

■ Ventilateurs de plafond, rafraîchissants en été, économiques en hiver. Applications multiples: brassage d'air, rafraîchissement et destratification pour économiser l'énergie dans les pièces de moyens et grands volumes tels que: halls de réception, salles d'attente, restaurants, discothèques, magasins, entrepôts, salles de sport, tennis couverts. Matériel également adapté aux installations industrielles de séchage.

Les ventilateurs de plafond sont traditionnellement utilisés pour le rafraîchissement en été. Ils peuvent également favoriser la circulation de l'air en toute saison dans les locaux fermés ayant un apport calorifique important dû par exemple à l'éclairage, tels que les centres commerciaux, restaurants etc... La version décorative dans le style "Colonial", des ventilateurs de plafond Helios, contribuent à l'ambiance de nombreux restaurants ou magasins.

Pendant l'hiver, l'utilisation des ventilateurs de plafond favorise la destratification de l'air et permet ainsi de réduire la facture énergétique. Par exemple dans les locaux de grande hauteur tels que: gymnases, tennis couverts, locaux industriels et entrepôts, on obtient une répartition homogène et sans courants d'air de la chaleur. Ceci conduit à une augmentation de la température au niveau du sol de l'ordre de 25% sans frais de chauffage supplémentaires. La consommation d'énergie des ventilateurs de plafond est insignifiante. Des installations pilotes ont démontrées sur plusieurs années une température moyenne au niveau du sol supérieure d'environ 4 K.



Autres accessoires	Page
Régulateurs, Variateurs	347+

DVW 90



DVW 140



DVAW 130



DVAM 130



### ■ Série DVW

- Exécution robuste, en métal, dans un design classique.
- Moteur fermé, sans entretien, antiparasité, revêtu de peinture époxy blanche.
- Suspension équipée d'amortisseurs pour limiter les vibrations en fonctionnement.
- Installation simple, livré prémonté, seules les pales sont à assembler.
- Hauteur de suspension variable, fourni avec deux tiges de hauteur différente (courte et longue).
- Variation de vitesse par régulateur à transformateur à 5 positions TSW 0,3 (accessoire).
- Sens de l'air réversible. Direction du flux vers le sol ou le plafond par branchement électrique sur barette de connexion ou par l'utilisation d'un commutateur inverseur DSEL 2 (accessoire). Tension minimum 100 V en fonctionnement réversible (sens de l'air vers le plafond).

### ■ Série DVA

- Style typiquement "Colonial" destiné à être installé en milieu décoratif.
- Corps revêtu d'une peinture couleur bronze patiné ou blanc cassé. 5 pales en bois avec partie centrale en cannage décoratif. Teinte noyer ou blanc cassé. Moteur sans entretien, avec roulements à billes pour un fonctionnement permanent et silencieux. Flasque avec ouvertures pour le refroidissement.
- Suspension équipée d'amortisseurs antivibratoires.
- Trois possibilités de montage:
  - Directement au plafond (sans utiliser les tiges).
  - Avec tige courte ou longue fournies.
- Commutateur à tirette pour 3 vitesses et marche/arrêt placé dans l'axe du moteur. Possibilité de régulation à distance (accés.)

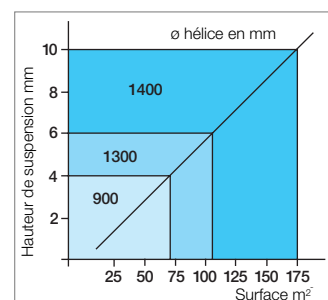
### ■ Sélection du ventilateur

Les paramètres de sélection pour un brassage d'air homogène sont: le  $\phi$  de l'hélice, la position et la hauteur de suspension du ventilateur. La hauteur de suspension est la différence entre la hauteur sous plafond et la longueur de la tige du ventilateur. L'abaque ci-dessous montre la surface ( $m^2$ ) couverte par le flux d'air en fonction de la hauteur de suspension et du  $\phi$  de l'hélice. Distance par rapport au mur =  $3 \times$  le  $\phi$  de l'hélice. Distance entre 2 ventilateurs =  $6 \times$  le  $\phi$  de l'hélice. Le fonctionnement à grande vitesse est conseillé en été pour le rafraîchissement, le fonctionnement à petite vitesse en hiver pour les économies d'énergie.

### ■ Accessoire pour DVW et DVA

**Régulation automatique**  
Type TSW 0,3 N° Réf. 3608  
Régulateur à 5 étages avec interrupteur marche/arrêt pour montage apparent.

**Régulateur à transformateur**  
Type EDTW N° Réf. 1613  
Permet de commander automatiquement la vitesse en fonction de la différence de température. Fonction destratification hiver.



Caractéristiques techniques				
Type	DVW 90	DVW 140	DVAW 130	DVAM 130
N° Réf.	8648	8649	8650	8651
Diamètre hélice mm	900	1400	1300	1300
Nbr. de pales	3	3	5	5
Tension/Fréquence	1~, 230 V/50 Hz	1~, 230 V/50 Hz	1~, 230 V/50 Hz	1~, 230 V/50 Hz
Courant absorbé A	0,26	0,30	0,28	0,28
Puissance absorbée W	50	65	65	65
Vitesse maximum min <sup>-1</sup>	340	270	190	190
Distance/plafond min./max. mm	440/565	460/585	220/360/510	220/360/510
Poids env. kg	4,8	6,8	6,7	6,7

### ■ Note importante

La réglementation impose une distance minimum de 2,3 m entre le sol et les pales du ventilateur.