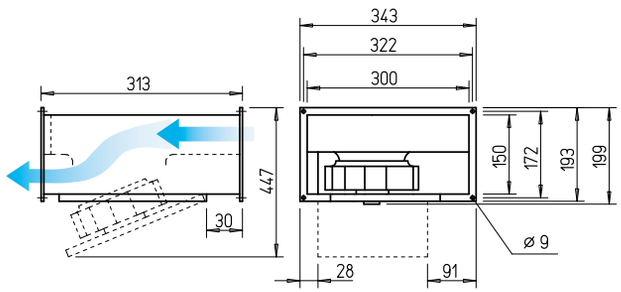
KR EC 180



(Fig. non contractuelle)

Conçu pour véhiculer de l'air pollué.

Dimensions KR EC 180



Dimensions en mm

Ventilateurs EC centrifuges avec turbine à réaction. Groupe moto-turbine pivotable pour montage en gaines rectangulaires.

- Moteur EC efficient pour un fonctionnement économique.
- Turbines ultra-performantes à haut rendement.
- Spécialement conçu pour véhiculer des débits importants en introduction ou extraction d'air.
- Adapté à l'évacuation d'air pollué.

Caractéristiques particulières

- 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.
- Construction compacte, encombrement réduit, montage facilité par un passage d'air en ligne.

Descriptif

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

Turbine
Roue à réaction en matière synthétique, 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.

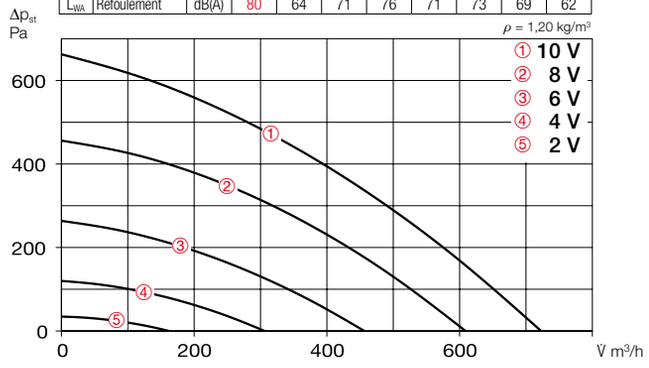
Indications	Page
Tableau de sélection	509
Descriptif tech.	508
Informations générales	10 ++
Système modulaire	506

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 180/30/15	08168	720	3560	41	0,10	0,82	979	60	5,2	**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.

Courbes de performances du KRW EC 180/30/15

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	61	45	56	58	50	50	43	36
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	77	63	71	75	64	65	65	55
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	80	64	71	76	71	73	69	62



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	720	85	0,7	41	0,43
8	3040	610	50	0,5	38	0,30
6	2270	460	20	0,2	33	0,16
4	1510	310	10	0,1	23	0,12

Accessoires

Volet extérieur automatique
VK 30/15 N° réf. 00735
Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.

Grille de protection extérieure
WSG 30/15 N° réf. 00108
Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.

Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 30/15 N° réf. 06927
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).

Adaptateur circulaire
FSK 30/15 N° réf. 00831
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 160 mm.

Manchette souple
VS 30/15 N° réf. 06928
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.

Contre-bride
GF 30/15 N° réf. 06918
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.








Détails des accessoires	**Page**
Volets et grilles pare-pluie	552, 637 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques	553 ++
Kit de régulation universel, régulateurs électroniques, Potentiomètre de vitesse	695 ++