KR EC 400



(Fig. non contractuelle)

Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

EC

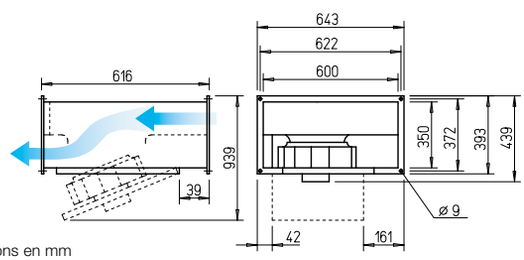
SKR EC 400 – insonorisé



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.

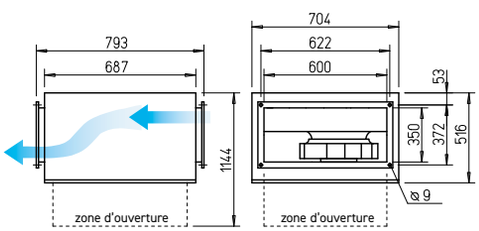
EC

Dimensions KR EC 400



Dimensions en mm

Dimensions SKR EC 400 – 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.

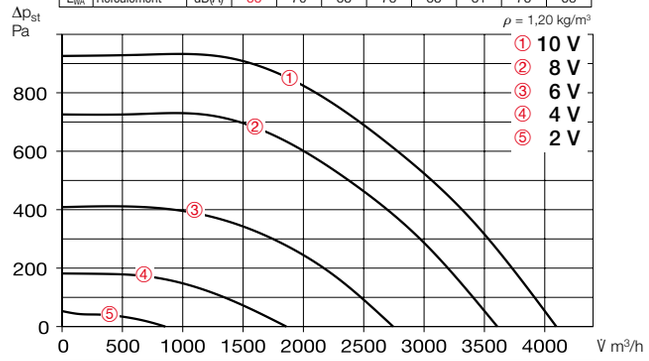
  La pression sonore rayonnée à 4 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

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 400/60/35	08172	4100	2210	49	0,92	4,03	979	60	24,5	**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 400/60/35	07591	4580	2510	53	1,30	2,01	1479	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 400/60/35[3)]	08177	3960	2210	42	0,91	3,96	979	60	42,0	**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 400/60/35	08297	4580	2510	46	1,27	1,98	1479	60	42,0	**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 KRW EC 400/60/35

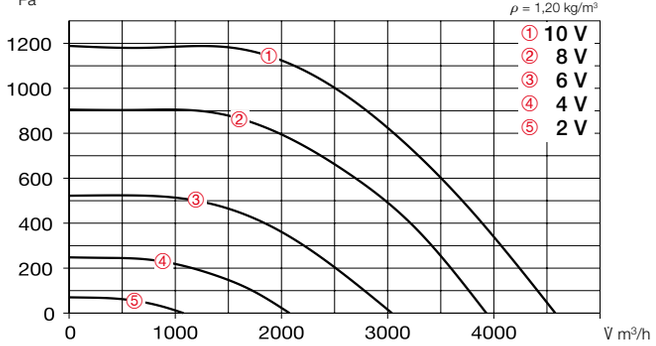
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	69	54	67	61	62	57	51	47
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	82	69	76	73	75	75	71	64
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	88	70	83	78	83	81	75	68



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2210	4100	680	3,0	49	0,60
8	1960	3610	480	2,1	46	0,48
6	1470	2740	220	1,0	40	0,29
4	980	1860	80	0,5	31	0,15

Courbes de performances du KRD EC 400/60/35

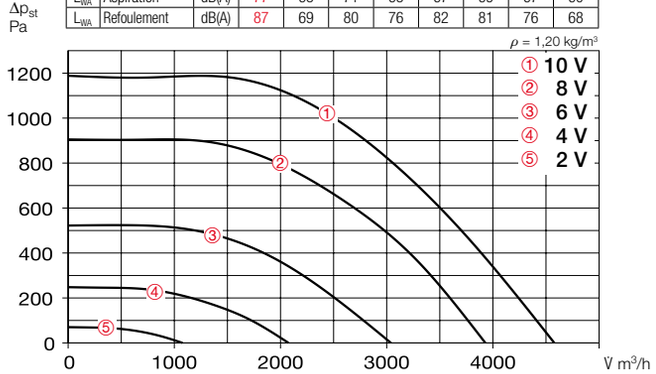
Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	73	57	68	66	68	63	56	56
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	85	71	77	78	79	79	75	68
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	92	71	86	84	87	86	80	73



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2510	4580	925	1,4	53	0,73
8	2170	3930	620	1,0	51	0,57
6	1660	3040	290	0,5	44	0,34
4	1130	2080	110	0,3	35	0,19

Courbes de performances du SKRD EC 400/60/35

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	66	57	64	57	57	51	45	41
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	77	68	71	68	67	69	67	60
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	87	69	80	76	82	81	76	68



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2510	4580	930	1,4	46	0,73
8	2170	3930	620	1,0	43	0,57
6	1660	3040	290	0,5	40	0,34
4	1130	2080	110	0,3	31	0,19

Accessoires

Volet extérieur automatique
VK 60/35 N° réf. 00878
Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.



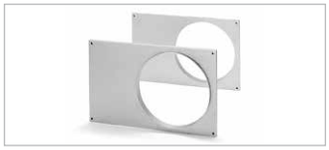
Grille de protection extérieure
WSG 60/35 N° réf. 00113
Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.



Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 60/35 N° réf. 06914
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).



Adaptateur circulaire
FSK 60/35 N° réf. 00835
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 355 mm.



Manchette souple
VS 60/35 N° réf. 05698
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.



Contre-bride
GF 60/35 N° réf. 06923
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.



Silencieux rectangulaire
KSD 60/30-35 N° réf. 08730
Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.



Caisson filtrant
KLF 60/30-35 Coarse 70%* 08722
KLF 60/30-35 ePM2,5 65%* 08646
Avec filtre à poches de grande taille. Caisson en tôle d'acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.



Batterie électrique
EHR-K 15/60/30-35 N° réf. 08706
EHR-K 30/60/30-35 N° réf. 08707
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 2/60/30-35 N° réf. 08786
WHR 4/60/30-35 N° réf. 08787
Pour montage en gaines rectangulaires.



Kit de régulation pour batterie eau chaude
WHS HE[1)] N° réf. 08319



[1)] Pour le modèle WHR 4/60/30-35, avec une puissance de chauffage réduite à 2 200 l/h.
* Descriptif détaillé, cf. page du produit 555.