

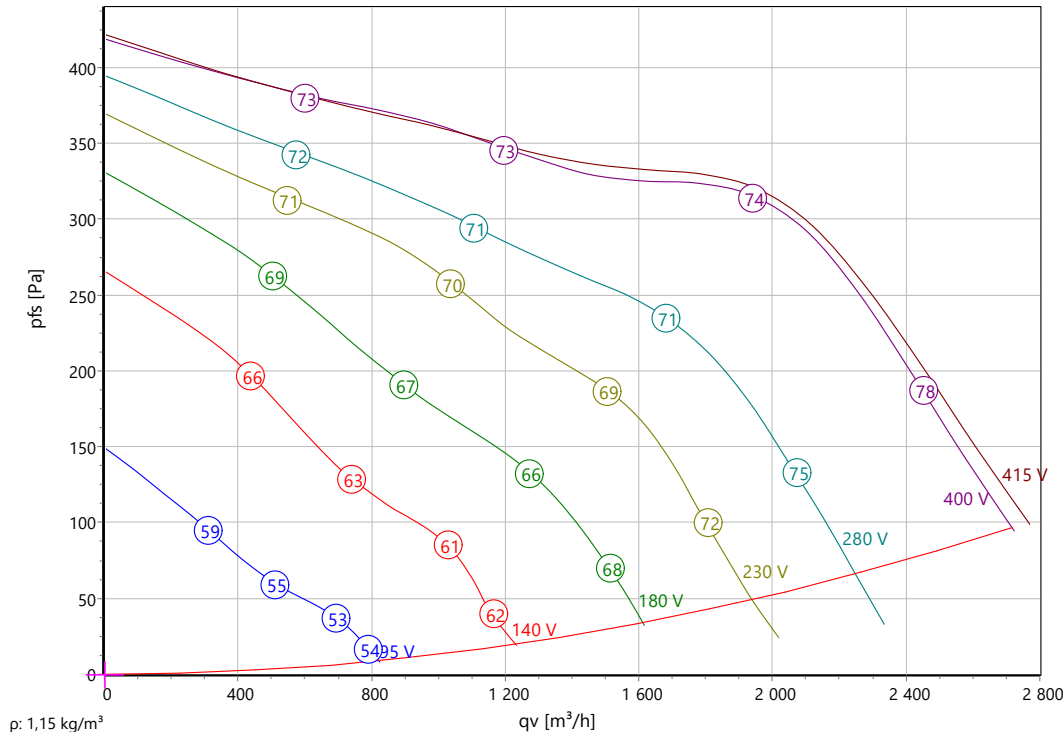


Type: **DRAD 249-4.5FA**

Réf.: C00-24940



**Courbe caractéristique:**



**Données ErP:**

	(EU) Nr. 327/2011	(Lot11)
qv	1590	m³/h
p <sub>fs</sub>	345	Pa
η <sub>fs</sub>	36,4	%
P <sub>e</sub>	0,42	kW
n	1357	tr/min
N	45	
v	10,3	m/s

**Point de fonctionn.:**

qv	0	m³/h
p <sub>fs</sub>	0	Pa
p <sub>fd</sub>	0	Pa
η <sub>e,fs</sub>	0	%
η <sub>e,tot</sub>	0	%
P <sub>e</sub>	0	kW
I	0	A
n	0	tr/min
L <sub>WA B,OUT</sub>	0	dB(A)
U	0	V

SFP	0	Ws/m³
FEI	0,0	

**Points d'intersection:**

Courbe caractéristique	qv [m³/h]	p <sub>fs</sub> [Pa]	P <sub>e</sub> [kW]	I [A]	n <sub>N</sub> [tr/min]	L <sub>WA B,OUT</sub> [dB(A)]
415 V	65,46	417	0,207	1,06	1459	74
400 V	65,25	415	0,196	0,98	1463	74
280 V	63,23	389	0,142	0,61	1405	73
230 V	61,1	364	0,127	0,54	1363	73
180 V	57,68	324	0,113	0,51	1295	72
140 V	51,56	259	0,094	0,51	1149	69
95 V	38,34	144	0,061	0,49	872	63

**Données nominales:**

U [V]	f [Hz]	C [µF]	P <sub>e</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n <sub>N</sub> [tr/min]	t <sub>r</sub> [°C]	p <sub>fs,min</sub> [Pa]	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,74	1,5	1270	-25 .. +40	100	2,4	IP 54	15

**Données acoustique:**

Fréquence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
L <sub>WA(B,in)</sub> [dB(A)]	-2	-	-20	-12	-10	-7	-8	-11	L <sub>pA(B,in)</sub> [dB(A)]	-9	-19
L <sub>WA(B,out)</sub> [dB(A)]	-	-	-22	-13	-7	-4	-7	-9	L <sub>pA(B,out)</sub> [dB(A)]	-7	-17

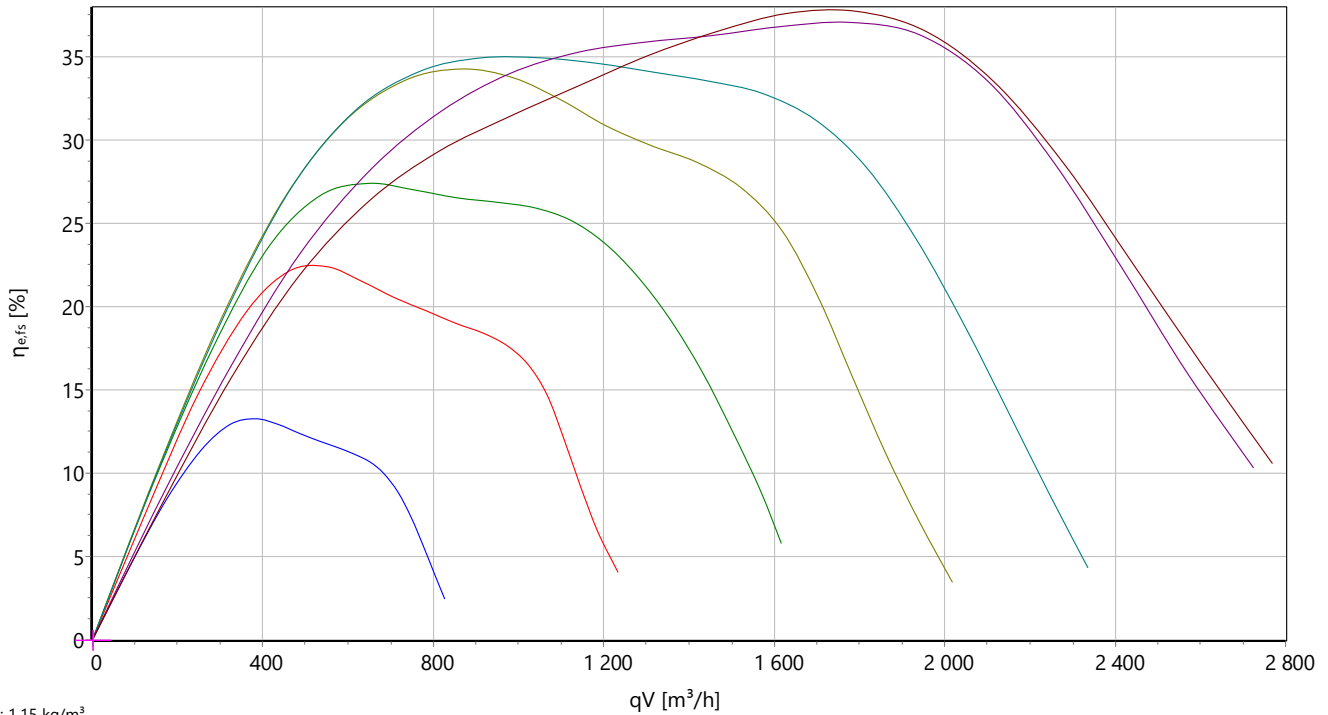


Type: **DRAD 249-4.5FA**

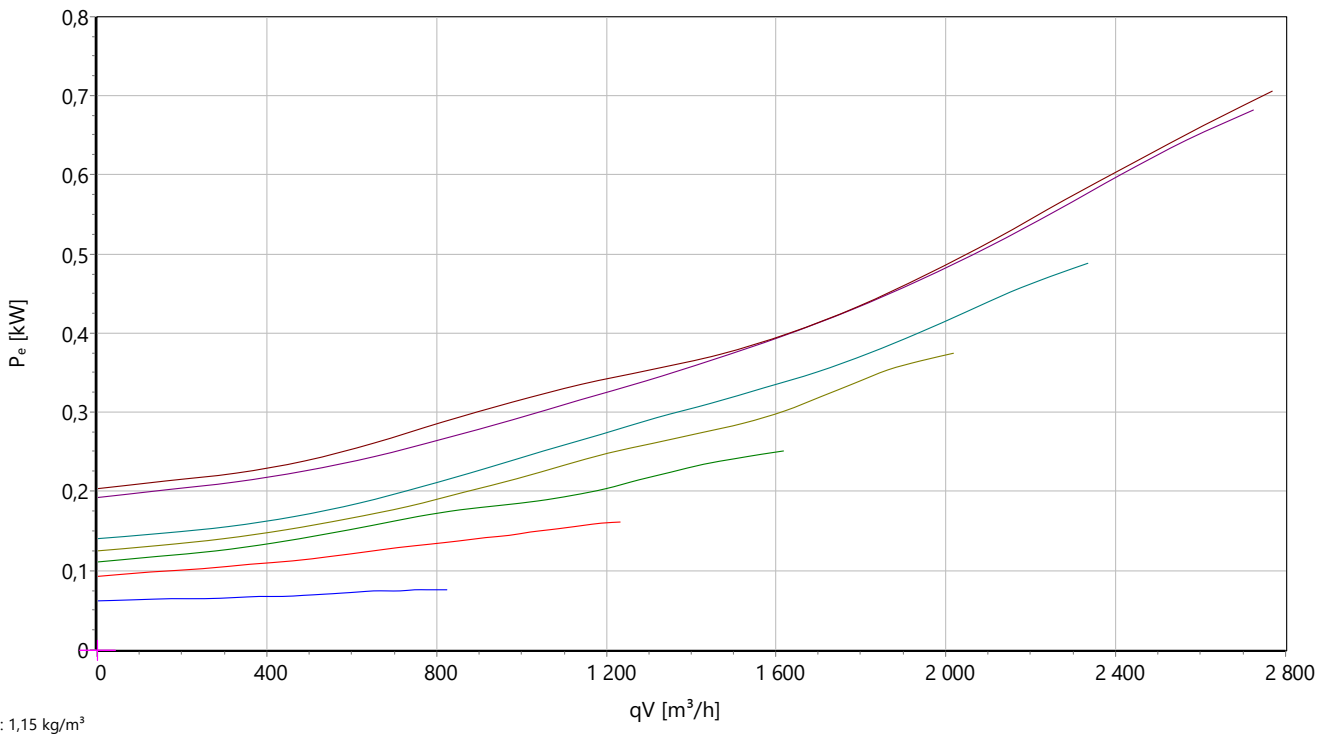
Réf.: C00-24940



**Rendement stat.**



**Puissance abs.**



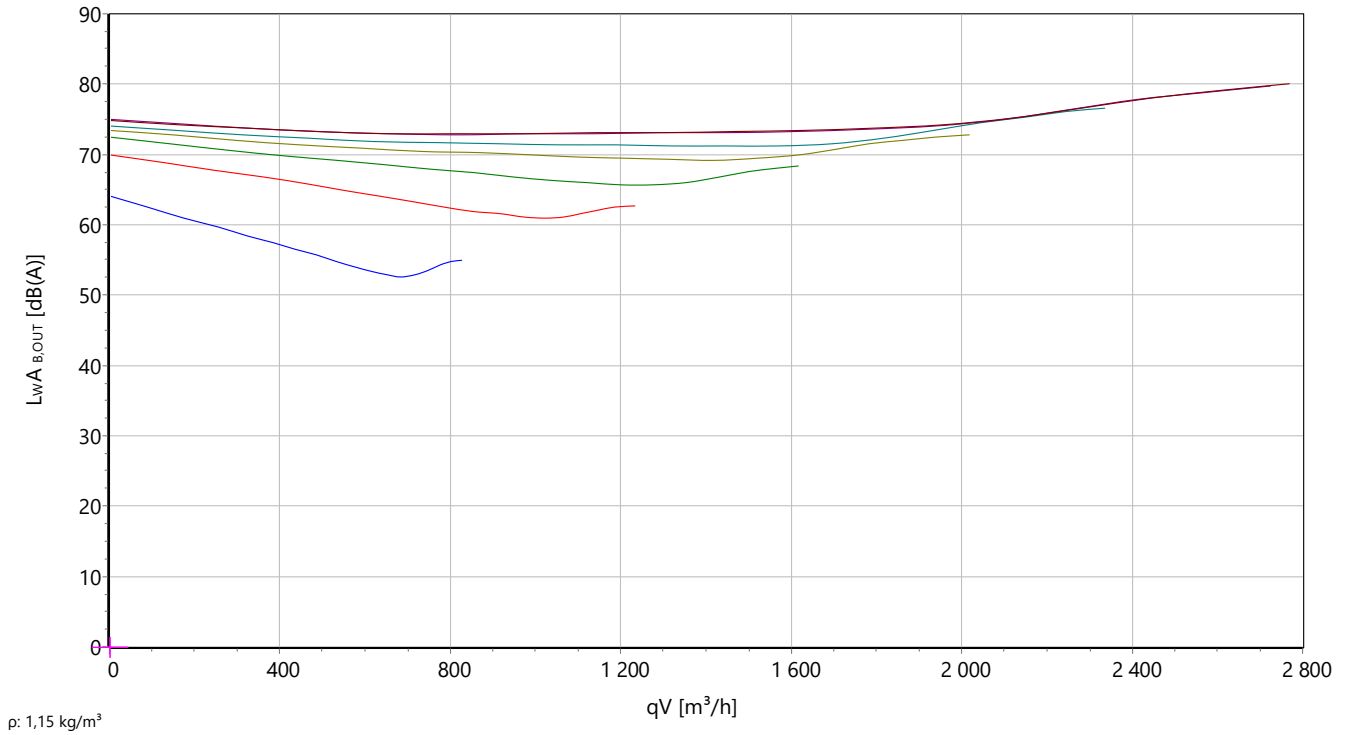


Type: **DRAD 249-4.5FA**

Réf.: C00-24940



**P acoustique**



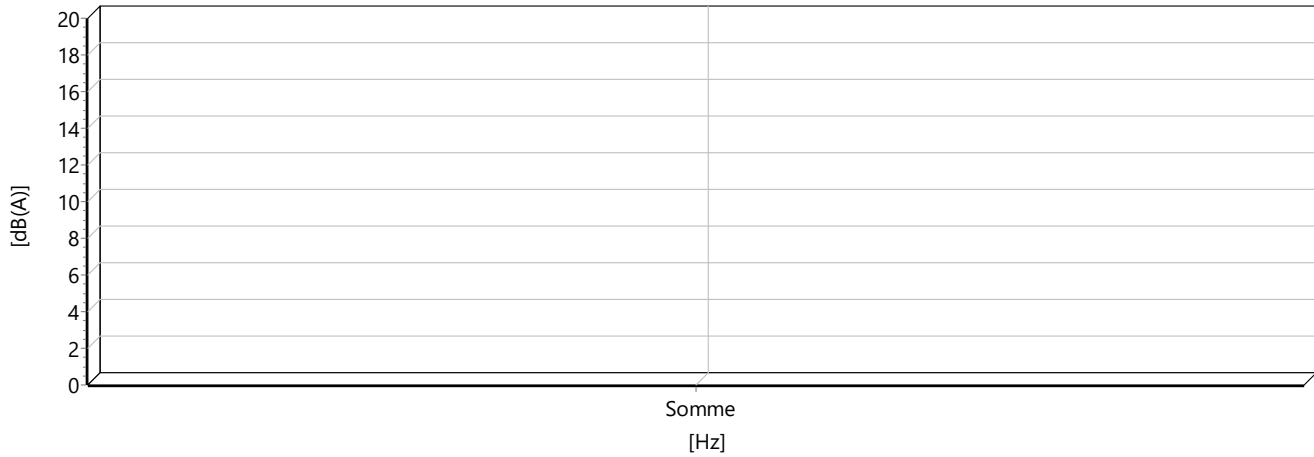


Type: **DRAD 249-4.5FA**

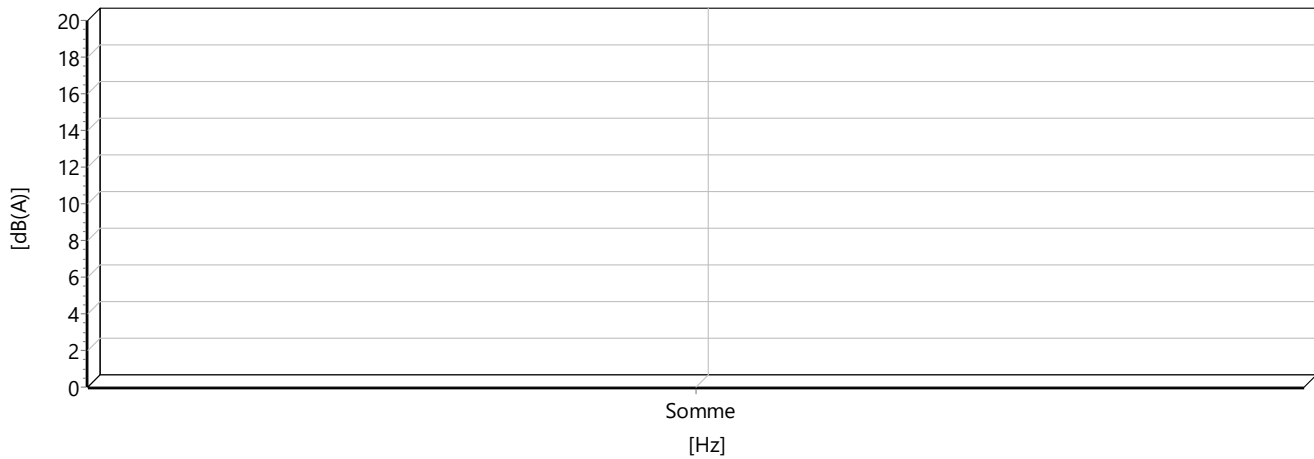
Réf.: C00-24940



### LwA(in)



### LwA(out)



## DRAD/E... - Ventilateur radial dans un boîtier à spirale

aspiration des deux côtés avec turbine courbée vers l'avant

- Montage dans toutes les positions de montage à 90°
- Moteur à induit extérieur AC compact
- Protection moteur par des contacts thermiques



### Description :

Les ventilateurs radiaux Rosenberg dans un boîtier à spirale à aspiration bilatérale ont été élaborés spécialement pour une utilisation dans les techniques d'air de processus et de climatisation. Grâce aux différentes positions de montage et à la forme compacte, ils sont utilisables de façon polyvalente, même si l'espace disponible est restreint.

### Domaines d'application :

Secteur ferroviaire / énergie éolienne / compresseurs / technique de climatisation / bâtiments industriels

### Modèle mécanique :

Les boîtiers sont en tôle d'acier galvanisée, les pièces latérales du boîtier étant reliées par un joint debout avec la tôle de guidage à spirale. Les parties latérales comportent des perçages pour la fixation de pieds, qui peuvent être installés respectivement à 90°.

### Turbine :

Turbine à aspiration des deux côtés en tôle d'acier galvanisé avec pales courbées vers l'avant. Compte tenu du grand nombre de pales, on obtient un design à la fois optimisé en termes de bruit et compact.

Gamme de produits : 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 et 450 mm.

### Moteurs :

Les moteurs AC à tension réglable utilisés se caractérisent par une structure compacte et robuste ainsi que par un bon comportement de commande en combinaison avec des convertisseurs de fréquence ou des appareils de commande de transformation.

### Version UL:

Moteur à rotor externe à courant alternatif commandé en tension conforme à la norme UL 1004-1.

### Protection moteur :

Sur les moteurs AC Rosenberg, la protection moteur est réalisée par les contacts thermiques insérés dans l'enroulement. En cas de raccordement conforme, ils protègent le moteur contre les surcharges liées à une coupure de phase, les températures

d'agent trop élevées ou les rotors bloqués. Si une évaluation externe des contacts thermiques est nécessaire, nous recommandons les appareils de commutation de protection moteur, qui sont disponibles dans différentes versions comme accessoires.

### Raccordement électrique :

Le raccordement électrique est effectué au choix via un câble de raccordement d'un moteur ou via un boîtier de raccordement installé sur le moteur.

### Régulation du débit d'air :

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

### Commande à 5 niveaux :

Via la commande du transformateur (RTE, RE, RTD)

### Commande continue :

Via le convertisseur de fréquence

## 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.

### Bruits :

Les mesures et leur représentation sont effectuées selon la norme DIN 45635, partie 38 ou ISO 13347-3 et DIN EN ISO 3744/3745 conformément à la procédure avec une surface de mesure enveloppante décrite dans ces normes.

Le niveau de pression acoustique de catégorie A LpA à une distance de 1 m peut être calculé approximativement à l'aide de la formule suivante à partir du niveau de puissance acoustique de catégorie A.

$$LpA \ 1 \ m = LwA - 7 \ dB(A)$$

### Jusqu'à la taille 282 :

Le niveau de puissance acoustique côté aspiration peut être calculé approximativement à l'aide de la formule suivante à partir du niveau de puissance acoustique côté pression.

$$LwA(in) = LwA(out) - 2 \ dB(A)$$

### À partir de la taille 314 :

Le niveau de puissance acoustique côté aspiration peut être calculé approximativement à l'aide de la formule suivante à partir du niveau de puissance acoustique côté pression.

$$LwA(in) = LwA(out) - 4 \ dB(A)$$

### 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.

**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.