

HCF Sweep Fan

Industrial & Commercial Heating Systems

/Destratificateurs à pâles



**User, Installation
& Servicing Manual.**
*/Utilisateur, installation
et maintenance*
Instructions.



WARNING: THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED

www.powrmatic.co.uk

+44 (0) 1460 53535
info@powrmatic.co.uk



1.1 Introduction

GB

Please read these instructions carefully before commencing installation.

- High-quality cast iron motor with encapsulated hub.
- 3 epoxy painted, high performance steel blades.
- Includes variable speed controller.
- Thermostats and variable speed drives for several optional devices.



Important

- 1.1 The fan must be sited and connected in accordance with current IEE regulations or the appropriate standards.
- 1.2 This appliance must be earthed.
- 1.3 The appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision.
- 1.4 Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 1.5 Check that the voltage and frequency on both the fan motor and controller (if fitted) rating labels correspond with your electrical supply.
- 1.6 The installation must be provided with a double pole isolator switch having a contact separation of not less than 3mm and protected with a 5 Amp fuse.
- 1.7 Ensure that the safety wire is connected to the J-hook bracket before operating the Fan.

F

Veillez lire attentivement ces instructions avant de commencer l'installation.

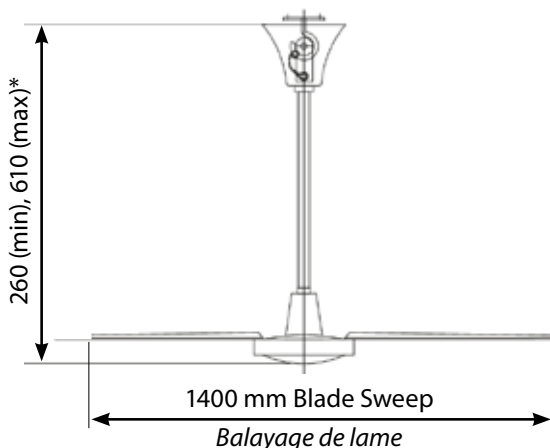
- Moteur « carter fonte » haute qualité avec moyeu encapsulé.
- 3 pâles hautes performances en acier, Peinture époxy.
- Inclus variateur de vitesse.
- Thermostats et variateurs de vitesse pour plusieurs appareils disponibles en option.



Important

- 1.1 Le destratificateur doit être installé et raccordé électriquement conformément aux normes en vigueur.
- 1.2 L'appareil doit être raccordé à la terre.
- 1.3 L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes infirmes sans surveillance.
- 1.4 Les jeunes enfants devraient être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 1.5 Vérifier que la tension et la fréquence du moteur et du variateur (s'il y en a un) correspondent à l'alimentation disponible sur le site d'installation.
- 1.6 L'installation doit comporter un interrupteur isolant à double pôles ayant une séparation de contact d'au moins 3 mm et protégé par un fusible de 5 ampères.
- 1.7 S'assurer que le câble de sécurité de la suspension est bien attaché au crochet prévu à cet effet avant de mettre en marche de destratificateur.

1.2 Dimensions



*Units are supplied with 2 downrod lengths.
400mm downrod fitted giving 610mm overall drop
150mm downrod fitted giving 360mm overall drop
(from ceiling to base of motor body).

* Les unités sont fournies avec 2 longueurs de traction.
400 mm de profondeur monté offrant une baisse globale de 610 mm
150 mm de profondeur monté offrant une baisse globale de 360 mm
(Du plafond à la base du corps du moteur)

1.3 Technical Data/Données techniques

Model/Modèle		HCF 1400	
Air Displacement (@ max speed, 15°C)/ Débit d'air (@ vitesse maximum, 15°C)		m ³ /h	10,030
Mounting Height/Hauteur d'installation	Max	m	12
	Min	m	2.3
Floor Coverage At Maximum Height/ Couverture du sol à hauteur maximale		m ²	130
Electrical Data/Données électriques	Supply/ Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50
	Motor/Moteur	watts	60.0
	Load/Puissance	amps	0.263
Nett Weight/Poids net		kg	5.4
Noise Levels/Niveaux de bruit	@5m in free field à 5m en champs libre.	dB(A)	54

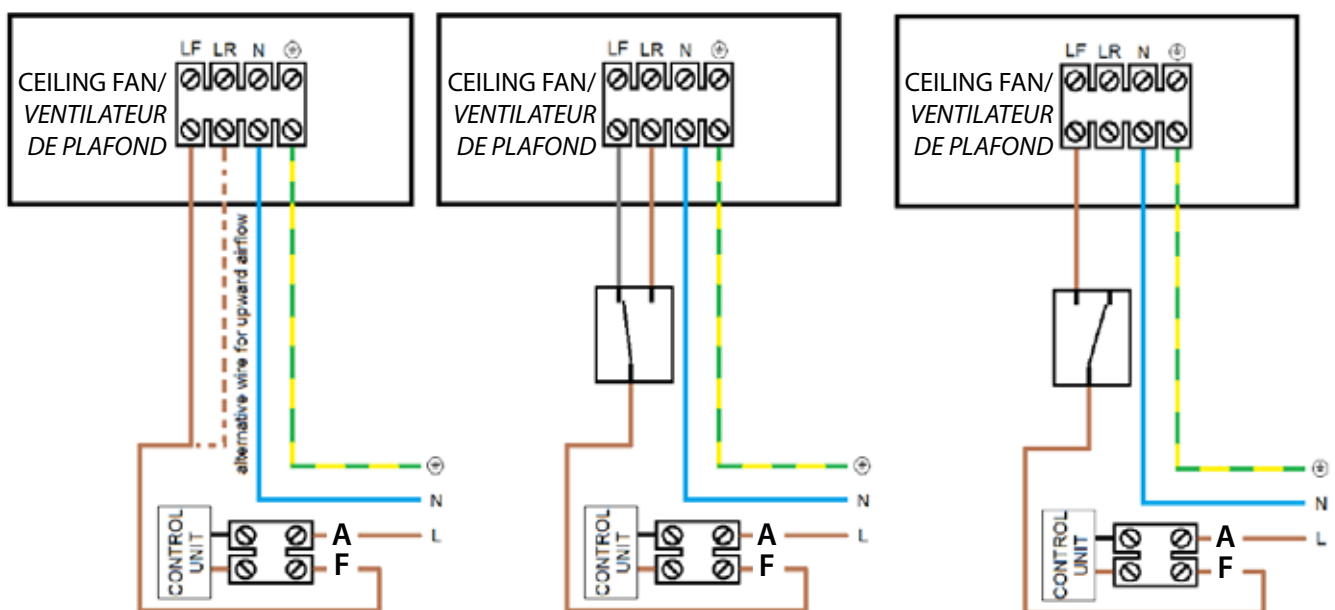
1.4 Wiring Details/Détails du câblage

Standard rotation, downward flow (showing alternate wiring for upwards airflow)/*Rotation standard Flux d'air vers le bas (Montrant un câblage alternatif pour le flux d'air vers le haut)*

Optional. Rotation selection switch. Operates only when fan is static/
Optionnel. Interrupteur de sélection de rotation. Fonctionne uniquement lorsque le ventilateur est statique


Optional. Room thermostat mounted above fan and set for between 2 and 4° above target temperature./

Optionnel. Thermostat d'ambiance monté au dessus du ventilateur et réglé entre 2 et 4 ° au-dessus de la température cible.




2.1 Installation

GB

 Ensure that the mains supply is isolated before proceeding.

2.1.1 Decide on the position the fan is to be sited; it must be a minimum of 2.3m from the floor to the lowest point on the fan. (A shorter 150mm long downrod is supplied with the fan if required. Refer to the section on installing the shorter downrod).

2.1.2 Fix the ceiling J-hook (supplied) firmly to a timber joist or concrete ceiling with the screws supplied (or similar).

 **Ensure that the fixing bracket in the ceiling is able to support a hanging weight of 15kg minimum.**

2.1.3 Fit the three blades to the fan body. (Fig A)

2.1.4 Hang the fan on the hook with the safety wire, then hook up the fan on the black rubber roller making sure that all wires are clear.

2.1.5 Connect supply wires to the fan using the terminal block at the top of the downrod. (Fig B)

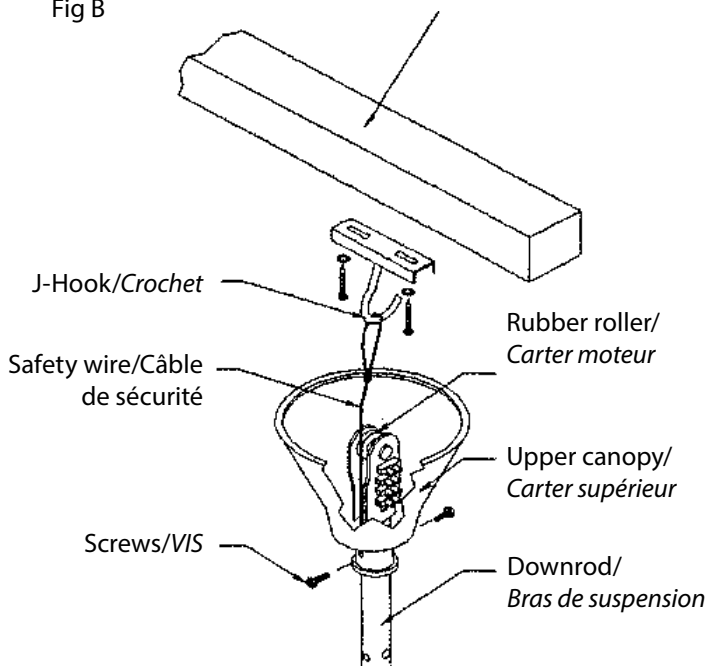
2.1.6. Secure upper canopy with screws fitted to cover the wiring connections.

2.1.7 Tighten all screws including the earth connections.


2.1.8 Switch on supply and check fan function.

Ceiling joist must be able to support a min of 15kgs. The surface must be horizontal. / S'assurer que l'installation soit capable de supporter une charge de 15kg.

Fig B




F

 Assurez-vous que le secteur est isolé avant de continuer.

2.1.1 Choisir l'emplacement du destratificateur en respectant une distance minimum de 2,30m entre le sol et le point le plus bas de l'appareil. Un bras de suspension plus court de 150mm est fourni, le remplacer si besoin.

2.1.2 Fixer le crochet fourni à une poutre ou autre endroit résistant du plafond avec les vis fournies (ou identiques).

 **S'assurer que l'installation soit capable de supporter une charge de 15kg minimum.**

2.1.3 Visser les 3 pâles sur la base circulaire.

2.1.4 Accrocher le destratificateur au crochet avec le câble de sécurité et faire passer le câble sur le guide câble à roulette.

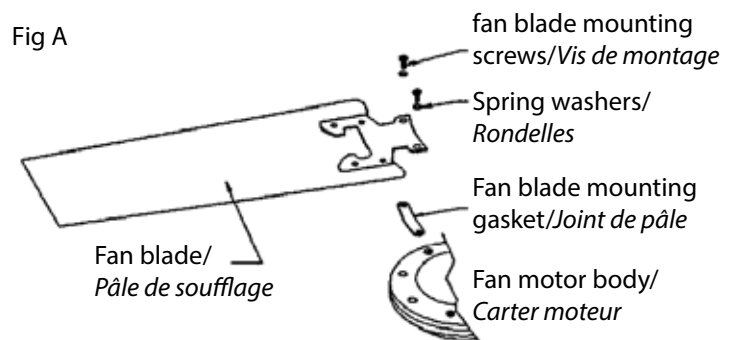
2.1.5 Raccorder les câbles électriques au bornier de raccordement situé au sommet du bras de fixation (figure B).

2.1.6 Fixer le carter supérieur de finition à l'aide des vis fournies afin de recouvrir le raccordement électrique.

2.1.7 Serrer toutes les vis, y compris le raccordement à la terre.

2.1.8 Mettre en route.

Fig A



2.3 Shortening Downrod/Raccourcissement

GB



Ensure that the mains supply is isolated before proceeding.

- 2.3.1 Loosen the lower canopy screws and slide the canopy up the downrod.
- 2.3.2 Disconnect the Brown (LF), Red (LR) and Blue (N) wires, which run up the downrod from the lower terminal block located just above fan motor body.
- 2.3.3 Disconnect the Earth (Green/Yellow) wire from the lower mounting bracket which also runs up inside the downrod.
- 2.3.4 Carefully remove the split pin and the downrod securing bolt.
- 2.3.5 Loosen the upper canopy screws and slide canopy down the downrod.
- 2.3.6 Carefully remove the split pin and downrod securing bolt and then disconnect the Earth wire.
- 2.3.7 Carefully remove the existing downrod passing the disconnected feed wires through the rod along with the safety wire.
- 2.3.8 Replace with the 150mm long downrod supplied.
- 2.3.9 Pass the feed wires through the new Rod along with the safety wire.
- 2.3.10 Replace the upper and lower downrod securing bolts and split pins.
- 2.3.11 The feed wires will need to be cut and stripped to suit the shorter rod and then re-connected to the lower terminal block. Brown (LF), Red (LR) and Blue (N)
- 2.3.12 Re-connect all Earth (Green/Yellow) wires.
- 2.3.13 Because the shorter downrod has been required for our particular installation, it is recommended that the safety wire is reduced in length to protrude 75mm above the height of the 150mm downrod. The loop for the safety wire will need re-making by using a wire rope grip or crimp (Supplied by others). It is essential that the new safety wire loop will withstand the weight of the fan in the event of it falling.



Important: All fixings must be tight before operating the fan. It is advisable to check/inspect all the fixings annually, and re-tighten as necessary.

This fan is guaranteed for one year from the date of purchase against faulty material or workmanship. In the event that any part is found to be defective please contact your local supplier stating the nature of the fault and providing evidence of the date and source of purchase.

F



Assurez-vous que le secteur est isolé avant de continuer.

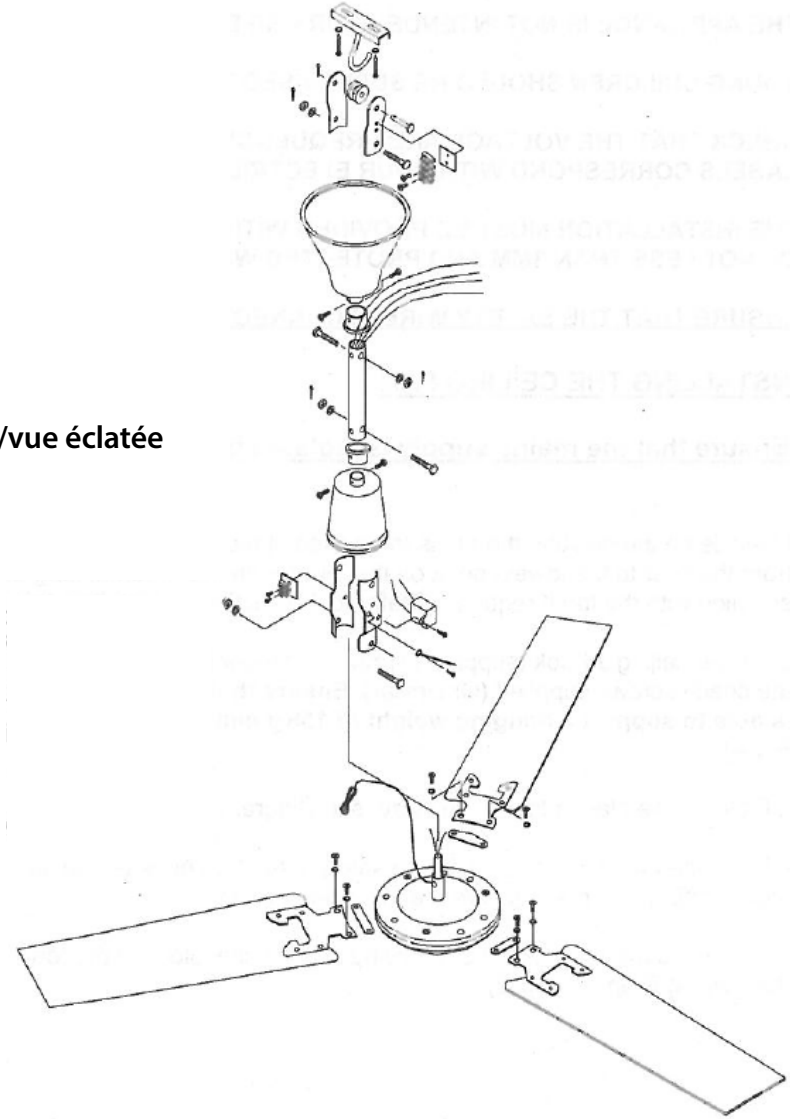
- 2.3.1 Desserrez les vis de la canopée inférieure et faites glisser le voile vers le haut du flot.
- 2.3.2 Débranchez les fils Brown (LF), Red (LR) et Blue (N), qui subissent le downrod du bornier inférieur situé juste au-dessus du corps du moteur du ventilateur.
- 2.3.3 Débranchez le fil de Terre (Vert / Jaune) du support de montage inférieur qui se déroule également à l'intérieur du flot.
- 2.3.4 Retirez avec précaution la goupille fendue et le boulon de fixation à l'avant.
- 2.3.5 Desserrez les vis de la canopée supérieure et faites glisser la voûte vers le bas.
- 2.3.6 Retirez avec précaution la goupille fendue et le boulon de fixation avant de débrancher le fil de terre.
- 2.3.7 Retirez avec précaution la décharge existante qui passe les fils d'alimentation déconnectés à travers la tige avec le fil de sécurité.
- 2.3.8 Remplacer par le flot de 150 mm fourni.
- 2.3.9 Passer les fils d'alimentation à travers la nouvelle tige avec le fil de sécurité.
- 2.3.10 Remettre en place les boulons de fixation et les goupilles séparées inférieures et inférieures.
- 2.3.11 Les fils d'alimentation devront être coupés et dépouillés pour s'adapter à la barre plus courte, puis reliés au bornier inférieur. Brown (LF), Rouge (LR) et Bleu (N)
- 2.3.12 Rebrancher tous les fils Terre (Vert / Jaune).
- 2.3.13 Étant donné que le débrayage plus court a été requis pour notre installation particulière, il est recommandé que le fil de sécurité soit réduit en longueur pour dépasser 75 mm au-dessus de la hauteur de 150 mm. La boucle pour le fil de sécurité nécessitera une refonte en utilisant une poignée de câble ou un sertissage (Fourni par d'autres). Il est essentiel que la nouvelle boucle de fil de sécurité résiste au poids du ventilateur en cas de chute.



Important: Toutes les fixations doivent être serrées avant d'utiliser le ventilateur. Il est conseillé de vérifier / inspecter tous les fixations annuellement, et de resserrer si nécessaire.

Ce ventilateur est garanti pendant un an à compter de la date d'achat contre les matériaux défectueux ou la fabrication. Dans le cas où une partie serait défectueuse, contactez votre fournisseur local indiquant la nature de la faute et fournissant la preuve de la date et de la source d'achat.

Exploded view/vue éclatée



HEATING DIVISION
Hort Bridge
Ilminster, Somerset TA19 9PS
Tel: 01460 53535
Fax: 01460 52341



Every effort is made to ensure accuracy at time of going to press. However as part of continued product improvement, we reserve the right to alter specification without prior notice.