



DESTRATIFICATEURS BI-FLUX

DBF7500 – DBF10000



EXELTEC

Chauffage des locaux industriels et tertiaires de grand volume

7 rue des maraîchers - 69 120 Vaulx en Velin

Tel 04 78 82 01 01 Fax 04 78 82 01 02

E-mail: info@exeltec.fr - Web: www.exeltec.fr

I. Principes

Les destratificateurs bi-flux DBF7500 et DBF 10000 Exeltec ont pour fonction d'homogénéiser la température de l'air, de limiter et de prévenir les phénomènes de stratification.

Les modèles DBF Exeltec utilisent un groupe moto ventilateur Hélico-centrifuge (système breveté) spécifique, permettant un brassage d'air à la fois sur le plan horizontal et sur le plan vertical : on couvre ainsi des surfaces importantes sans créer de courant d'air gênant (vitesse d'air réduite). Le rendement d'exploitation de l'installation se trouve optimisé par l'augmentation du taux de brassage et la diminution du gradient de température et le confort amélioré grâce à l'homogénéisation des températures.

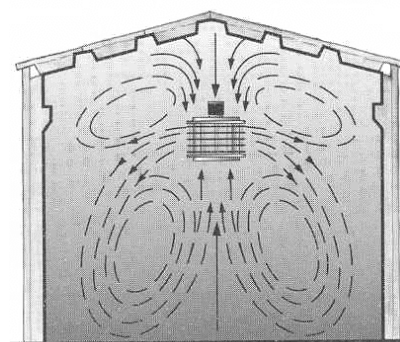


Schéma 1

II. Caractéristiques techniques :

	Unité	DBF 7500	DBF 10 000
Puissance absorbée	W	200	300
Fréquence	Hz	50	
Tension	V	230 / 400	
Ampérage	A	1,7 / 1	
Configuration ventilateur	Nbre pales	2	4
Débit	m3/h	7 500	10 000
Vitesse	Tr / min	700	
Diamètre		680	
Hauteur		570	
Poids	kg	16	18
Finition		Peinture poudre noire	
Surface d'influence maxi	m ²	200	300
Hauteur d'installation	m	4 – 8	>8

III. Installation :

III-1 Accrochage et suspension

- Suspendre l'appareil en utilisant la totalité des manilles d'accrochage prévues à cet effet afin d'éviter tout voilage de l'axe en fonctionnement. N'utiliser aucun autre support sur l'appareil. Veiller à ce que l'installation présente un plan parfait par rapport à l'axe horizontal.



- Ne jamais suspendre d'objet, même de faible poids sur et sous l'appareil.

- Pour la suspension au plafond utiliser des chaînes ayant des maillons d'au moins 3.5 mm ou du câble acier d'un diamètre supérieur ou égal à 4 mm.

- Les points d'ancrage doivent être suffisamment espacés afin d'absorber le couple de démarrage de l'appareil. Positionner les points de sorte que les chaînes ou les cables forment un angle d'environ 30° à 40° avec la verticale.



- Respecter une distance minimale d'accrochage par rapport au plafond de 1m et dans la mesure du possible d'environ 15% de la hauteur totale du bâtiment :

Hauteur plafond (m)	Hauteur d'accrochage (m)
6	5
8	6,5 ÷ 7
10	8 ÷ 8,5
14	11 ÷ 12

- Prévoir une
minimale de

distance
dégagement

de 2,5 m en dessous de l'appareil par rapport à d'éventuelles obstructions telles que racks ou linéaires.

- Les destratificateurs bi-flux DBF ne peuvent en aucun cas être installés à une distance inférieure à 2,5 m par rapport au sol.

III-2 Implantation

- La distance minimale entre deux appareils ne doit pas être inférieure à 2,5m ;

- Les destratificateurs bi-flux DBF sont proposés avec deux sens de rotation :

- les modèles avec une flèche verte ont un sens de rotation horaire
- les modèles avec une flèche rouge ont un sens de rotation anti-horaire

- Lors de l'installation faire en sorte que deux appareils adjacents aient toujours un sens de rotation contraire.

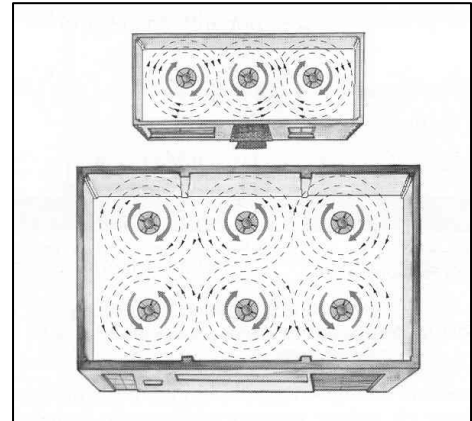


Schéma 2

- Lors du dimensionnement vérifier les surfaces d'influence et les hauteurs d'installation sur le tableau des caractéristiques techniques

III-3 Raccordement électrique

- Tension d'alimentation : 230 V – 50 Hz

- **Une version 400 V – 3 phases – 50 Hz avec moteur triphasé spécifique est disponible sur demande – nous consulter.**

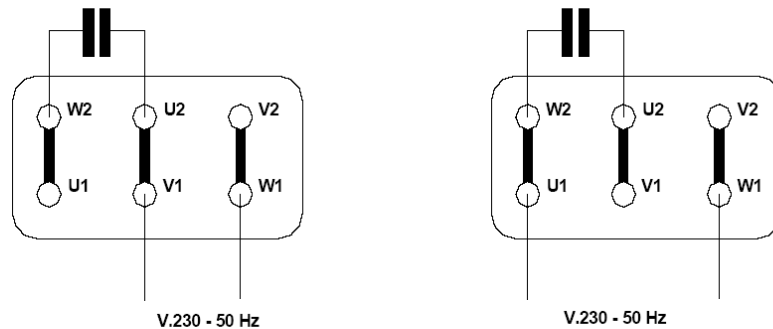
- Le raccordement électrique doit être réalisé selon les normes en vigueur et dans les règles de l'art par du personnel qualifié ;

- Chaque appareil doit être alimenté individuellement ;

- Prévoir un sectionneur individuel multipolaire (3 mm minimum entre chaque pôle) facilement accessible pour chaque appareil ;

Raccordement électrique avec une alimentation électrique monophasée 230V – 50Hz

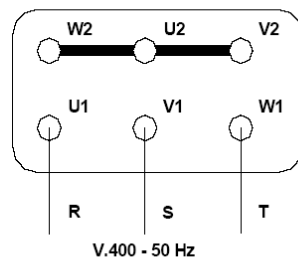
Schéma 3



Capacité du condensateur : vérifier la valeur sur la plaque signalétique du moteur

Raccordement électrique avec une alimentation électrique Triphasée 400 V – 50 Hz

Schéma 4



Capacité du condensateur : vérifier la valeur sur la plaque signalétique du moteur

Pour inverser le sens de rotation :

- en 220 V monophasé : se reporter au schéma 3
- en 400 V tri : inverser les positions des deux phases

- Régulation :

- via un interrupteur, situé sur l'armoire de commande
- via une programmation horaire et/ou un asservissement au fonctionnement d'appareils de chauffage (aérothermes, tubes radiants, etc...)



Important :

- ne jamais asservir le fonctionnement des destratificateurs DBF bi-flux à un thermostat d'ambiance
- les sondes thermostatiques de la régulation du système de chauffage doivent être positionnées à 1,5m du sol.

Avertissement
Exclusions de garantie

Il est absolument interdit de modifier l'appareil et de lui réserver un usage pour lequel il n'est pas conçu.

Avant toute installation : lire la notice, vérifier les informations mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil, respecter les instructions d'installation et d'utilisation.

L'utilisation des destratificateurs DBF est strictement interdite dans les locaux à risque ou présentant des risques d'explosion ainsi que dans les locaux présentant des vapeurs acides ou corrosives ou agressives, même en faible quantité.

Respecter l'étiquetage sur l'emballage pour la manutention et le stockage des cartons.

Ouvrir le carton et vérifier l'état de l'appareil avec les transporteurs lors de la réception. Noter, si nécessaire, de façon précise, les réserves sur le bordereau de transport et confirmer par recommandé au transporteur.