Notice d'installation, de mise en service et d'utilisation

Destratificateurs à pâles HCF

Parc d'Orcha
7 rue des maraîchers – 69120 VAULX-EN-VELIN
Tel : 04 78 82 01 01 – Fax : 04 78 82 01 02
Web : www.exeltec.fr – Mail : info@exeltec.fr

Notice HCF Iss. 2.0 Fevrier 2019

I. Sommaire 2
II. Introduction 3
III. Conception et performance 3
IV. Caractéristiques techniques 3
V. Dimensions 4
VI. Vue explosée 4
VII. Installation 5
VIII. Raccourcissement du bras de suspension 6
IX. Raccordement électrique 7
X. Limites et exclusions de garantie 9

II. Introduction

Important

- Le destratificateur doit être installé et raccordé électriquement conformément aux normes en vigueur.
- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes infirmes sans surveillance.
- Surveiller les jeunes enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil
- 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.
- 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.
- 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.

III. Conception et performance

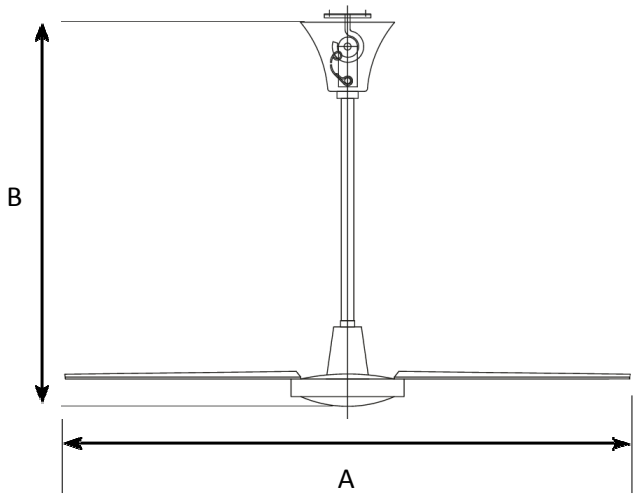
- Moteur « carter fonte » haute qualité avec moyeu encapsulé
- 3 pâles hautes performances en acier
- Peinture époxy.
- Inclus variateur de vitesse.

- Thermostats et variateurs de vitesse pour plusieurs appareils disponibles en option. (Maximum 10 destratificateurs)

IV. Caractéristiques techniques

		HCF 1400	
Débit d'air	Vitesse 5 (Max)	10 758	m^3/h
	Vitesse 4	8 840	m^3/h
	Vitesse 3	7 650	m^3/h
	Vitesse 2	6 630	m^3/h
	Vitesse 1 (Min)	5 540	m^3/h
Hauteur d'installation	Maximum	12	m
	Minimum	2,3	m
Couverture au sol à hauteur maximale		130	m^2
Données électriques	Alimentation électrique	230/1/50	V / ph / Hz
	Moteur	60,0	Watts
	Intensité	0,263	A
Poids		5,4	kg
Niveaux de bruit	A 5m en champ libre	54	dB(A)

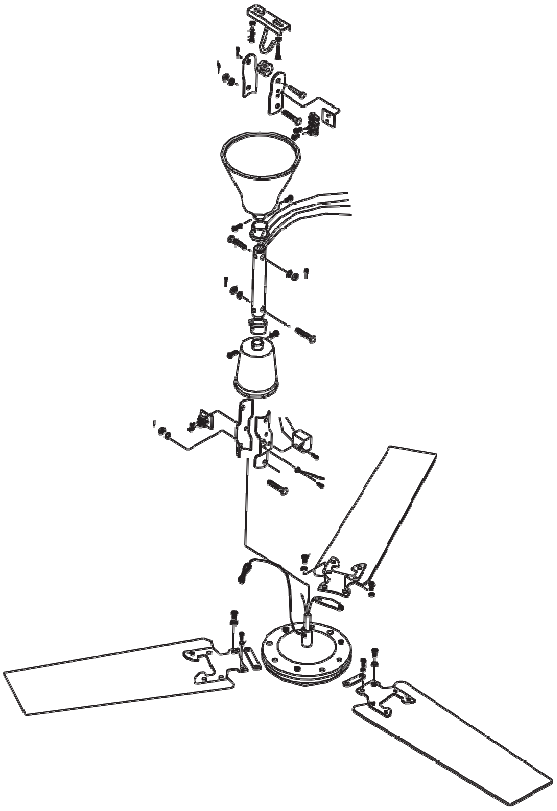
V. Dimensions

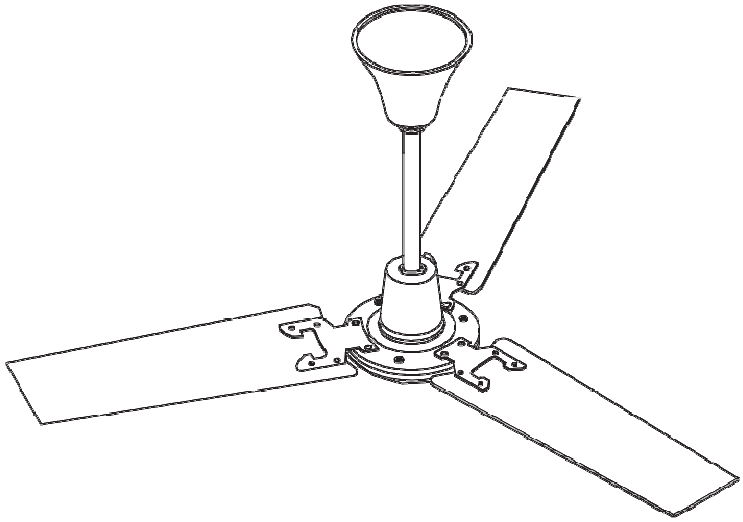


Dimensions - mm	A Balayage de lame	1 400 mm
	B (Bras de suspension 400 mm)	610 mm
	C (4) (Bras de suspension 150 mm)	360 mm

Les unités sont fournies avec 2 longueurs pour le bras de suspension :
- 400 mm donnant une hauteur du destratificateur de 610 mm (Du plafond à la base du corps du moteur)
- 150 mm donnant une hauteur du destratificateur de 360 mm (Du plafond à la base du corps du moteur)

VI. Vue explosée





Assurez-vous que l'alimentation électrique soit sectionnée avant de continuer.

ETAPE 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.

ETAPE 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.

ETAPE 3 : Visser les 3 pâles sur la base circulaire.

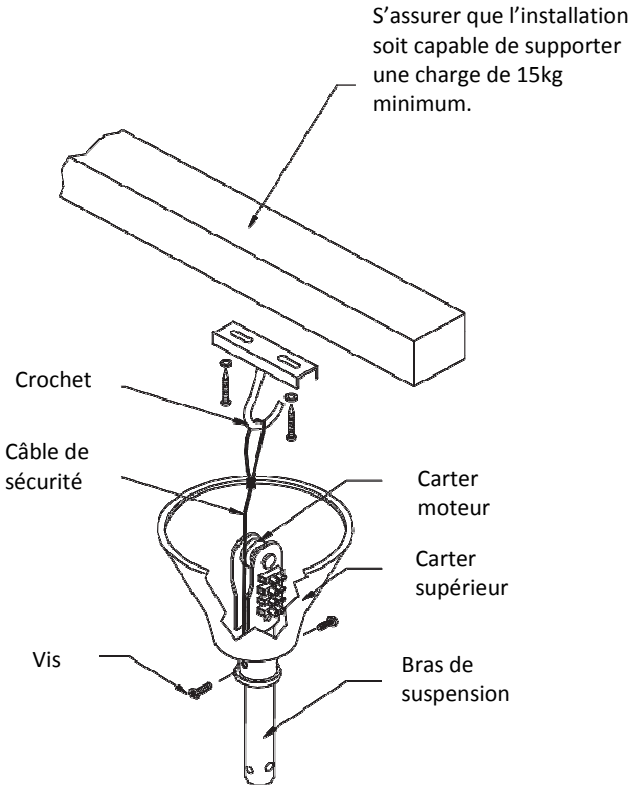
ETAPE 4 : Accrocher le destratificateur au crochet avec le câble de sécurité et faire passer le câble sur le guide câble à roulette.

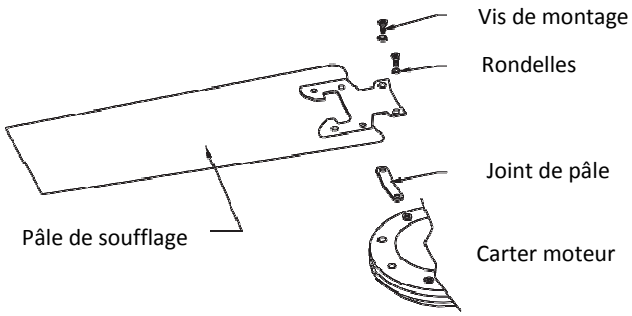
ETAPE 5 : Raccorder les câbles électriques au bornier de raccordement situé au sommet du bras de fixation (figure C).

ETAPE 6 : Fixer le carter supérieur de finition à l'aide des vis fournies afin de recouvrir le raccordement électrique.

ETAPE 7 : Serrer toutes les vis, y compris le raccordement à la terre.

ETAPE 8 : Mettre en route.





VIII. Raccourcissement du bras de suspension

Assurez-vous que l'alimentation électrique soit sectionnée avant de continuer.

ETAPE 1 : Desserrer les vis inférieures du carter et faire glisser le carter sur le bras de suspension.

ETAPE 2 : Débrancher les fils Marron (LF), Rouge (LR) et Bleu (N) qui vont le long du bras jusqu'au bornier situé au-dessus du carter moteur.

ETAPE 3 : Débrancher le fil de terre (Vert/jaune, qui va également le long du bras) du support de montage inférieur

ETAPE 4 : Retirer délicatement la goupille d'arrêt et l'écrou de fixation du bras de fixation.

ETAPE 5 : Desserrer les vis du carter supérieure et faire glisser la cloche vers le bas.

ETAPE 6 : Retirer délicatement la goupille d'arrêt et l'écrou de fixation du bras de fixation, puis débrancher le fil de terre.

ETAPE 7 : Retirer délicatement le bras de fixation existant en faisant coulisser les fils d'alimentation ainsi que le câble de sécurité.

ETAPE 8 : Remplacer le bras existant par celui de 150mm fourni dans le kit

ETAPE 9 : Repasser les fils d'alimentation dans le bras avec le câble de sécurité

ETAPE 10 : Remettre en place les goupilles d'arrêts et les écrous sur les parties inférieures et supérieures du bras.

ETAPE 11 : Couper les fils d'alimentation afin de s'adapter au bras plus court, puis raccorder au bornier Marron (LF), Rouge (LR) et Bleu (N)

ETAPE 12 : Rebrancher les fils de terre (Vert/Jaune)

ETAPE 13 : Avec un bras de suspension réduit, le câble de sécurité doit être raccourci de sorte qu'il dépasse de 75mm au-dessus des 150mm du bras. Refaire la boucle de suspension à l'aide d'un serre câble ou d'un sertissage (non fourni). Veillez à ce que le nouveau système de suspension résiste au poids du ventilateur.

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

ALIMENTATION

Le destratificateur HCF est pré-raccordé à un bornier électrique.
Ce dernier doit être raccordé à l'alimentation électrique générale ou au variateur de vitesse (si fourni).

Se référer aux données techniques de la section *V Caractéristiques techniques* afin de définir la puissance électrique et dimensionner le câblage.
La longueur de câble doit rester tendue en cas de rupture du câble de sécurité (pas de réserve de fil).
Seuls les régulateurs homologués et agréés sont utilisés pour réguler un destratificateur HCF.

REGULATEUR DE VITESSE

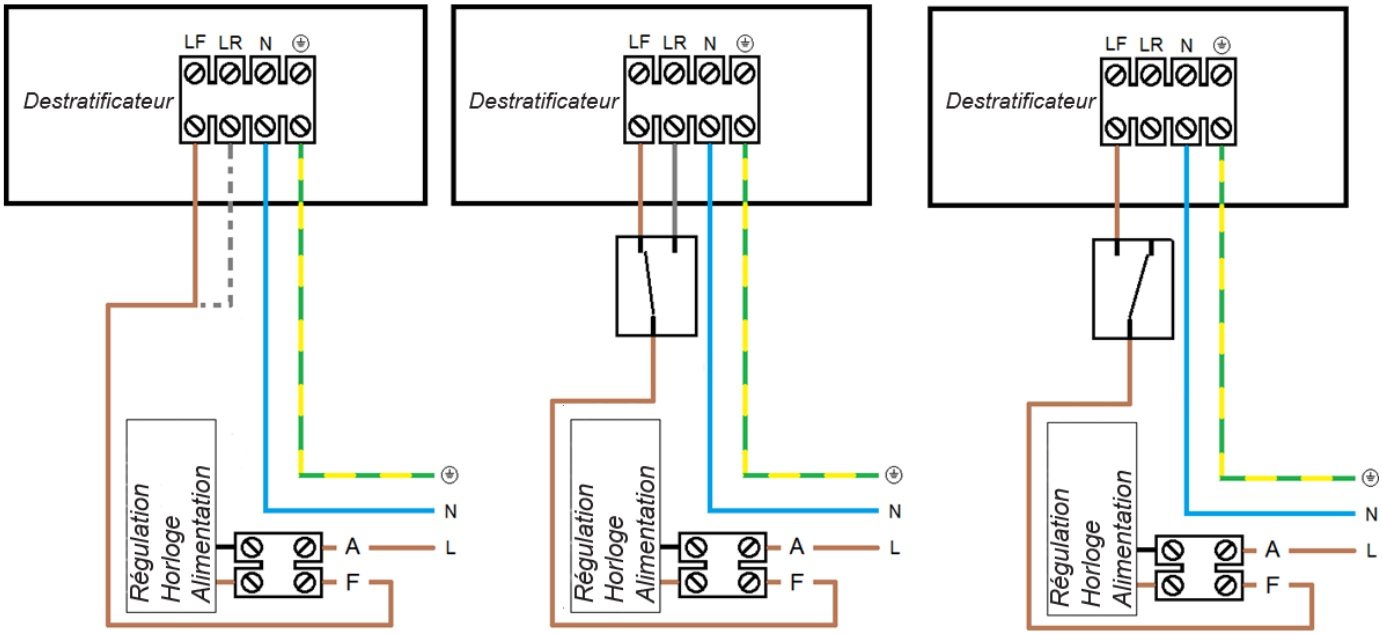
Nota : le dimensionnement d'une installation avec des destratificateurs HCF est réalisé pour fournir en vitesse maxi un taux de brassage suffisant et ainsi limiter les effets de stratification. L'utilisation de régulateur de vitesse peut avoir un effet inverse en limitant le taux de brassage.

Les régulateurs de vitesse on/off, ou vitesse variable peuvent être utilisés avec un ou plusieurs destratificateurs.

Cas n°1

Lorsqu'ils ont été cotés et commandés, les destratificateurs HCF sont fournis avec un régulateur individuel non utilisable pour réguler plusieurs appareils.

Voir détails de raccordement ci-dessous

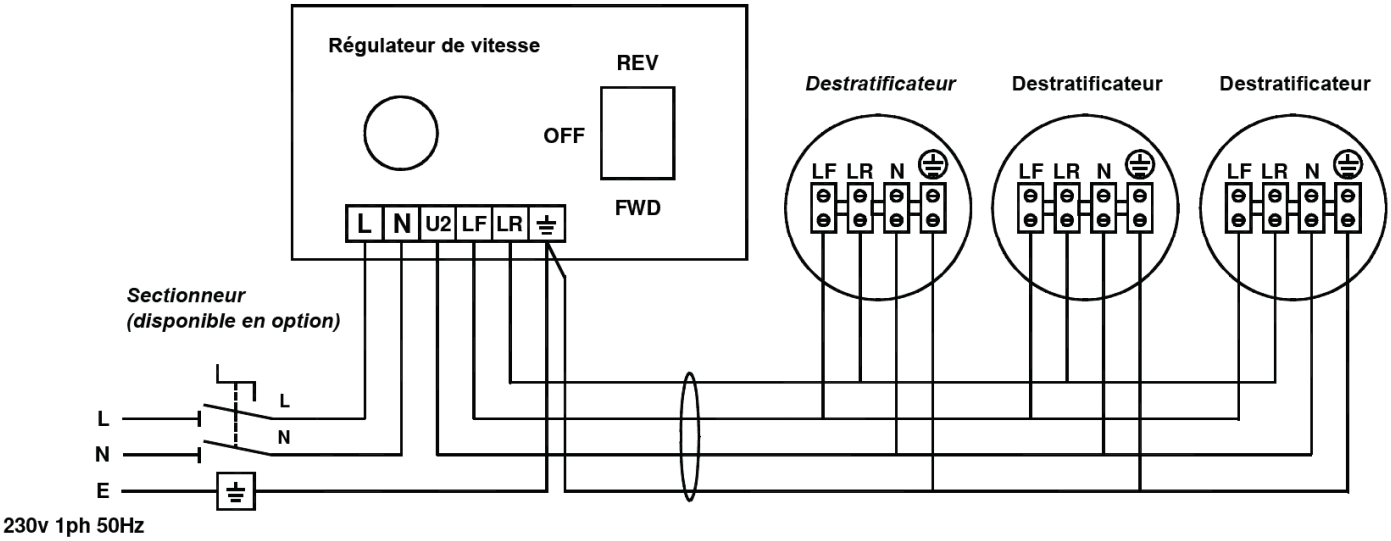


Cas n°2

Un régulateur de vitesse multi appareil est disponible en option. Il peut réguler jusqu'à 10 destratificateurs HCF de façon simultanée.

Voir détails de raccordement ci-dessous

NOTA ***: Destratificateurs additionnels à raccorder en parallèle – Maximum 10 HCF***



LIMITES ET EXCLUSIONS DE GARANTIE

1°) Les appareils doivent être installés par un professionnel selon le respect des règles de l'art et de la réglementation en vigueur. Aucune garantie ne sera accordée dans le cas contraire.

2°) Les appareils, objets de cette notice, sont exclusivement destinés au chauffage des locaux industriels et tertiaires de grand volume. La garantie serait automatiquement exclue en cas :
· D'application destinée à un process industriel
· De chauffage domestique
· De chauffage de locaux (ERP, industriels ou tertiaires) dont la réglementation en vigueur interdit l'utilisation des appareils objets de cette notice
· D'utilisation en extérieur ou dans une zone non protégée de l'humidité, des intempéries et des variations de températures

3°) L'installation des appareils objets de cette notice est formellement proscrite dans les locaux dits à risque ce qui en exclu de facto toute possibilité de garantie. De même, l'installation du matériel est proscrite dans tout local présentant des vapeurs corrosives (sel, produits chlorés-acides-sulfureux-ammoniacaux-sodiques etc). La responsabilité de la vérification de l'environnement de fonctionnement des appareils appartient à l'installateur et à l'utilisateur. Dans le cas contraire aucune garantie ne sera accordée et EXELTEC ne pourra en aucun cas être tenu responsable des conséquences de l'installation des appareils dans un tel environnement.

4°) Le non-respect des instructions de cette notice ou la modification des appareils sans autorisation du constructeur exclue de facto toute garantie sur les appareils. Pour être acceptées, les modifications devront faire l'objet d'un accord écrit d'EXELTEC.

5°) Préalablement à l'installation, les appareils devront faire l'objet d'une manipulation et d'une manutention soignées et être stockés à l'abri des intempéries. EXELTEC refusera toute prise en charge dans le cas contraire.

6°) Les appareils répondent aux normes en vigueur sur le territoire français. Aucune garantie ne pourra être donnée en cas d'installation à l'étranger, y compris dans un pays de la Communauté Européenne.

7°) Réception des marchandises :
Il appartient à l'acheteur de vérifier, à réception des marchandises, la conformité du quantitatif livré ainsi que l'état des marchandises. En cas de non-conformité, l'acheteur doit :
· mentionner immédiatement l'ensemble des non-conformités de façon détaillée sur le bordereau du transporteur;
· transmettre dans les 48h une réclamation adressée au transporteur au transporteur **par courrier recommandé** reprenant les non-conformités constatées.
Aucune réclamation ne pourra être prise en compte dans le cas contraire

8°) Les appareils objets de cette notice doivent faire l'objet d'un entretien annuel par une société de maintenance agrée. Un défaut d'entretien exclut de facto toute garantie.

9°) Exeltec décline toute responsabilité et exclut toute garantie en cas d'utilisation de pièces de rechange qui ne seraient pas de sa fourniture.