

**KR EC 500**



Conçu pour véhiculer de l'air pollué.



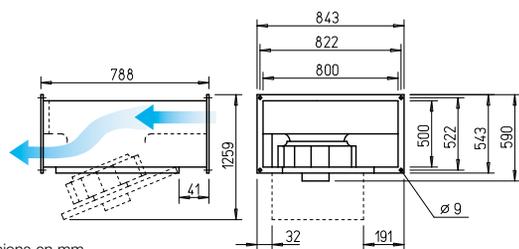
**SKR EC 500 – insonorisé**



Faibles niveaux sonores par rayonnement et à l'aspiration avec des caractéristiques de fonctionnement élevées. Utilisation dans les installations d'extraction et d'introduction d'air avec des exigences spéciales en matière de niveau sonore.

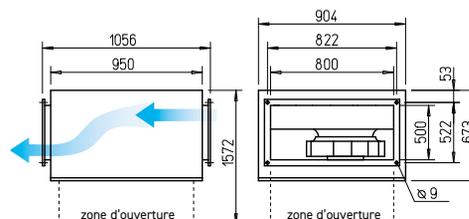


**Dimensions KR EC 500**



Dimensions en mm

**Dimensions SKR EC 500 – insonorisé**



Dimensions en mm

**Caractéristiques KR EC et SKR EC**

- Moteur EC efficace pour un fonctionnement économique.
- Turbine centrifuge à réaction pour débits et pressions élevés. Haut rendement.
- Moto-turbine pivotable permettant un accès rapide et simple pour la maintenance.
- Facile d'accès pour le nettoyage et donc particulièrement adapté à l'extraction d'air pollué.
- Passage d'air en ligne.
- Construction compacte, encombrement réduit.

**Caractéristiques particulières SKR EC**

- Faibles niveaux sonores par rayonnement et à l'aspiration avec des caractéristiques de fonctionnement élevées.

**Descriptif**

- **Caisson KR EC**  
En tôle d'acier galvanisé, équipé de 2 brides normalisées (20 mm) pour le raccordement sur gaines.
- **Caisson SKR EC**  
Idem ci-dessus, mais avec isolation acoustique supplémentaire par des panneaux de fibres minérales de 50 mm et revêtement intérieur absorbant.

**Points communs entre KR EC et SKR EC**

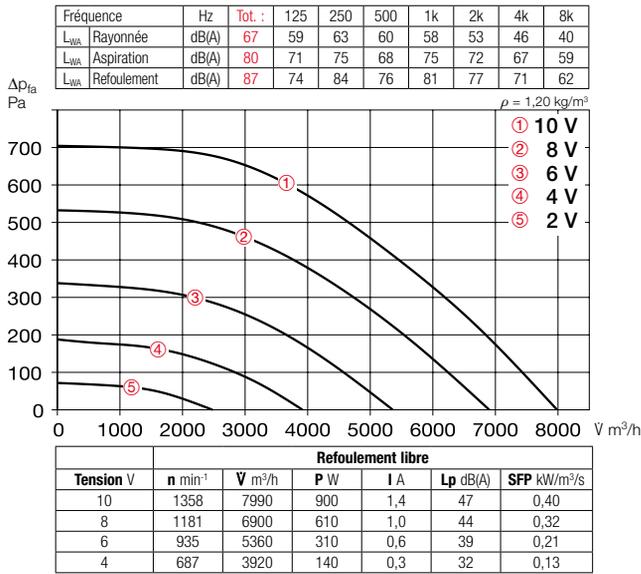
- **Turbine**  
Roue à réaction en aluminium, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

- **Entraînement**  
Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Moteur et turbine équilibrés dynamiquement.
- **Protection moteur**  
Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.
- **Régulation**  
Régulation progressive de vitesse par potentiomètre interne (inclus) ou externe, ou par régulateur universel (voir tableau). Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans la courbe de performances.
- **Raccordement électrique**  
Boîte à bornes (IP54) montée sur câble d'alimentation.
- **Montage**  
Dans toutes les positions. Garder libre la zone d'ouverture de la porte pour faciliter l'accès au groupe moto-turbine.
- **Niveau sonore**  
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :  
 Puissance sonore rayonnée  
 Puissance sonore aspiration  
 Puissance sonore refoulement.  
 La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

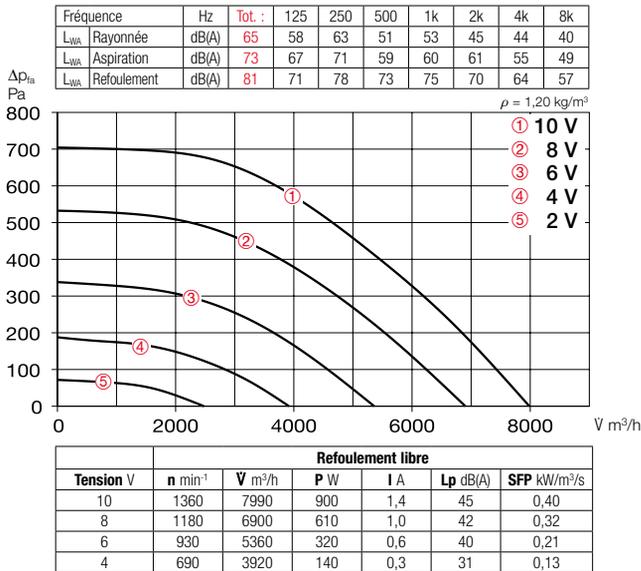
Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Température max. du fluide	Poids net approx.	Régulateur universel		Potentiomètre de vitesse encastré		Potentiomètre de vitesse apparent	
										Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
<b>Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44</b>															
KRD EC 500/80/50 A	08174	7990	1350	47	1,24	1,92	1479	60	50,5	EUR EC <sup>2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
KRD EC 500/80/50 B <sup>3)</sup>	06128	9080	1550	51	1,81	2,79	1479	60	50,5	EUR EC <sup>2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>SKR EC insonorisé – Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44</b>															
SKRD EC 500/80/50 A	08299	7990	1350	45	1,22	1,88	1479	60	73,5	EUR EC <sup>2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
SKRD EC 500/80/50 B	08179	8760	1540	48	1,82	2,81	1479	60	73,5	EUR EC <sup>2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

<sup>1)</sup> En principe, il est possible de raccorder plusieurs ventilateurs EC. <sup>2)</sup> En alternative : régulateur électronique de pression différentielle/température (EDR/ETR, N° réf. 01437/01438) ou régulateur de vitesse à trois niveaux (SU/SA, N° réf. 04266/04267), cf. accessoires. <sup>3)</sup> Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

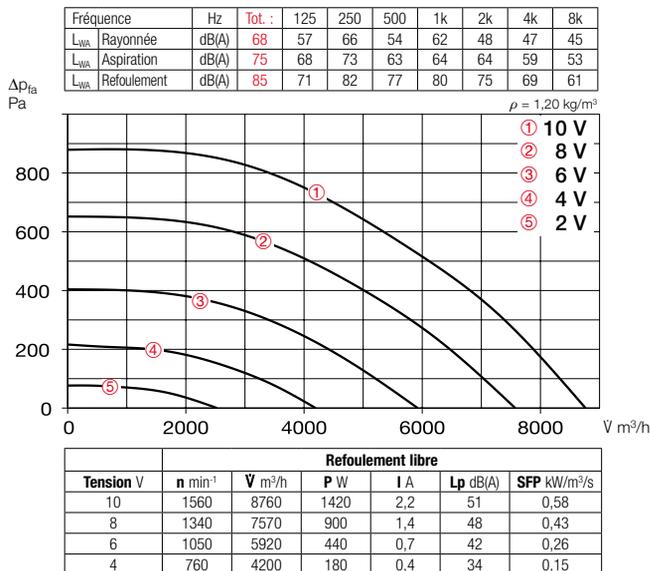
## Courbes de performances du KRD EC 500/80/50 A



## Courbes de performances du SKRD EC 500/80/50 A



## Courbes de performances du SKRD EC 500/80/50 B



### Accessoires

#### Volet extérieur automatique

**VK 80/50** N° réf. 00880

Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.

#### Grille de protection extérieure

**WSG 80/50** N° réf. 00115

Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.

#### Registre de réglage pour montage sur gaines

**JVK 80/50** N° réf. 06916

Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).

#### Adaptateur circulaire

**FSK 80/50** N° réf. 00842

Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 500 mm.

#### Manchette souple

**VS 80/50** N° réf. 05700

Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.

#### Contre-bride

**GF 80/50** N° réf. 06925

Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.

#### Silencieux rectangulaire

**KSD 80/50** N° réf. 08732

Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.

#### Caisson filtrant

**KLF 80/50 Coarse 70%\*** 08670

**KLF 80/50 ePM1 50%\*** 08654

Avec filtre à poches de grande taille. Caisson en tôle d'acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.

#### Batterie eau chaude

**WHR 2/80/50** N° réf. 08795

**WHR 4/80/50** N° réf. 08796

Pour montage en gaines rectangulaires.



### Détails des accessoires

accessoires	Page
Volets et grilles	
pare-pluie	480, 561 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques	481 ++
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques,	
Potentiomètre de vitesse	613 ++

\* Descriptif détaillé, cf. page du produit 483.