KR EC 560



Indication : Fig. non contractuelle. Utiliser deux barres de sécurité.
Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

EC

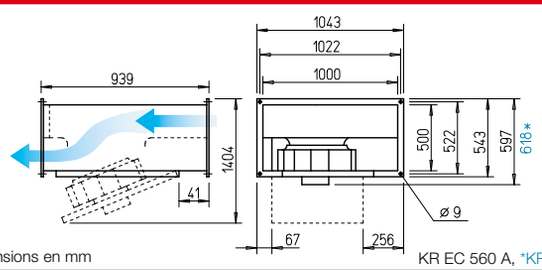
SKR EC 560 – insonorisé



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.

EC

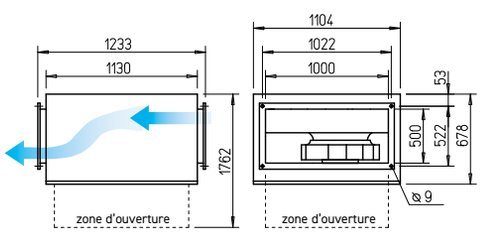
Dimensions KR EC 560



Dimensions en mm

KR EC 560 A, *KR EC 560 B

Dimensions SKR EC 560 – 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 (560 A en aluminium et 560 B en matière plastique) montée dans une volute optimisée aérodynamiquement. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

Entraînement
Moteur EC à rotor extérieur, économe en énergie, à vitesse variable, avec indice de protection IP44 (KRD EC 560/100/50 B et SKRD EC 560/100/50 B IP54) et à haut rendement. Sans entretien et équipé de roulements à billes. Moteur et roue 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.

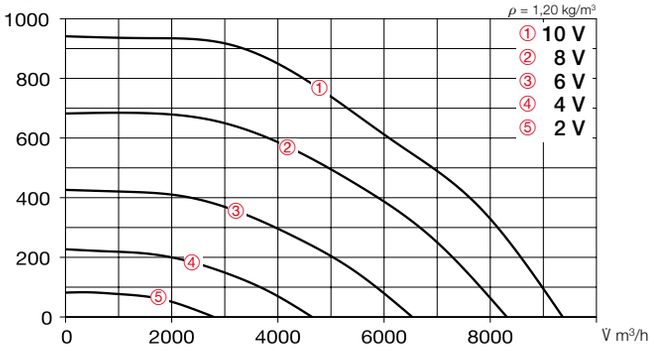
La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Protection	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																
KRD EC 560/100/50 A	08167	9370	1540	50	1,81	2,80	IP44	1479	60	68,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
KRD EC 560/100/50 B	08175	13590	1640	56	4,01	6,10	IP54	1479	60	92,0	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKR EC insonorisé – Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz																
SKRD EC 560/100/50 A[3)]	06130	9370	1540	47	1,81	2,80	IP44	1479	60	92,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKRD EC 560/100/50 B	08180	12900	1640	51	3,88	6,00	IP54	1479	60	117,0	**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 560/100/50 A

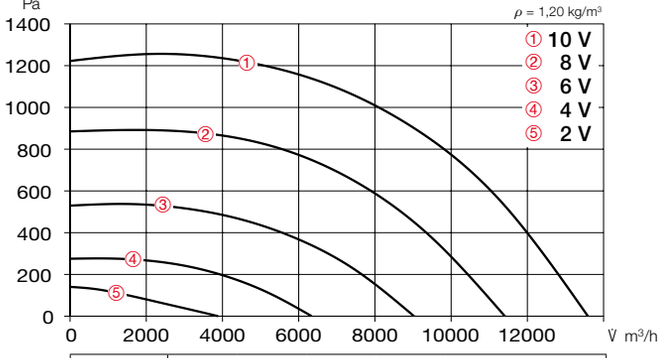
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	70	60	67	64	61	56	48	45
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	80	66	70	72	75	74	69	61
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	88	71	84	80	83	79	73	64



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1560	9370	1250	1,9	50	0,48
8	1340	8310	810	1,3	48	0,35
6	1050	6530	410	0,7	43	0,23
4	760	4650	170	0,4	34	0,13

Courbes de performances du KRD EC 560/100/50 B

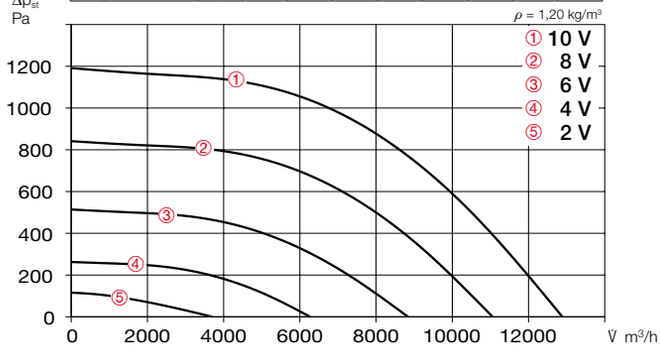
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	76	67	73	68	67	64	59	56
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	88	74	77	77	83	82	78	69
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	95	78	87	87	91	88	83	75



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1640	13590	3049	4,7	56	0,87
8	1380	11364	1801	2,8	52	0,59
6	1060	9023	870	1,41	46	0,35
4	760	6334	350	0,67	39	0,20

Courbes de performances du SKRD EC 560/100/50 B

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	71	65	68	59	58	51	47	43
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	77	69	72	69	67	65	63	59
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	90	75	81	83	86	81	77	68



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1640	12900	3019	4,7	51	0,88
8	1380	11060	1802	2,8	47	0,61
6	1070	8840	889	1,43	42	0,38
4	760	6270	343	0,66	35	0,20

Accessoires

Volet extérieur automatique
VK 100/50 N° réf. 00881
Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.

Grille de protection extérieure
WSG 100/50 N° réf. 00116
Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.

Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 100/50 N° réf. 06917
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).

Adaptateur circulaire
FSK 100/50 N° réf. 00843
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 500 mm.

Manchette souple
VS 100/50 N° réf. 05701
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.

Contre-bride
GF 100/50 N° réf. 06926
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.

Silencieux rectangulaire
KSD 100/50 N° réf. 08733
Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.

Caisson filtrant
KLF 100/50 Coarse 70%* 08671
KLF 100/50 ePM2,5 65%* 08655
Avec filtre à poches de grande taille. Caisson en tôle d'acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.

Batterie eau chaude
WHR 2/100/ 50 N° réf. 08797
WHR 4/100/ 50 N° réf. 08798
Pour montage en gaines rectangulaires.











Détails des accessoires **Page**

Volets et grilles pare-pluie 552, 637 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques 553 ++
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques, Potentiomètre de vitesse 695 ++

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 555.