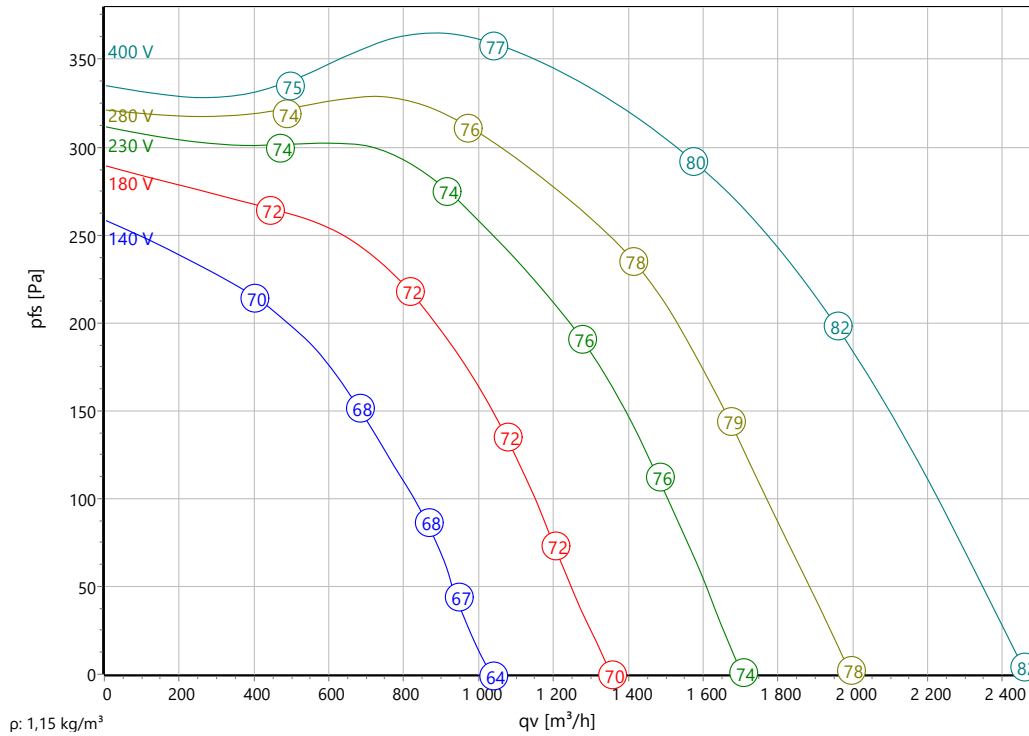




Type: **EKAD 250-4.5FA**
Dimensions de conduit : 500x300 mm
Réf.: D00-25055



Courbe caractéristique:



Données ErP:

	(EU) Nr. 1253/2014	(Lot6)
q _v	1108	m³/h
p _{fs}	367	Pa
η _{fs}	35,4	%
P _e	0,32	kW
n	1411	tr/min
N	42	
v	2,05	m/s
η _{fs} Lot11	40,8	%

Données nominales:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [tr/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	ΔI	m [kg]
400 D	50	-	0,76	1,31	1250	-25 .. +60	-	3	IP 54	5,5 %	37

Données acoustique:

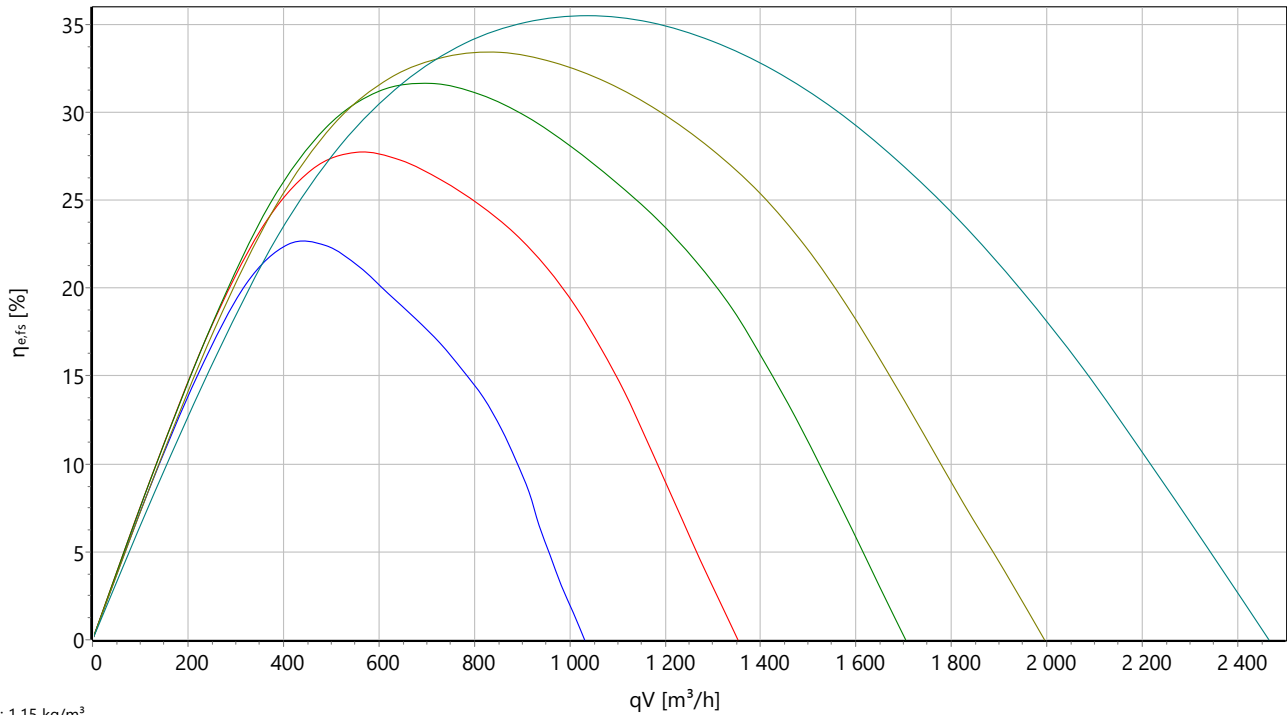
Fréquence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(D,in) [dB(A)]	-6	-	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24	LpA(D,in) [dB(A)]	-13	-23
LwA(D,out) [dB(A)]	-	-	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17	LpA(D,out) [dB(A)]	-7	-17
LwA(D,cas) [dB(A)]	-17	-	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41	LpA(D,cas) [dB(A)]	-24	-34



Type: **EKAD 250-4.5FA**
 Dimensions de conduit : 500x300 mm
 Réf.: D00-25055

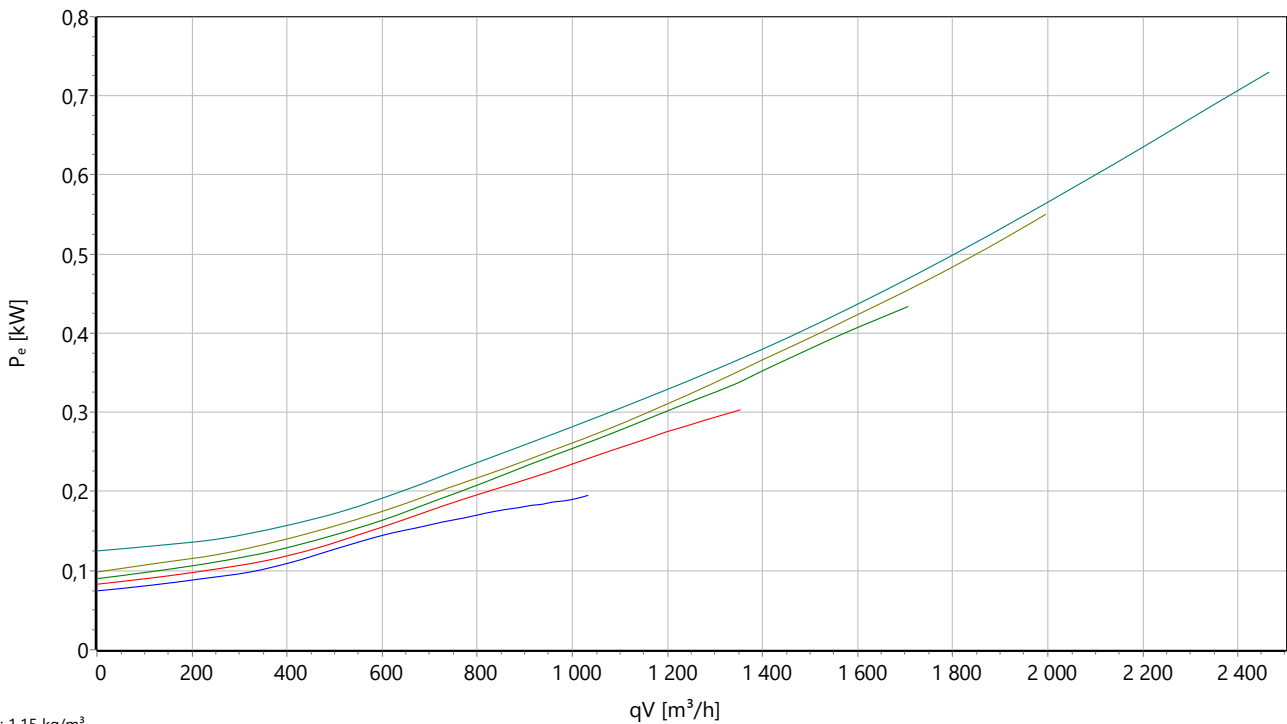


Rendement stat.



$\rho: 1,15 \text{ kg/m}^3$

Puissance abs.



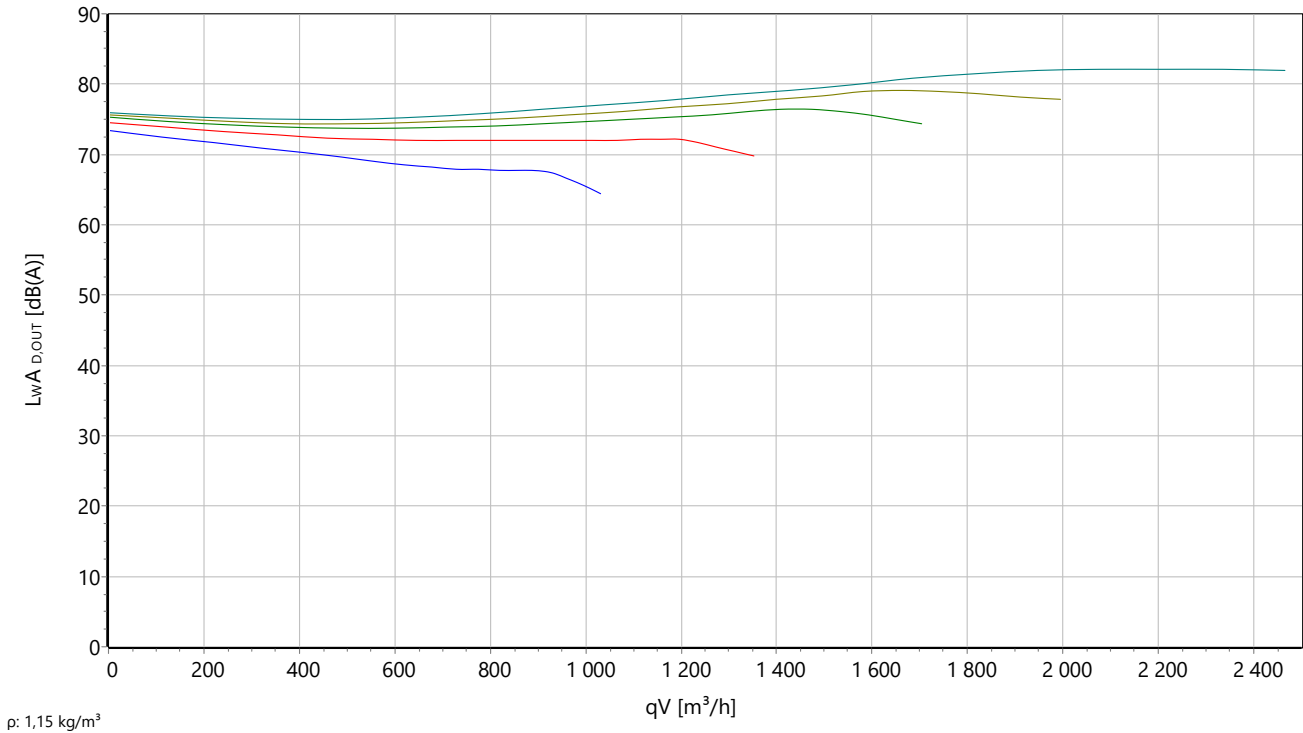
$\rho: 1,15 \text{ kg/m}^3$



Type: **EKAD 250-4.5FA**
 Dimensions de conduit : 500x300 mm
 Réf.: D00-25055



P acoustique



EKA... - Ventilateurs à canaux

Avec turbine inclinée vers l'avant

- Montage rapide sur la bride normalisée DIN
- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Courant de démarrage extrêmement faible
- Protection moteur par des contacts thermiques
- Commande par transformateur



Propriétés et exécution :

Les ventilateurs à canaux Rosenberg réunissent les avantages du ventilateur axial (ventilation droite et montage facile) avec une grande stabilité à la pression, de faible niveau de bruit et de rendement exceptionnel du ventilateur radial. La vaste gamme de ventilateurs à canaux offre la solution optimale pour tous les cas d'application.

Domaines d'application :

Garages / bureaux / bars / immeubles / hôtels / bâtiments industriels / caves / garderies / cinémas / hangars / maisons de repos / écoles / salles de sport / supermarchés / ateliers / parkings / commerces individuels / centres de fitness / bâtiments d'habitation

Les ventilateurs de canaux se distinguent par des débits élevés avec une pression différentielle moyenne. Une vaste gamme d'accessoires pour le montage dans des canaux ou un raccordement de conduits pour les exigences élevées complète parfaitement le profil des ventilateurs à canaux.

Classification des gammes de ventilateurs :

NWLA = Installations de ventilation hors habitation (**N**icht **W**ohnraum **L**üftungs **A**nlagen)

ELA = installations de systèmes de ventilation (**E**inrichtungs **L**üftungs **A**nlagen)

Boîtier :

Les boîtiers sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé et ont la forme d'un canal rectangulaire, pour un montage direct des ventilateurs dans une position au choix. Côté aspiration et pression, les ventilateurs à canaux sont équipés d'une bride normalisée. Cela permet une connexion facile et rapide avec la pièce de conduit. Des connecteurs flexibles et des contre-brides sont disponibles en option. L'unité moteur-turbine complète peut être démontée pour le nettoyage.

Revêtement :

Revêtement standard RAL 7030 / RAL 7035 ou autre revêtement possible sur demande avec un supplément.

Turbines :

Les turbines à pales sont montées directement sur les rotors des moteurs à induit extérieur et équilibrées de façon dynamique avec la catégorie de qualité correspondante G2.5/G6.3 selon DIN ISO 21940-11 sur deux niveaux

Taille EKAE 200-2 :

Turbine radiale courbée vers l'arrière en plastique

À partir de la taille EKA 200-4 :

Turbine radiale courbée vers l'avant en tôle d'acier galvanisé

Moteurs :

Des moteurs à induit externe de catégorie de protection IP44/54 selon DIN EN 60034-5 avec protection contre l'humidité, à roulements à billes et avec un contact thermique intégré pour la protection moteur sont utilisés.

Taille EKAE 200-2 = catégorie de protection IP44

À partir de la taille EKA 200-4 = catégorie de protection IP54

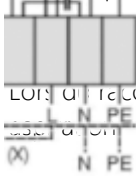
L'entraînement par un moteur à induit extérieur offre une structure peu encombrante, compacte et élégante. Le moteur est situé dans la turbine et est donc parfaitement refroidi. Cela permet de garantir le contrôle de la vitesse à cent pour cent. Seuls des paliers de roulements à billes aux dimensions optimales sont utilisés, ils sont fermés des deux côtés et lubrifiés avec des lubrifiants longue durée. Les deux paliers de roulements à billes sont ponçés avec une superfinition en une étape, ce qui permet d'obtenir un alignement parfait des paliers. Les moteurs à induit extérieur se distinguent par un courant de démarrage extrêmement faible. L'isolation de bobinage correspond à la catégorie d'isolation F. En outre, le bobinage comporte une imperméabilisation de protection de l'humidité de série.

Homologation UL :

Pour les types 60 Hz (possible sur demande)

Raccordement électrique :

Les moteurs d'entraînement ont un câble étayé. Le raccordement électrique est effectué à l'aide d'un boîtier de raccordement fourni séparément.



Attention :

Lors du raccordement, il faut veiller à tenir compte du sens de rotation, par défaut la rotation se fait vers la droite vu du côté

Montage :

Les accessoires à canaux sont montés avec les accessoires souhaités (silencieux à canal, boîtier à canal, etc.) dans le système de canal. Pour éviter les transferts de vibration potentiels vers le système de conduits, nous recommandons d'utiliser la solution de raccords flexibles (FKV) de notre gamme d'accessoires.



Régulation du débit d'air :

Vous trouverez plus d'informations dans les accessoires de régulation.

Remarque ERP (au sein de l'UE) :

Veillez à respecter la directive 1253/2014/UE (Lot 6) relative aux appareils de ventilation (ventilateur d'aération) en vigueur à partir du 01.01.2016. Mot-clé : « Entraînement à plusieurs niveaux » (min. 3 vitesses fixes, ainsi que la vitesse 0 (« arrêt »)). Les appareils de commande et de régulation correspondants sont disponibles comme accessoires.

Commande à 5 niveaux :

EKAE : 230 V → RE / RTE

EKAD : 400 V → RTD

Commande continue :

EKAE : 230 V → ED / REE

EKAD : 400 V → RED

EKAD : 400 V → via un convertisseur de fréquence / **ATTENTION** : La fréquence d'angle doit correspondre à la fréquence nominale

Commande à 2 niveaux :

(Voir indication « Entraînement à plusieurs niveaux »)

EKAD : 400 V → MSD 2

Contenu de la livraison :

- Ventilateur à canal (EKAE / EKAD)
- Boîtier de raccordement séparé
- Manuel

INFORMATIONS IMPORTANTES :

Caractéristiques aérauliques :

Les caractéristiques aérauliques des ventilateurs sont mesurées selon la norme DIN EN ISO 5801 sur une chambre d'essai à l'aspiration suivant la catégorie d'installation D. Les courbes indiquent le tracé de la pression en fonction du débit-volume.

Bruits :

Dans les caractéristiques de puissance de ventilation, le niveau de puissance acoustique du **soufflage libre** évalué A **L_{WA(out)}** est indiqué (chiffres encadrés) selon la norme DIN 45635, partie 38 ou ISO 13347-3 et DIN EN ISO 3744/ 3745. Le niveau de puissance acoustique en octaves L_{WArel} pour les fréquences moyennes en octaves est spécifié dans les tableaux directement associés des différents types de ventilateurs.

Information ErP :

Les ventilateurs Rosenberg ont un rapport de pression spécifique < 1,05 (pressions < 5000 Pa).

Durée de vie :

La durée de vie optimale des produits Rosenberg est assurée en respectant les consignes de maintenance dans le manuel d'utilisation spécifique au produit.

Conditions techniques de livraison :

Les données de performance indiquées correspondent à la catégorie de précision 3 selon DIN 24166.

Recyclage et mise au rebut :

Pour le recyclage et la mise au rebut des produits Rosenberg, les exigences et dispositions régionales applicables localement doivent être respectées.