KR EC 315



(Fig. non contractuelle)

Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

EC

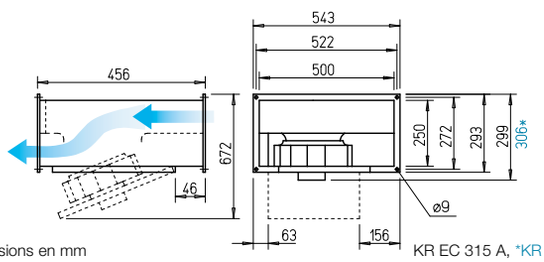
SKR EC 315 – insonorisé



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

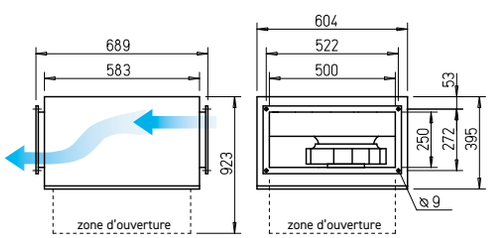
Dimensions KR EC 315



Dimensions en mm

KR EC 315 A, *KR EC 315 B

Dimensions SKR EC 315 – 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 (315 A en matière synthétique, 315 B en acier galvanisé) 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 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.

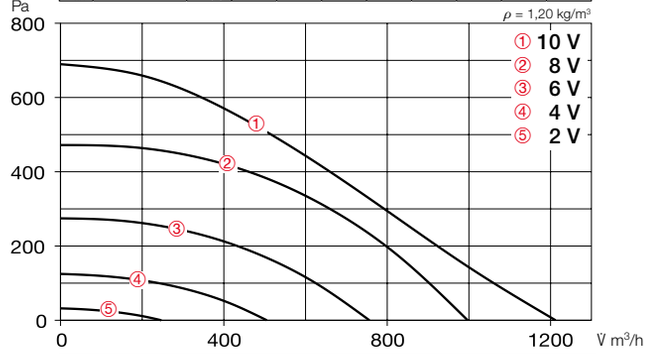
La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Température max. du fluide	Poids net approx.	Régulateur universel		Potentiomètre de vitesse encastré		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 monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP44															
KRW EC 315/50/25 A	08170	1210	2740	35	0,15	1,17	979	60	11,0	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
KRW EC 315/50/25 B	07589	2250	2830	44	0,35	2,67	979	60	12,0	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKR EC insonorisé – Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP44															
SKRW EC 315/50/25 A	07588	1270	2750	29	0,15	1,23	979	60	24,4	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SKR EC insonorisé – Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP44															
SKRW EC 315/50/25 B[3)]	08182	2170	2850	36	0,35	2,71	979	60	25,3	**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 KRW EC 315/50/25 A

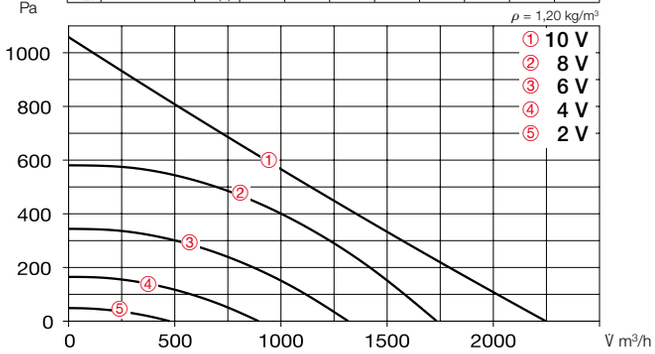
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	55	46	52	48	45	45	38	31
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	69	53	65	55	63	64	60	51
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	74	53	69	63	66	70	65	55



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3030	1210	140	1,1	35	0,42
8	2510	1000	85	0,7	33	0,31
6	1900	760	40	0,4	29	0,19
4	1280	510	20	0,2	22	0,14

Courbes de performances du KRW EC 315/50/25 B

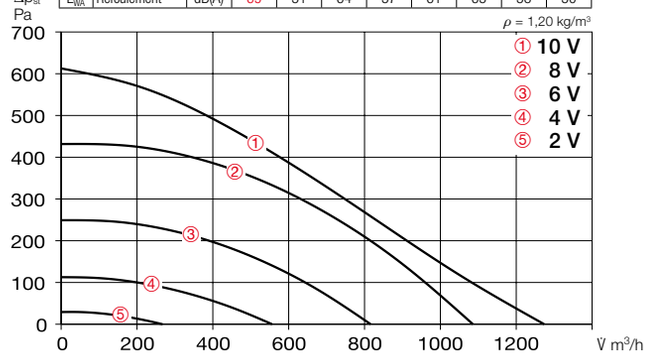
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	64	54	57	59	55	54	49	44
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	77	62	70	68	70	72	69	64
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	84	62	72	78	76	79	73	70



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3030	2250	330	2,5	44	0,53
8	2340	1730	150	1,3	42	0,31
6	1800	1320	70	0,7	36	0,19
4	1240	900	30	0,3	28	0,12

Courbes de performances du SKRW EC 315/50/25 A

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	49	39	46	40	40	38	33	29
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	60	49	57	46	51	50	49	41
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	69	51	64	57	61	65	58	50



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2990	1270	150	1,2	30	0,43
8	2560	1090	100	0,8	29	0,33
6	1940	820	40	0,4	25	0,18
4	1300	560	20	0,2	17	0,13

Accessoires

Volet extérieur automatique
VK 50/25 N° réf. 00875
Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.



Grille de protection extérieure
WSG 50/25 N° réf. 00110
Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.



Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 50/25 N° réf. 06911
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).



Adaptateur circulaire
FSK 50/25 N° réf. 00833
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 250 mm.



Manchette souple
VS 50/25 N° réf. 05695
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.



Contre-bride
GF 50/25 N° réf. 06920
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.



Silencieux rectangulaire
KSD 50/25-30 N° réf. 08729
Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.



Caisson filtrant
KLF 50/25-30 Coarse 70%* 08721
KLF 50/25-30 ePM1 50%* 08645
Avec filtre à poches de grande taille. Caisson en tôle d'acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.



Batterie électrique
EHR-K 8/50/25-30 N° réf. 08704
EHR-K 24/50/25-30 N° réf. 08705
Résistances chauffantes blindées, montées dans un caisson en acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.



Régulateur de puissance pour batterie électrique
EHSD 16 N° réf. 05003



Batterie eau chaude
WHR 2/50/25-30 N° réf. 08784
WHR 4/50/25-30 N° réf. 08785
Pour montage en gaines rectangulaires.



Kit de régulation pour batterie eau chaude
WHS HE N° réf. 08319



* Descriptif détaillé, cf. page du produit 555.