KR EC 500



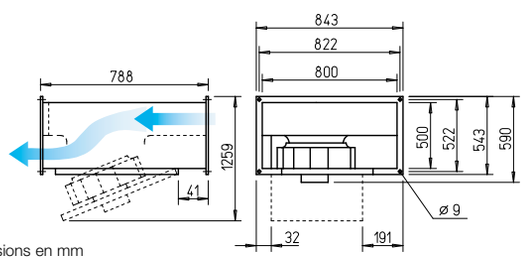
Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

SKR EC 500 – insonorisé



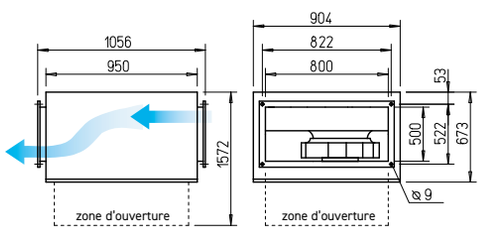
Faibles niveaux sonores par rayonnement et à l'aspiration avec des caractéristiques de fonctionnement élevées. Utilisation dans les installations d'extraction et d'introduction d'air avec des exigences spéciales en matière de niveau sonore.

Dimensions KR EC 500



Dimensions en mm

Dimensions SKR EC 500 – insonorisé



Dimensions en mm

Caractéristiques KR EC et SKR EC

- Moteur EC efficient 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.

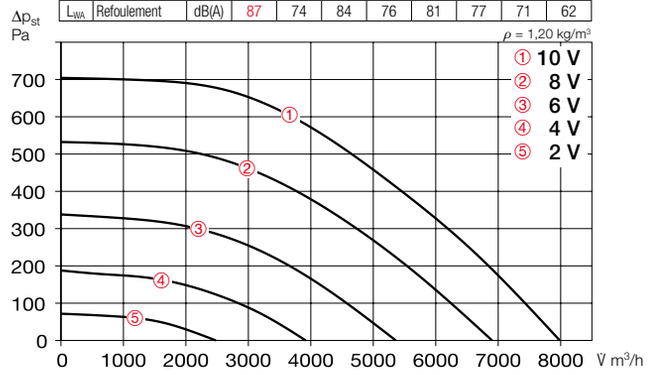
La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

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	
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	+ °C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44															
KRD EC 500/80/50 A	08174	7990	1350	47	1,24	1,92	1479	60	50,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
KRD EC 500/80/50 B[3)]	06128	9080	1550	51	1,81	2,79	1479	60	50,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKR EC insonorisé – Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44															
SKRD EC 500/80/50 A	08299	7990	1350	45	1,22	1,88	1479	60	73,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKRD EC 500/80/50 B	08179	8760	1540	48	1,82	2,81	1479	60	73,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735

[1)] En principe, il est possible de raccorder plusieurs ventilateurs EC. [2)] 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. [3)] Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

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

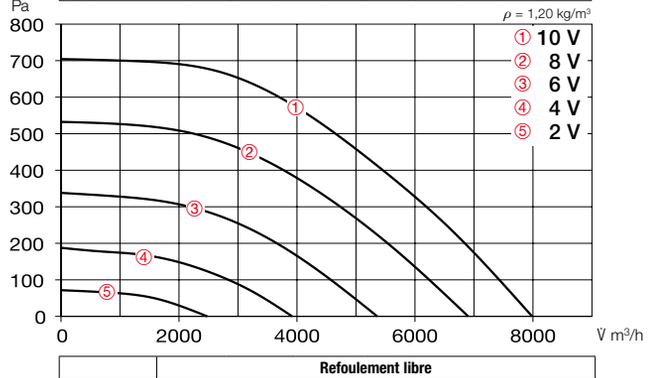
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	67	59	63	60	58	53	46	40
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	80	71	75	68	75	72	67	59
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	87	74	84	76	81	77	71	62



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1358	7990	900	1,4	47	0,40
8	1181	6900	610	1,0	44	0,32
6	935	5360	310	0,6	39	0,21
4	687	3920	140	0,3	32	0,13

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

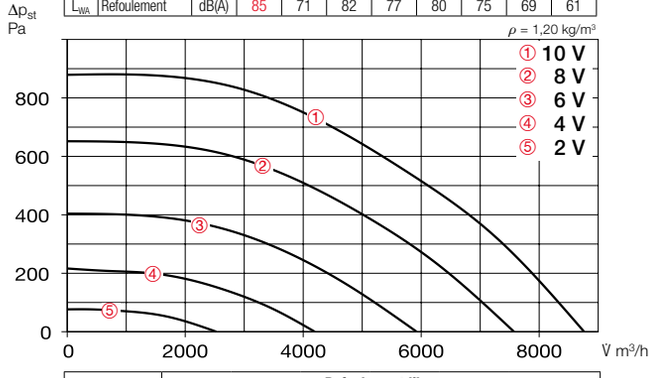
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	65	58	63	51	53	45	44	40
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	73	67	71	59	60	61	55	49
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	81	71	78	73	75	70	64	57



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1360	7990	900	1,4	45	0,40
8	1180	6900	610	1,0	42	0,32
6	930	5360	320	0,6	40	0,21
4	690	3920	140	0,3	31	0,13

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

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	68	57	66	54	62	48	47	45
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	68	73	63	64	64	59	53
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	85	71	82	77	80	75	69	61



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1560	8760	1420	2,2	51	0,58
8	1340	7570	900	1,4	48	0,43
6	1050	5920	440	0,7	42	0,26
4	760	4200	180	0,4	34	0,15

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 **Page**

Volets et grilles pare-pluie 554, 639 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques 555 ++
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques, Potentiomètre de vitesse 697 ++

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 557.