

www.bullfilter.com



ATTENTION, Danger électrique (haute tension)
WARNING, Electrical hazard (high voltage)



Produit électronique
Electronic product



Utilisation en intérieur uniquement
Indoor use only



Conforme aux directives CE applicables
Complies with applicable EC directives



Les appareils électriques doivent être éliminés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée
Electrical appliances must be disposed of in an appropriate collection and recycling structure

DISTRIBUE EN EUROPE PAR :

CIS

32 Rue de la Regalle – ZI la Regalle 77181 COURTRY
Tél : 0164212000 - Fax : 0160202834

MADE IN PRC

CARTE DE GARANTIE / WARRANTY CARD

Nom / Name :

Prénom / First name :

E-mail de contact / Contact e-mail :

N° de série (indiqué sur le produit) / Serial n° (displayed on the product) :

Identification du matériel ou numéro de modèle / Material ID or Model number :

Copie de la facture d'achat à inclure / Copy of the original invoice has to be enclosed/attached.

A renvoyer à / Send by e-mail to : contact@cisproducts.fr

ou par fax / or by fax : +33 (0)1 60 20 28 34

ou par courrier postal / or by post to : CIS - 32/34 rue de la Régale - F-77181 COURTRY