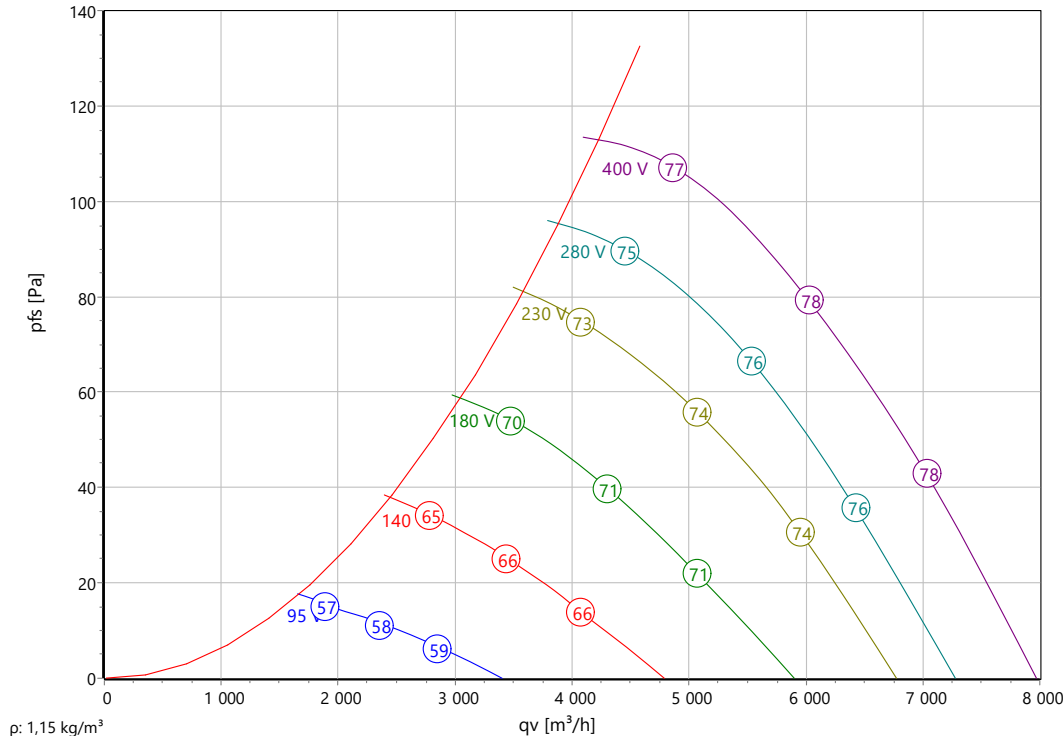




Type: **DR 500-4.5FA**
 Sens de transport A
 Réf.: E10-50055



Courbe caractéristique:



Données ErP:

	(EU) Nr. 327/2011	(Lot11)
q_v	5256	m³/h
p_{fs}	105	Pa
η_{fs}	37,7	%
P_e	0,4	kW
n	1375	tr/min
N	47	
v	7,45	m/s

Données nominales:

U [V]	f [Hz]	C [μ F]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [tr/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,4	1	1375	-25 .. +60	-	3,5	IP 54	12

Données acoustique:

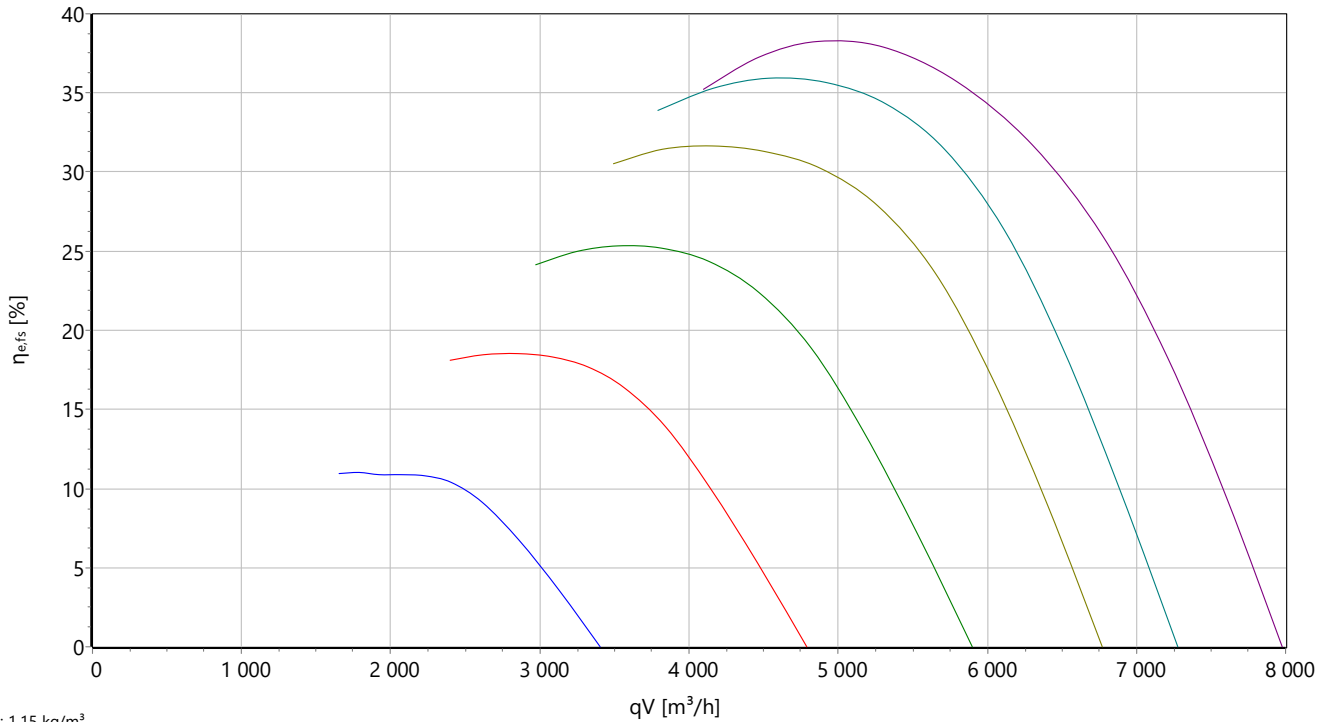
Fréquence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]		-	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15	LpA(A,in) [dB(A)]	-7	-17



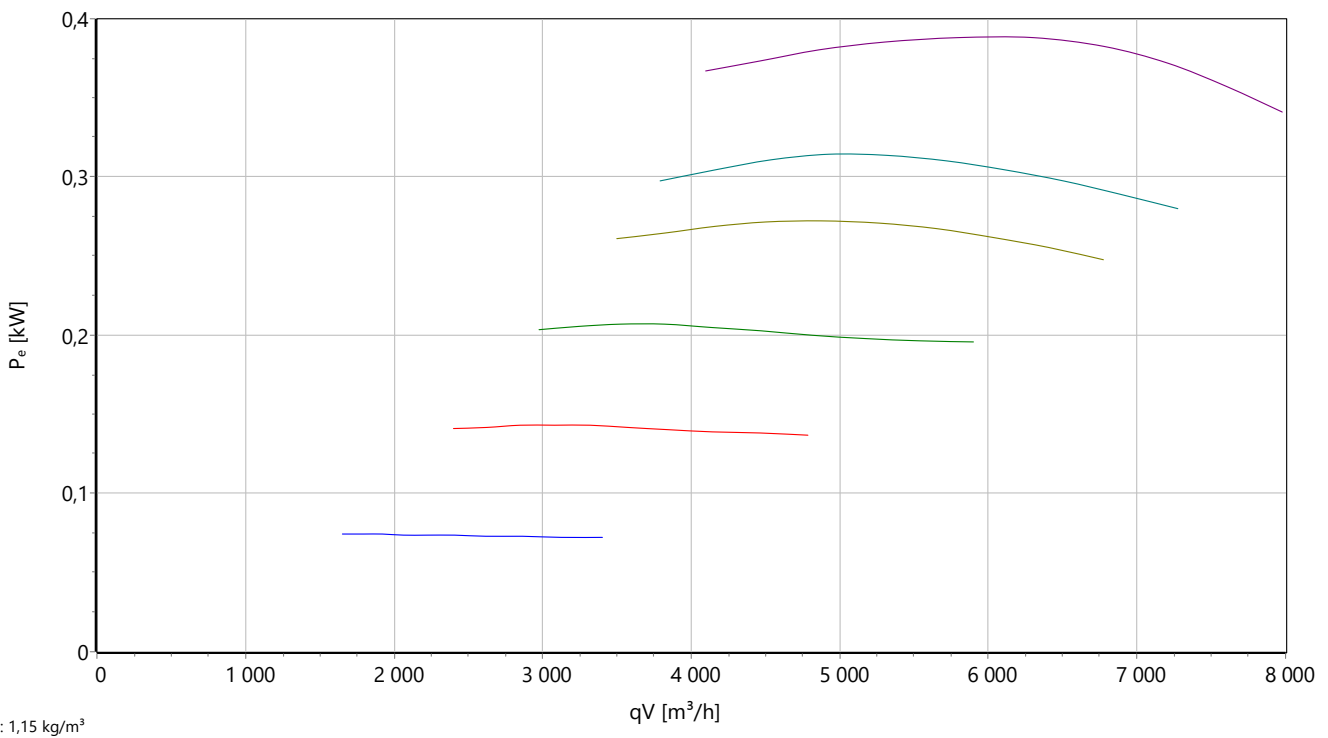
Type: **DR 500-4.5FA**
 Sens de transport A
 Réf.: E10-50055



Rendement stat.



Puissance abs.

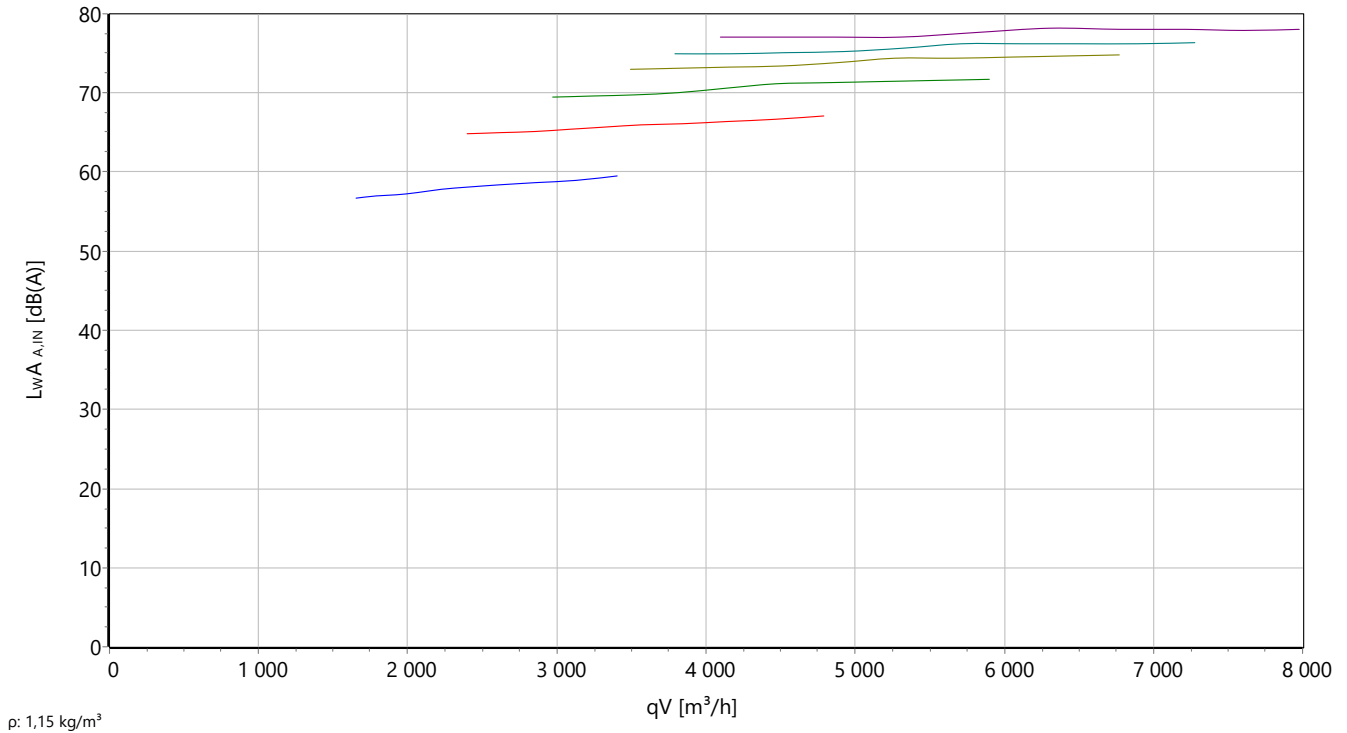




Type: **DR 500-4.5FA**
 Sens de transport A
 Réf.: E10-50055



P acoustique



ER... / DR... - Ventilateurs axiaux

Avec brides de conduits des deux côtés

- Faible profondeur de montage
- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Commande par transformateur



Description :

Les ventilateurs axiaux à haute performance sont utilisés partout où des grands débits d'air doivent être acheminés avec des résistances faibles à moyennes. Le modèle à bride double est privilégié dans les conduits ou les canaux. Une vaste gamme d'accessoires complète le profil des ventilateurs axiaux de façon optimale.

Les ventilateurs sont essentiellement adaptés pour une installation à l'intérieur.

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

Boîtier :

Les boîtiers des ventilateurs axiaux haute performance sont en tôle d'acier galvanisé à chaud et sont équipés d'un revêtement à poudre en plastique à application électrostatique. Boîtier comme gaine de tuyau avec bride normalisée des deux côtés pour un montage tubulaire.

Turbines :

La turbine axiale à haute performance a une forme aérodynamique. Les turbines ou les pales sont montées directement sur les rotors des moteurs à induit extérieur et équilibrées avec la catégorie de qualité correspondante G2.5/G6.3 selon DIN ISO 21940-11.

Taille 200 à 300	= en tôle d'acier galvanisé et peinte
Taille 350-4.4EC	= en tôle d'acier à revêtement
Taille 315 à 630-6	= en plastique
Taille 630-4 à 1000	= en aluminium moulé sous pression

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 200 à 300 = catégorie de protection IP44
Toutes les autres tailles = catégorie de protection IP54

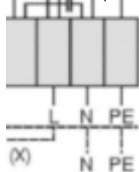
L'entraînement par un moteur à induit extérieur offre une structure peu encombrante, compacte et élégante. Le moteur est situé dans la turbine et est donc parfaitement refroidi. Cela permet de garantir le contrôle de la vitesse à cent pour cent. Seuls des paliers de roulements à billes aux dimensions 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 pour câbles étayés. Le boîtier est en catégorie de protection IP44.



Montage :

Les ventilateurs axiaux à brides de conduits des deux côtés peuvent être intégrés facilement dans un système de conduits. Plus de trous prévus à cet effet peuvent être utilisés. Les accessoires nécessaires comme les contre-brides ou les raccords pour conduits flexibles sont disponibles en option.



Régulation du débit d'air :

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

Commande à 5 niveaux :

ER : 230 V = RE / RTE

DR : 400 V = RTD

Commande continue :

ER : 230 V = ED / REE

DR : 400 V = RED

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

Contenu de la livraison :

- Ventilateur axial (ER / DR)
- Bornier (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 A. Les courbes indiquent le tracé de la pression en fonction du débit-volume.

Les mesures sont effectuées avec une virole et sans grille de protection.

Bruits :

Dans les caractéristiques de puissance de ventilation, le niveau de puissance acoustique de l'aspiration libre évalué A **LWA(in)** est indiqué (chiffres encadrés). Le niveau de puissance acoustique du soufflage libre évalué A **LWA(out)** selon DIN 45 635, partie 38 ou ISO 13347-3 et DIN EN ISO 3745 est calculé comme suit :

$$\mathbf{LWA(out) = LWA(in)}$$

Le niveau de puissance acoustique évalué A LPA à une distance de 1 m est obtenu approximativement en retirant 7 dB(A) du niveau de puissance acoustique A. Il faut noter que les réflexions et les caractéristiques ambiantes, ainsi que les fréquences propres influencent le niveau de pression acoustique. Le niveau de puissance acoustique en octave LWA 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.