

KR EC 450



Conçu pour véhiculer de l'air pollué.



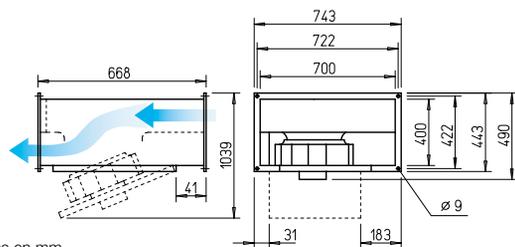
SKR EC 450 – insonorisé



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.

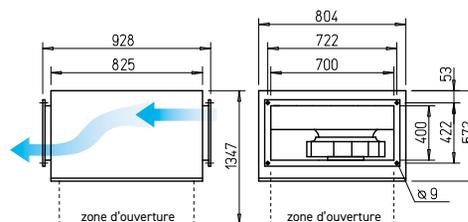


Dimensions KR EC 450



Dimensions en mm

Dimensions SKR EC 450 – 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.

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

Caractéristiques particulières SKR EC

- Faibles niveaux sonores par rayonnement et à l'aspiration avec

aérodynamiquement. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

dans la courbe de performances.

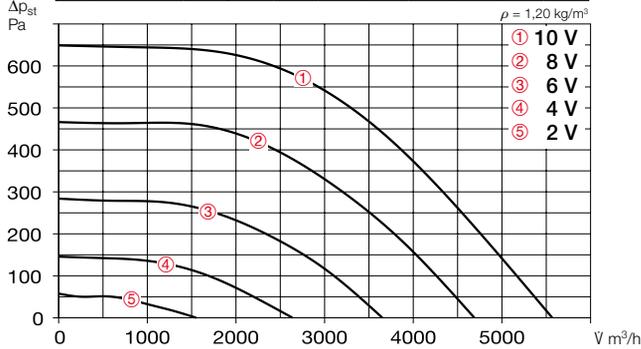
- **Entraînement**
Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Moteur et turbine équilibrés dynamiquement.
- **Protection moteur**
Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC 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
- **Raccordement électrique**
Voir la page 528.
- **Montage**
Voir la page 528.
- **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.
Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP44															
KRW EC 450/70/40	06127	5570	1500	48	0,86	3,80	979	60	37,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44															
KRD EC 450/70/40	08173	7520	1920	54	1,82	2,81	1479	60	38,2	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 450/70/40 ³⁾	06129	5390	1510	46	0,84	3,70	979	60	56,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
SKR EC insonorisé – Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44															
SKRD EC 450/70/40 A	08178	7460	1940	49	1,81	2,81	1479	60	57,2	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 450/70/40

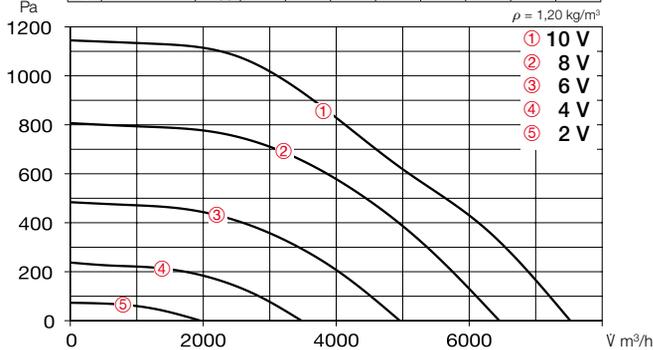
Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée	dB(A)	68	56	66	59	57	52	48	43
L _{WA} Aspiration	dB(A)	81	70	77	72	71	71	67	59
L _{WA} Refoulement	dB(A)	86	71	83	76	81	76	72	64



Refoulement libre						
Tension V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/s
10	1500	5570	630	2,8	48	0,40
8	1270	4690	380	1,7	43	0,29
6	980	3650	180	0,8	37	0,18
4	700	2640	75	0,4	29	0,10

Courbes de performances du KRD EC 450/70/40

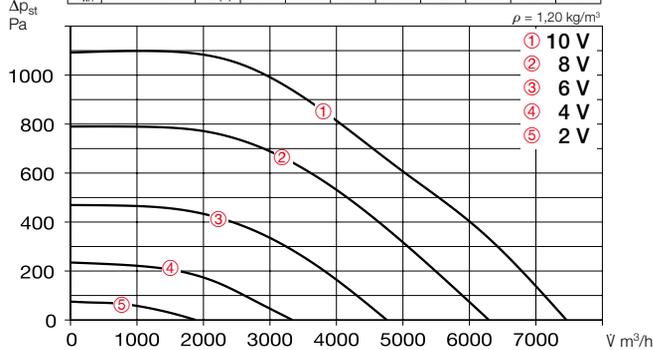
Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée	dB(A)	74	59	73	65	64	59	53	49
L _{WA} Aspiration	dB(A)	84	74	78	76	76	77	72	66
L _{WA} Refoulement	dB(A)	91	75	85	81	87	82	78	72



Refoulement libre						
Tension V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/s
10	1970	7520	1560	2,4	54	0,75
8	1670	6450	950	1,5	51	0,53
6	1290	4960	450	0,7	44	0,33
4	900	3480	170	0,4	36	0,18

Courbes de performances du SKRD EC 450/70/40 A

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée	dB(A)	69	61	67	56	56	48	42	39
L _{WA} Aspiration	dB(A)	79	72	74	72	71	66	61	54
L _{WA} Refoulement	dB(A)	86	73	80	77	82	77	72	63



Refoulement libre						
Tension V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/s
10	1970	7460	1500	2,3	49	0,72
8	1670	6290	920	1,4	47	0,53
6	1290	4760	440	0,7	43	0,33
4	900	3340	170	0,3	36	0,18

Accessoires

Volet extérieur automatique

VK 70/40 N° réf. 00879

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

Grille de protection extérieure

WSG 70/40 N° réf. 00114

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

Registre de réglage pour montage sur gaines

JVK 70/40 N° réf. 06915

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

Adaptateur circulaire

FSK 70/40 N° réf. 00840

Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 400 mm.

Manchette souple

VS 70/40 N° réf. 05699

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

Contre-bride

GF 70/40 N° réf. 06924

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

Silencieux rectangulaire

KSD 70/40 N° réf. 08731

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

Caisson filtrant

KLF 70/40 Coarse 70%* 08723

KLF 70/40 ePM1 50%* 08647

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

Batterie eau chaude

WHR 2/70/40 N° réf. 08788

WHR 4/70/40 N° réf. 08789

Pour montage en gaines rectangulaires.

Kit de régulation pour batterie eau chaude

WHS HE¹⁾ N° réf. 08319

¹⁾ Pour le modèle WHR 4/70/40 avec une puissance de chauffage réduite à 2 200 l/h.



Détails des accessoires

Page
Volets et grilles
pare-pluie 554, 639 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques 555 ++
Kits de régulation pour batteries de chauffe 561, 566 ++
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques, Potentiomètre de vitesse 697 ++

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 557.