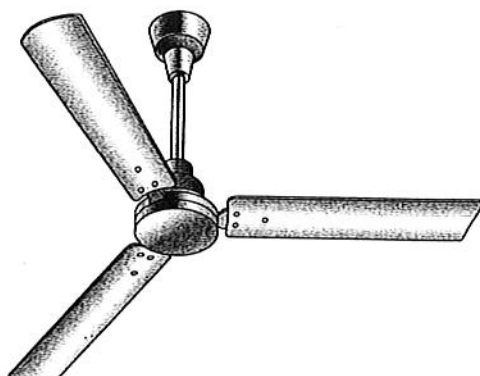


## ECONOMISEURS DE CHAUFFAGE

### VENTILATEURS DE PLAFOND VPL 150 ME



#### **CONSTRUCTION**

Alimentation monophasée 230V - 50Hz.  
Indice de protection : IP 44.  
Moteur réversible, classe B tropicalisé, carcasse métallique.  
Protection thermique.  
Hélice en tôle d'aluminium laquée.  
Tige en acier.  
Couleur blanche.  
Régulation possible avec variateur électronique type REM 100/250/500.

#### **SECURITE**

Pour réaliser une installation correcte et sûre du ventilateur de plafond, lire attentivement les normes de sécurité suivantes ainsi que toute cette notice avant de commencer son montage.

L'installation du ventilateur doit être réalisée par un professionnel qualifié. Tous les raccordements électriques doivent être conformes aux normes en vigueur. La tension d'alimentation est de : **230V-50Hz**. Ces appareils sont prévus pour être raccordés à une prise de terre. En cas de raccordement direct au réseau, la ligne électrique devra prévoir un interrupteur omnipolaire ayant une ouverture entre contacts d'au moins 3 mm, bien dimensionné par rapport à la charge et conforme aux normes en vigueur. S'assurer que le lieu d'installation permet la libre rotation de l'hélice. Une fois le ventilateur installé, l'hélice doit se situer à une distance supérieure à **2,30m** au-dessus du sol. Si plusieurs ventilateurs doivent être installés, prendre soin de ne pas mélanger les pales des hélices des différents ventilateurs même s'ils sont identiques. Avant d'installer et de raccorder le ventilateur de plafond, vérifier que la ligne d'alimentation électrique est déconnectée du réseau. Après installation du ventilateur, vérifier que toutes les fixations sont correctes pour éviter la chute du ventilateur. Ne jamais insérer un objet entre les pales du ventilateur quand il est en mouvement.

**Note importante :** Les instructions, quant au montage et la sécurité, données dans cette notice n'ont pas la prétention de répertorier toutes les situations possibles. Le bon sens et la prudence sont des facteurs qui doivent être toujours présents pour les personnes utilisant les ventilateurs et qui en assurent l'entretien.

#### **INSTALLATION**

Les ventilateurs de plafond de la série VPL 150 ME ont été fabriqués en respectant de rigoureuses normes de fabrication et de contrôle qualité (ISO 9001). Tous les composants ont été vérifiés ; tous les appareils ont été testés en fin de montage.

Dès la réception, vérifier les points suivants :

1. Que le type du VPL soit conforme à celui commandé.
2. Que les caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique soient compatibles avec celles de l'installation : tension, fréquence ...

L'installation devra être réalisée conformément à la réglementation en vigueur dans chaque pays.

#### **Montage du ventilateur**

Après avoir déballé le ventilateur, s'assurer qu'il n'ait pas été endommagé pendant le transport et vérifier s'il tourne librement en le faisant tourner manuellement. Monter les pales sur le flasque en utilisant les rondelles d'arrêt et les écrous, fournis à part, dans un sachet. Attention, si plusieurs ventilateurs sont installés, prendre soin de ne pas mélanger les pales. Monter les pales sur le moteur d'un même carton.

#### **Equilibrage des pales**

La longueur des pales ainsi que le jeu inévitable des trous de fixation des pales sur le flasque du moteur, font, qu'en cumulant les jeux dans la même direction, il apparaisse un déséquilibre qui se traduira par un léger balancement du ventilateur.

Pour éviter que ce cas se présente, positionner les pales de façon à ce que tous les jeux soient dirigés soit vers le centre de l'appareil, soit vers l'extérieur.

#### **Fixation au plafond du ventilateur**

Très important : La distance entre le sol et le point le plus bas des pales du ventilateur, une fois installé, doit être au minimum de 2,3 mètres. Pour des raisons de sécurité évidentes, la fixation du ventilateur au plafond doit réunir toutes les garanties de résistance afin d'éviter tout risque d'accident (en mouvement, équivalent de 25 kg à 40 kg).

#### **PRINCIPE**

Appareils destinés à redistribuer vers le sol la chaleur qui stagne en partie haute, d'où un confort amélioré et une économie pouvant atteindre 30 %. En été, les économiseurs sont utilisés en ventilation de rafraîchissement par brassage de l'air.

#### **CARACTERISTIQUES**

Ø mm	tr/mm	m <sup>3</sup> /mm	Watts	I <sub>maxi</sub>	Haut. bras suspension
1500	180	12600	70	0,32	300mm

#### **UTILISATION**

Les économiseurs s'installent généralement aux 2/3 de la hauteur du local avec un minimum de 2,30 m.

Utilisation classique : rafraîchissement d'été pour magasins, bureaux, restaurants...

De plus en plus utilisé en hiver pour réaliser des économies de chauffage dans les locaux industriels et commerciaux.

#### **DETERMINATIONDEL'INSTALLATION**

- **Rafraîchissement ETE** : pour des hauteurs de 3 à 6 m, prévoir un VPL 150 ME par tranche de 30/90m<sup>2</sup>.

- **Economiseur de chauffage** : valable pour les locaux de 4 à 6 m de hauteur. Utiliser un VPL 150 ME pour 50/80m<sup>2</sup>

### Fixation à un plafond en ciment

Pour assurer une fixation correcte, percer le plafond au diamètre des chevilles (G) fournies avec l'appareil. Insérer les 2 chevilles et fixer le support crochet en tôle (A) avec les vis (H) et rondelles (I) fournies. (Fig.2)

### Fixation à un faux-plafond

Après avoir vérifié que le faux-plafond est assez résistant pour supporter le ventilateur en mouvement (minimum 25/40 kg). (Fig.3). Pratiquer une ouverture dans le faux-plafond, suffisamment grande pour passer une traverse rigide, métallique ou en bois, la plus longue possible, et jamais inférieure à 25 cm de longueur afin d'assurer une bonne répartition du poids.

Faire une petite entaille au centre de la traverse sans que cela ne la fragilise.

Placer la traverse de façon à ce que l'ouverture dans le faux-plafond coïncide avec le centre de la traverse.

Relier le support crochet en tôle (A) avec la traverse avec un fil de fer en acier galvanisé ayant un diamètre minimal de 2,5 mm. Faire un minimum de 6 trous en passant par la rainure. En final, faire quelques tours autour des boucles de fil de fer.

### Fixation à une poutre en bois

Après avoir vérifié que la poutre est assez résistante pour supporter le ventilateur en mouvement (minimum 25/40 kg). (Fig.4).

Deux vis (H) et rondelles de sécurité (I) sont fournies pour fixer le support crochet en tôle (A) à une poutre en bois.

## MONTAGE DU VENTILATEUR

**IMPORTANT** : Si plusieurs ventilateurs doivent être installés, prendre soin de ne pas mélanger les pales des hélices des différents ventilateurs.

1. Placer la pale avec l'inclinaison (Fig.5).
2. Fixer les pales (C) à l'ensemble moteur-support (B) avec les vis (D) et les rondelles de sécurité (E) sans oublier la protection (J) entre les pales et le moteur pour limiter les transmissions de vibrations (Fig.6).

**IMPORTANT** : Prendre soin de ne pas appuyer sur les pales une fois montées pour ne pas les déformer. Ceci pourrait entraîner un déséquilibre du ventilateur et augmenter son balancement.

3. Dévisser les deux vis situées à la base du cache en forme de cône situé en partie supérieure, afin d'accéder au point de suspension et au bornier de raccordement. suspendre le ventilateur (B) au crochet du support en tôle (A) (Fig.7).
4. Remplacer le cache conique pour dissimuler le point de suspension et le bornier de raccordement électrique puis serrer les deux vis de fixation.

## INSTALLATION ELECTRIQUE

**IMPORTANT** : Avant d'installer et de raccorder le ventilateur vérifier que la ligne d'alimentation électrique soit déconnectée du réseau.

- En fonction du schéma de raccordement, il est possible de choisir le sens de l'air selon les besoins de l'installation (Fig.8). Tous les ventilateurs sont fournis d'usine avec le flux d'air dirigé vers le bas.
- S'il est nécessaire de changer périodiquement le sens de l'air, prévoir un commutateur-inverseur (Fig.9).

**SCHEMA DE MONTAGE ET RACCORDEMENT**

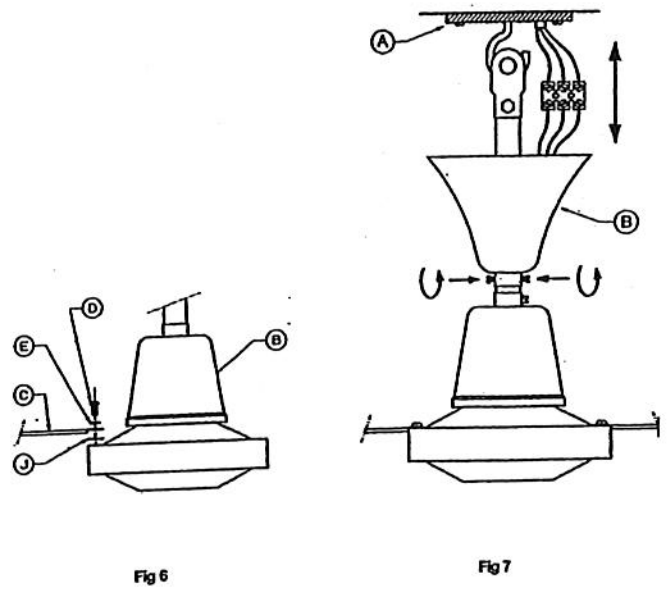
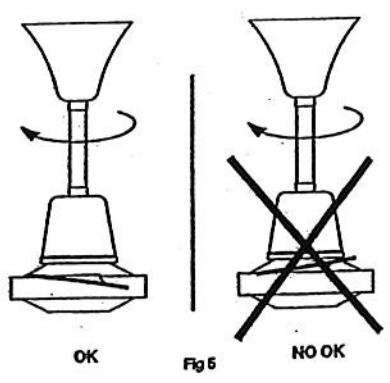
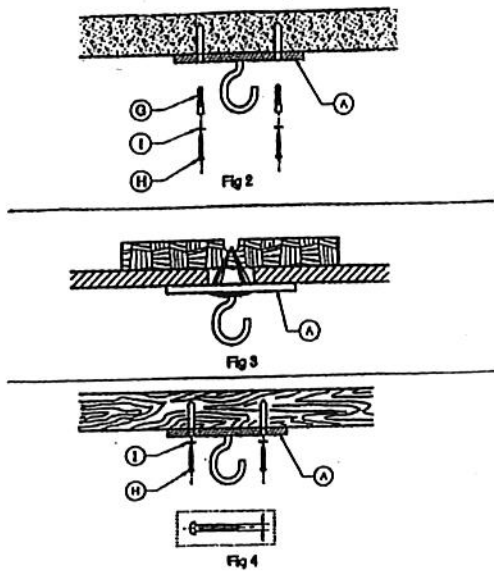
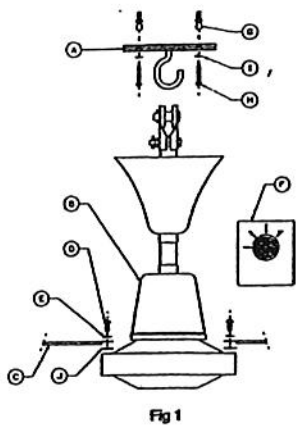
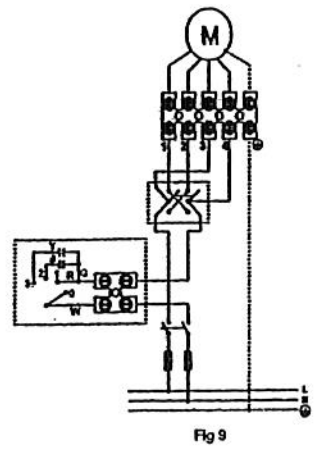
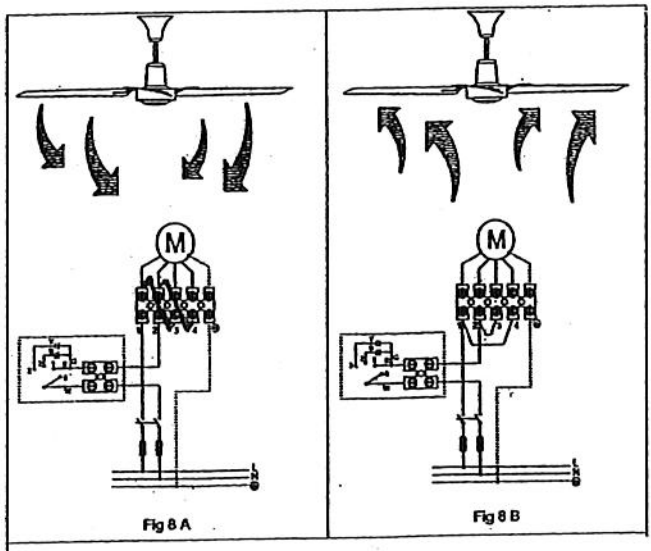


Fig.8a – Shunt à faire entre les bornes 1 et 3 + 2 et 4



**ENTRETIEN**

Toute opération d'entretien doit se faire alimentation électrique débranchée.  
 Nettoyer l'appareil à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide (pas d'eau sur le moteur).  
 Ne jamais utiliser des produits agressifs (acétone, trichloréthylène, ...) ou un nettoyeur haute pression.  
 Ne pas prendre appui sur les pales ce qui les déforment.

**TABLEAU de DEPANNAGE**

Problème	Cause de problème	Solution suggérée
Ventilateur ne démarre pas	1. Fusible fondu ou disjoncteur déconnecté. 2. Mauvaise connexion au bornier de raccordement	1. Changer le fusible ou enclencher le disjoncteur. 2. Vérifier le raccordement électrique au bornier.
Ventilateur bruyant	3. Pales mal fixées au moteur-support. 4. Vis desserrées.	3. Resserrer les vis de fixation des pales. 4. Vérifier toutes les vis de fixation du ventilateur.
Ventilateur vibre excessivement	5. Vis de fixation des pales desserrées. 6. Les pales sont mal montées. 7. Le support est mal fixé au plafond. 8. Le ventilateur est déséquilibré.	5. Vérifier toutes les vis de fixation et les resserrer si nécessaire. 6. Vérifier que toutes les pales soient montées dans le même sens. 7. Vérifier la fixation du support-crochet. 8. Vérifier que les pales ne soient pas déformées.

**GARANTIE**

Cet appareil est garanti un an à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, S.PLUS assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente.

En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'oeuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié.

En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.