KR EC 450



Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

EC

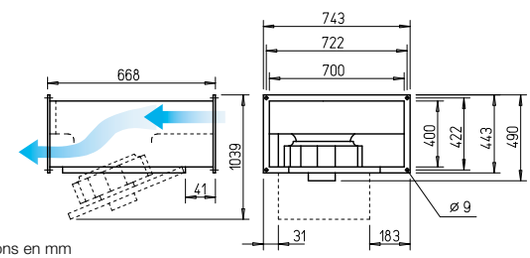
SKR EC 450 – insonorisé



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.

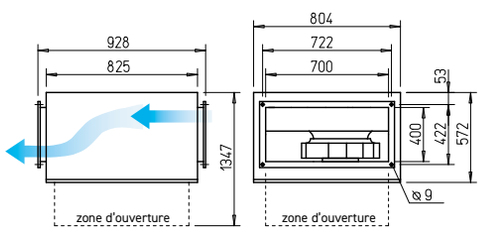
EC

Dimensions KR EC 450



Dimensions en mm

Dimensions SKR EC 450 – 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, 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**
  Voir la page 526.
- **Montage**
  Voir la page 526.
- **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.

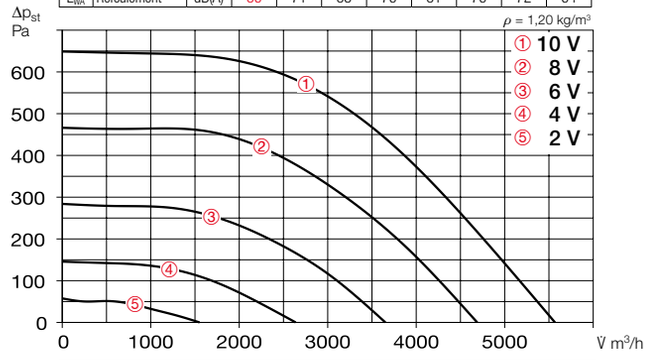
  La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

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 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

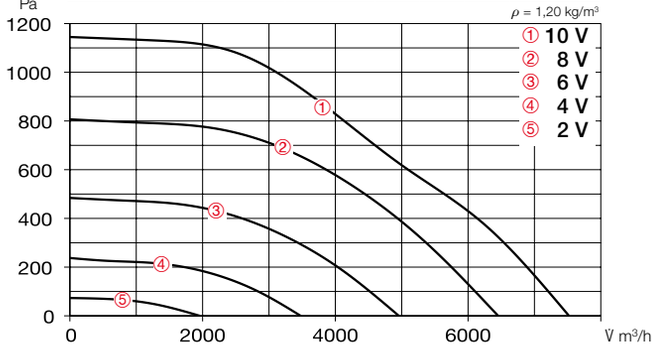
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	68	56	66	59	57	52	48	43
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	81	70	77	72	71	71	67	59
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	86	71	83	76	81	76	72	64



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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

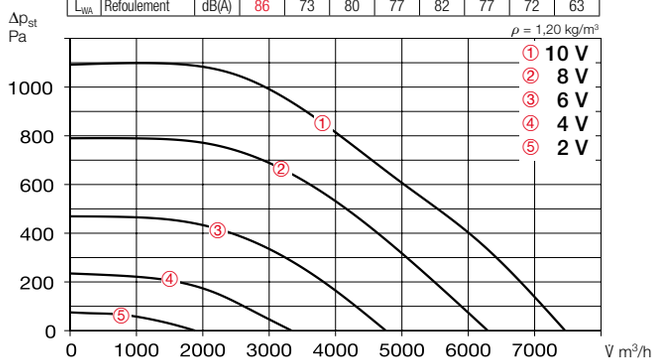
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	74	59	73	65	64	59	53	49
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	84	74	78	76	76	77	72	66
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	91	75	85	81	87	82	78	72



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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 HE[1)] 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 552, 637 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques 553 ++
Kits de régulation pour batteries de chauffe 559, 564 +
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques, Potentiomètre de vitesse 695 ++

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 555.