KR 400/450/500



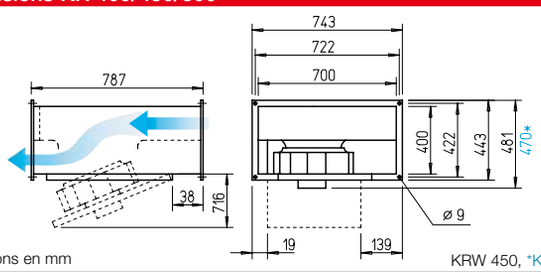
Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

SKR 400/450/500 – 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.

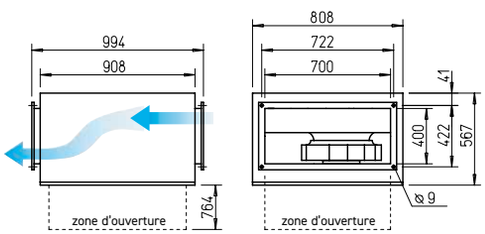
Dimensions KR 400/450/500



Dimensions en mm

KRW 450, *KRW 400

Dimensions SKR 400/450/500 – insonorisé



Dimensions en mm

Caractéristiques des KR et SKR

- 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 du SKR

- Faibles niveaux sonores par rayonnement et à l'aspiration avec des caractéristiques de fonctionnement élevées.

Descriptif

Caisson KR
En tôle d'acier galvanisé, équipé de 2 brides normalisées (20 mm) pour le raccordement sur gaines.

Caisson du SKR
Idem ci-dessus, mais avec isolation acoustique supplémentaire par des panneaux de fibres minérales de 50 mm et revêtement intérieur absorbant.

Points communs entre les KR et les SKR

Turbine
Roue à réaction en matière synthétique, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

Entraînement
Par moteur fermé à rotor extérieur, IP54, tropicalisé et antiparasité, avec roulements à billes sans entretien. Moteur et turbine équilibrés dynamiquement.

Protection moteur
Voir la page 544.

Régulation
Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à cinq étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive. Les performances aux différentes tensions sont indiquées dans le tableau des courbes 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.

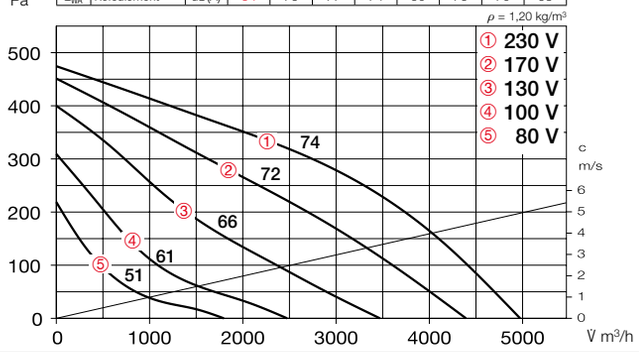
Pour un fonctionnement en variation de vitesse, la puissance sonore à l'aspiration est indiquée sur les courbes des différentes tensions.
- ☐ La pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre est précisée dans le tableau des types.

Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Données moteur		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide, appareil		Poids net env.	Régulateur à transformateur 5 étages avec protection moteur		Disjoncteur moteur pour la protection par thermocontacts	
								non régulé	régulé					
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	+ °C	+ °C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP54														
KRW 400/4/70/40	06150	4970	1320	44	0,57	2,60	536,1	60	60	39,0	**MWS 5**	01949	**MW**	01579
KRW 450/4/70/40	06151	6650	1390	51	1,04	4,80	536,1	60	60	38,7	**MWS 7,5**	01950	**MW**	01579
Moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP54														
KRD 450/4/70/40[1)2)]	08694	5830	1430	47	0,82	2,80/1,60	860	60	40	48,5	**RDS 4**	01316	**MD**	05849
SKR insonorisé – Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP54														
SKRW 400/4/70/40	06143	4940	1330	42	0,53	2,40	536,1	60	60	62,0	**MWS 5**	01949	**MW**	01579
SKR insonorisé – Moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP54														
SKRD 450/4/70/40	08196	5430	1430	46	0,82	2,70/1,60	860	60	40	69,3	**RDS 4**	01316	**MD**	05849
SKRD 500/6/70/40[1)]	08197	4620	920	36	0,40	1,40/0,82	860	60	60	64,1	**RDS 2**	01315	**MD**	05849

1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de. 2) Dessin coté sur www.HeliosSelect.de.

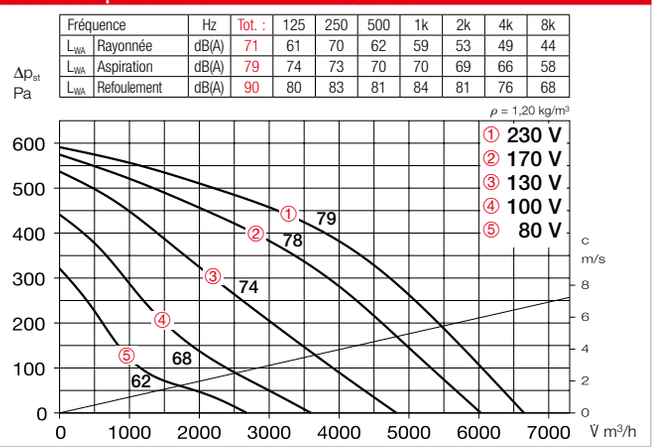
Courbes de performances KRW 400/4/70/40

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	64	57	61	54	54	50	45	38
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	71	66	64	66	65	60	53
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	84	75	77	74	80	76	70	63



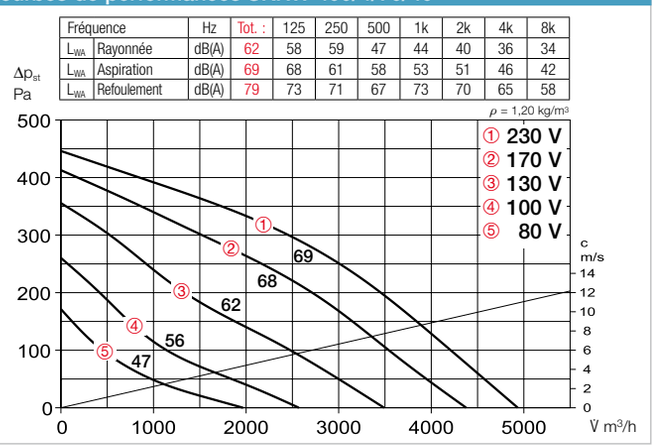
Courbes de performances KRW 450/4/70/40

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	71	61	70	62	59	53	49	44
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	79	74	73	70	70	69	66	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	90	80	83	81	84	81	76	68



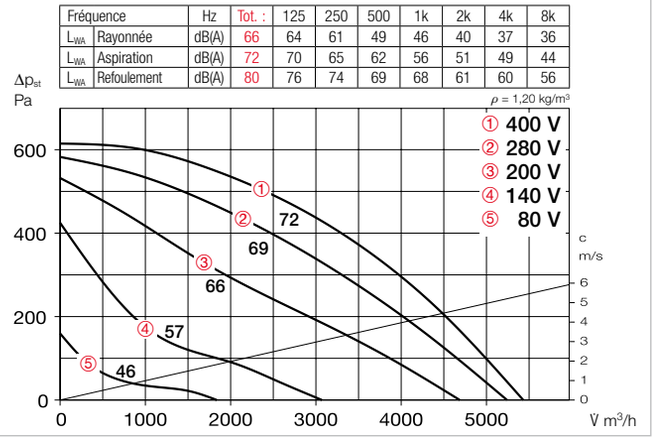
Courbes de performances SKRW 400/4/70/40

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	62	58	59	47	44	40	36	34
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	69	68	61	58	53	51	46	42
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	73	71	67	73	70	65	58



Courbes de performances SKRD 450/4/70/40

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	66	64	61	49	46	40	37	36
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	72	70	65	62	56	51	49	44
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	80	76	74	69	68	61	60	56



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 +
Régulateurs de vitesse et protections moteur 679 ++

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 555.