



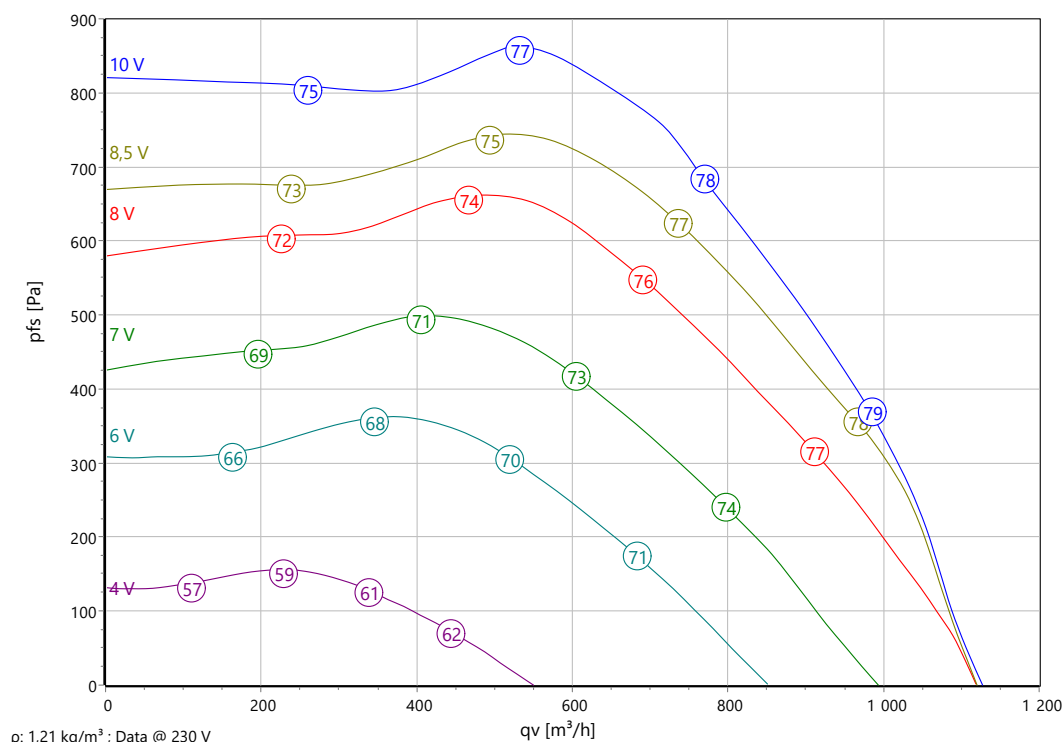
Type: **ERAG 180.4EA HP**

Sens horaire avec bride

Réf.: B11-18017



Courbe caractéristique:



Données ErP:

(EU) Nr. 327/2011 (Lot11)		
q _v	567	m³/h
p _f	831	Pa
η _{tot}	51,1	%
P _{ed}	0,29	kW
n	2890	tr/min
N	61	N
v	5,833	m/s

Données nominales:

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	P _{ed} [kW]	I _N [A]	n _N [tr/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²/s/h]	Catégorie	IP	m [kg]
1~200-277	50/60	230	0,52	2,3	2720	-25 .. +40	-	IE4	IP 54	6,5

Données acoustique:

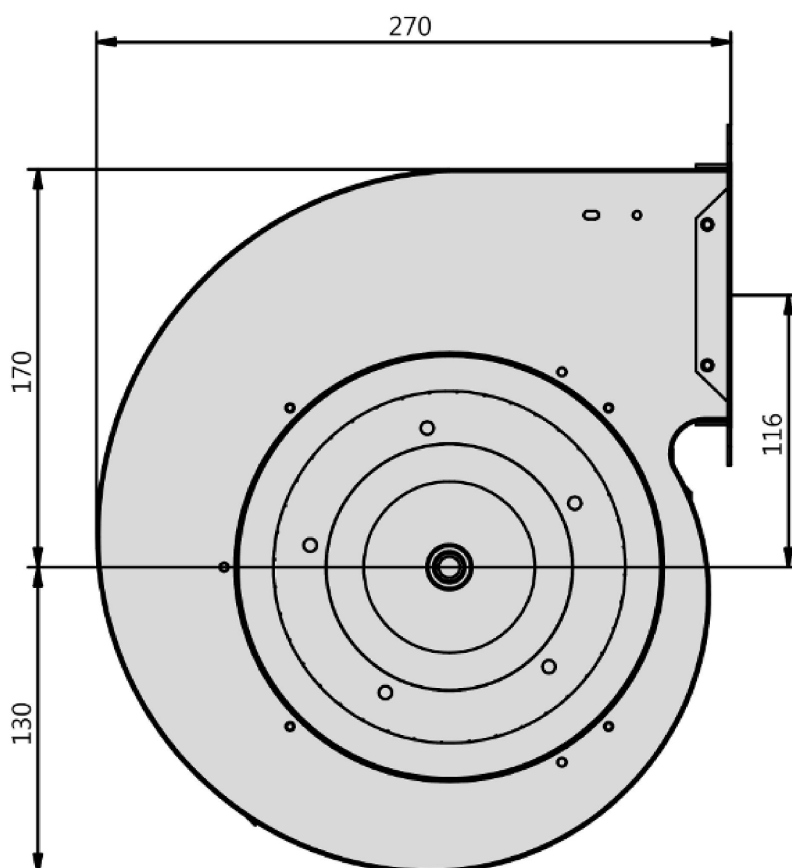
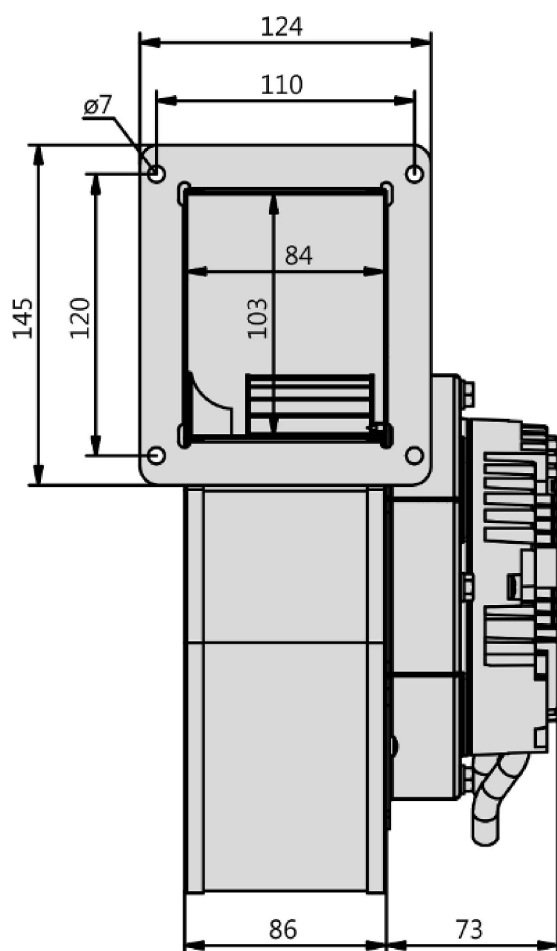
Fréquence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(B,in) [dB(A)]	-3	-	-23	-12	-7	-6	-4	-8	-11	LpA(B,in) [dB(A)]	-10	-20
LwA(B,out) [dB(A)]		-	-27	-15	-11	-6	-4	-8	-11	LpA(B,out) [dB(A)]	-7	-17



Type: **ERAG 180.4EA HP**

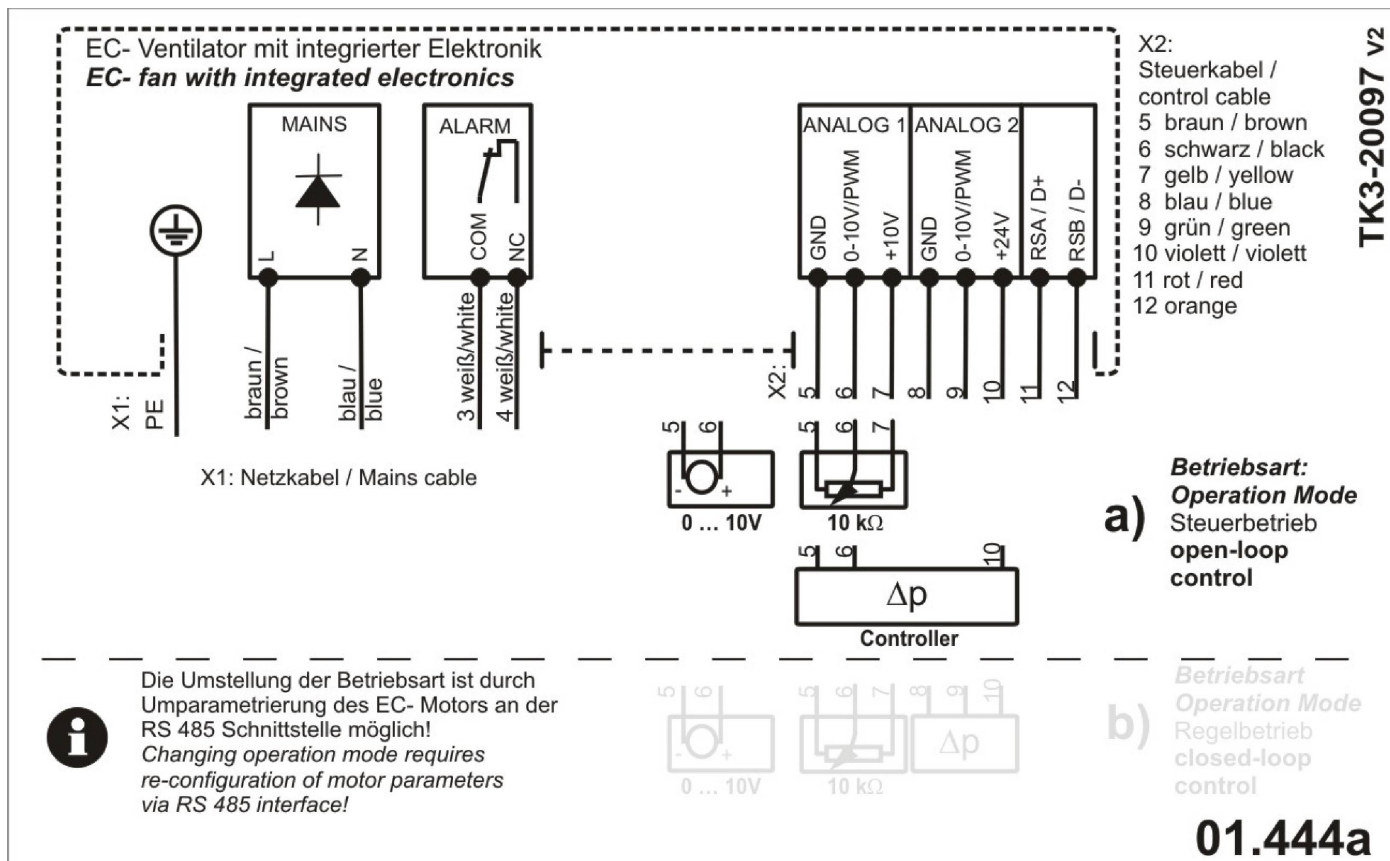
Sens horaire avec bride

Réf.: B11-18017





Type: **ERAG 180.4EA HP**
Sens horaire avec bride
Réf.: B11-18017

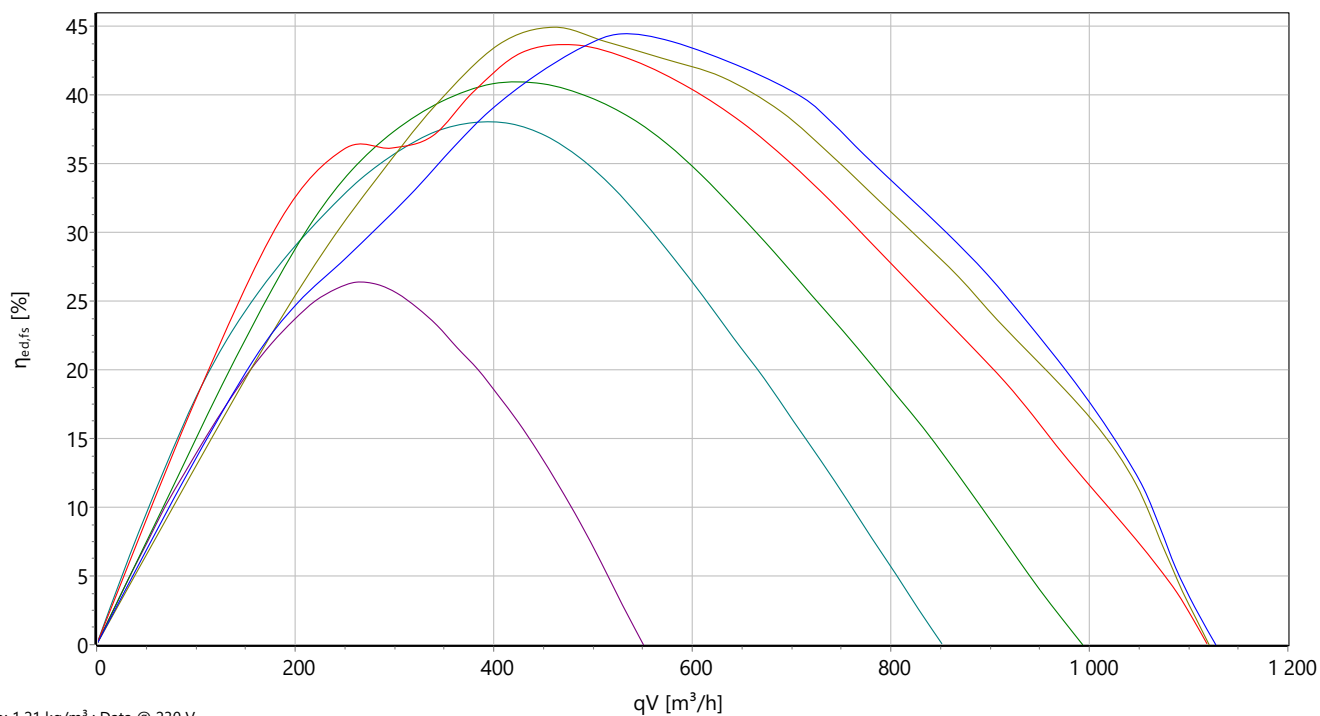




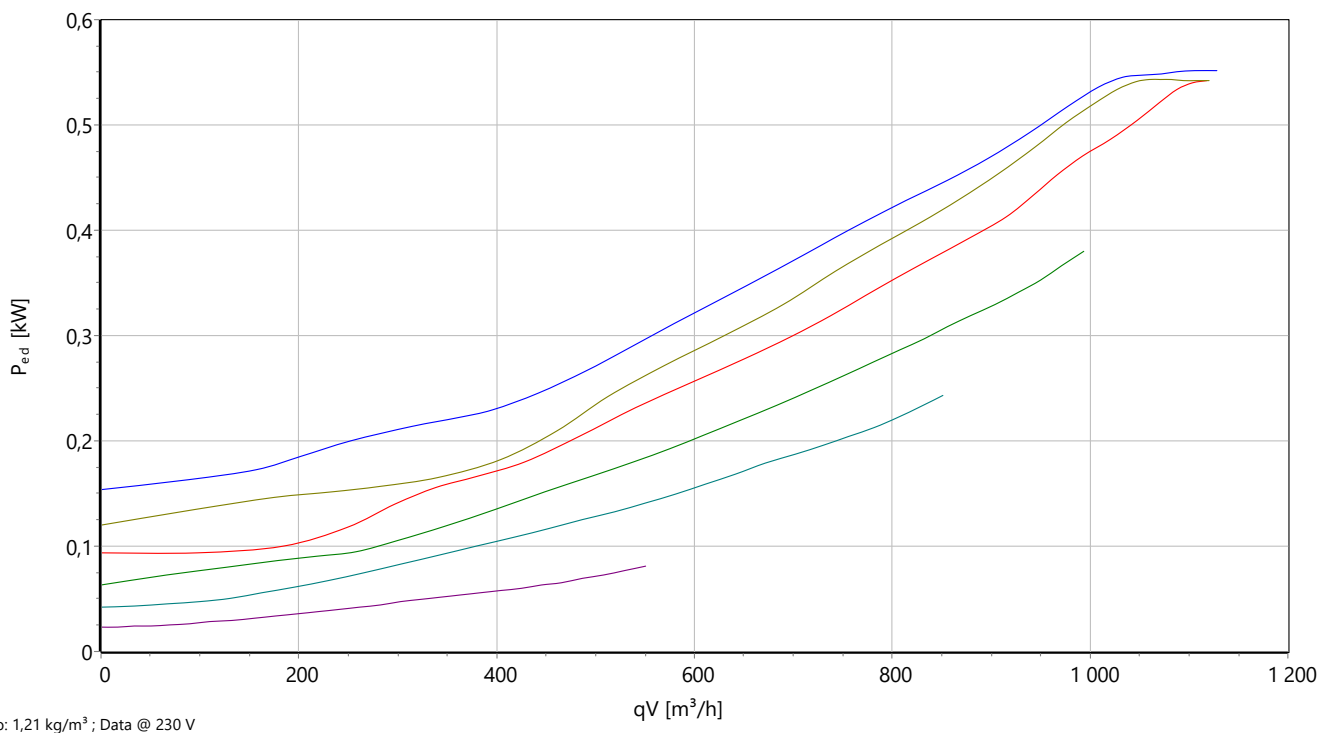
Type: **ERAG 180.4EA HP**
 Sens horaire avec bride
 Réf.: B11-18017



Rendement stat.



Puissance abs.

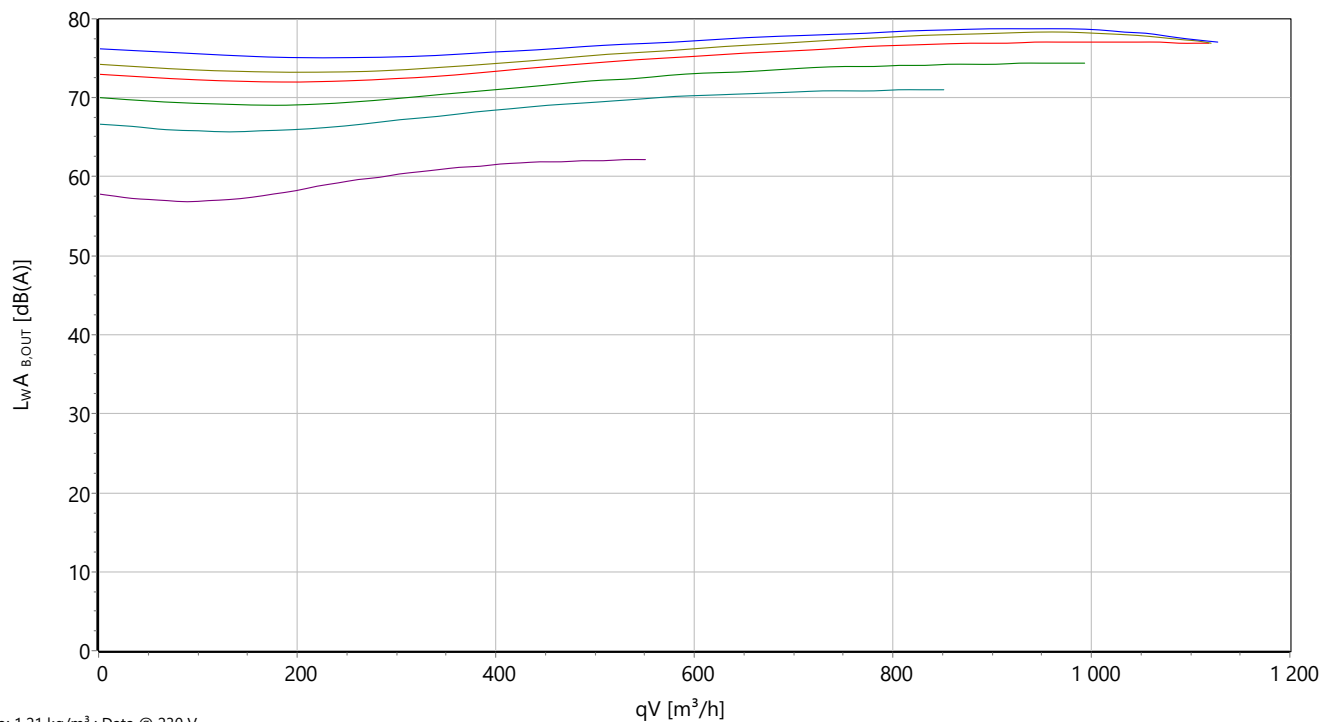




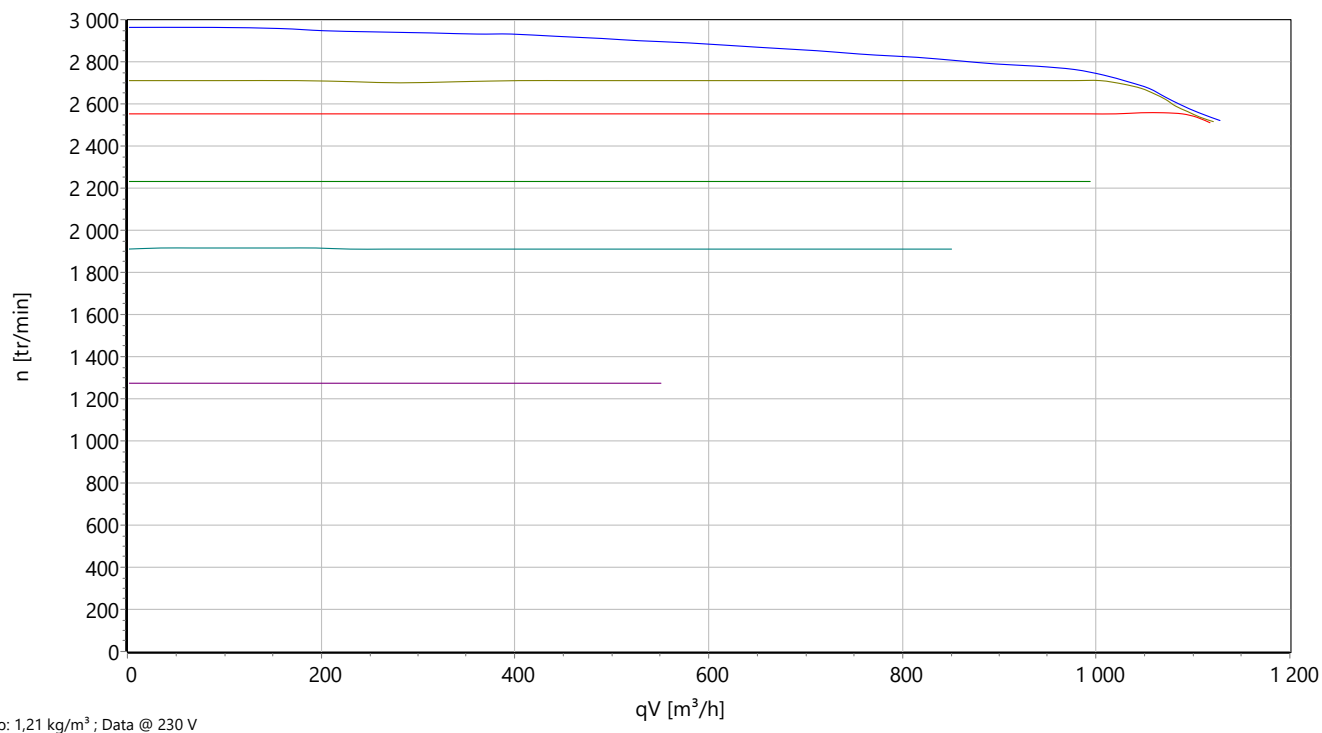
Type: **ERAG 180.4EA HP**
 Sens horaire avec bride
 Réf.: B11-18017



P acoustique



Vitesse de rotation

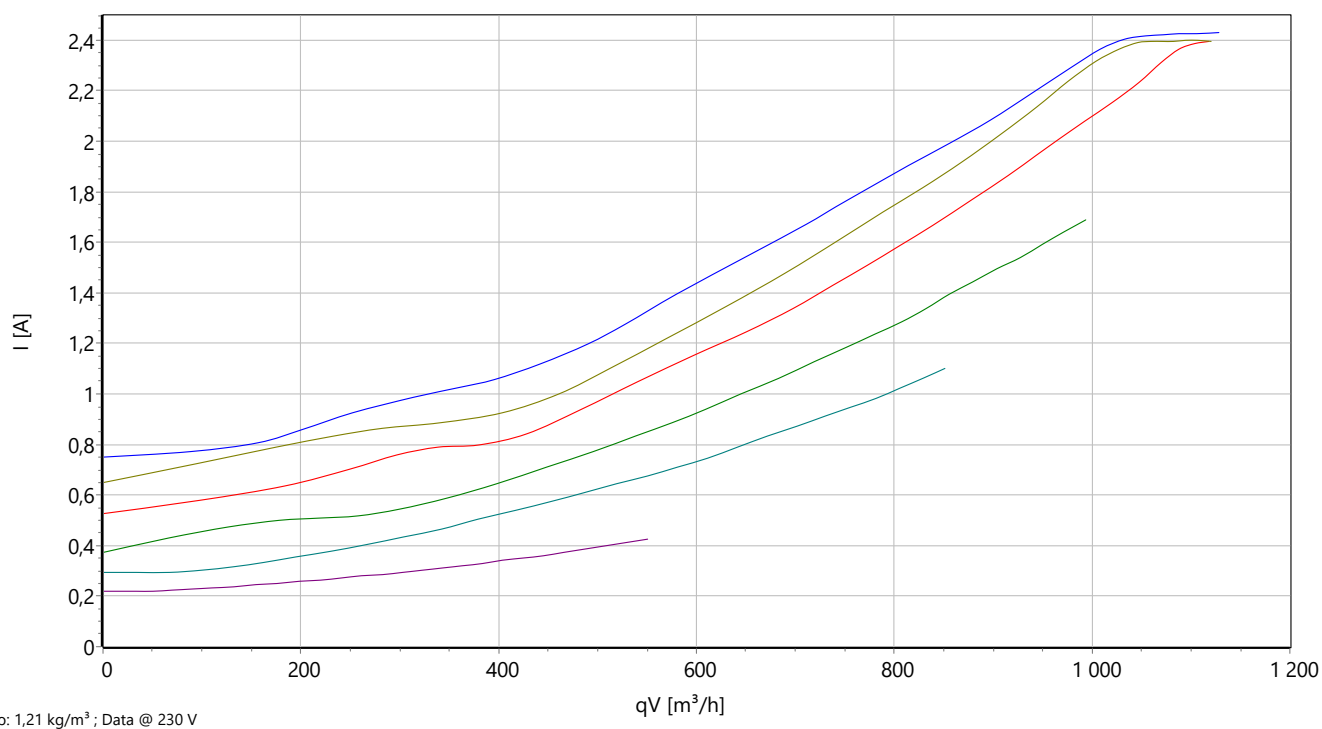




Type: **ERAG 180.4EA HP**
 Sens horaire avec bride
 Réf.: B11-18017



Courant



Ventilateur radial EC

Dans un boîtier en spirale avec une turbine courbée vers l'avant

Turbine à aspiration d'un côté 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. Boîtier à spirale à courant optimisé en tôle d'acier galvanisé. Aspiration d'un côté. Boîtier ou montage sur pied dans toutes les positions à 90°. Unité mototurbine correspondant à la catégorie de qualité G2.5 selon DIN ISO 21940 -11 à équilibrage statique et dynamique. Moteur EC à rotor extérieur économique en énergie. Dépasse la classe d'efficacité énergétique IE4. Roulements à billes sans entretien avec lubrification longue durée. Aimants permanents sans terre rare. Moteur peint en noir et/ou en fonte d'aluminium moulé sous pression. Indice de protection IP54. Version monophasée avec câbles pour la commande et l'alimentation ainsi que PFC (Power Factor Correction) actif intégré. Variante triphasée avec boîte à bornes et presse-étoupes résistants à l'environnement extérieur (3x M20x1,5). À 100 % pilotable en vitesse avec protection moteur intégrée et démarrage progressif. Interface ModBus RTU disponible. Contact d'alarme, libre de potentiel et source de tension 24 V intégrée pour accessoires optionnels. Utilisation dans tous les réseaux d'énergie classiques. Commutation silencieuse.

Le ventilateur remplit la directive relative aux machines, CEM, ERP et nasse tension requises pour le respect de la déclaration d'incorporation et de conformité ainsi que le marquage CE. Version standard avec homologation UL.

Données nominales :

Tension

1~200-277 V

Fréquence

50/60 Hz

Puissance absorbée

0,52 kW

Consommation de courant

2,3 A

Vitesse de rotation

2720 tr/min

Temp. du fluide

40 °C

Type de protection

IP 54

Classe d'efficacité

IE4

Poids

6,5 kg

Dimensions

270 mm / 154 mm / 300 mm

Contact :

Rosenberg France

10 Avenue de la ZAC de Chassagne 10

F - 69330 Ternay

www.rosenberg-france.fr

Type :

ERAG 180.4EA HP

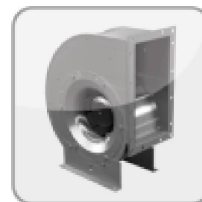
Référence :

B11-18017

ERAG... - Ventilateur radial dans un boîtier à spirale

aspiration d'un côté avec turbine courbée vers l'avant

- Montage dans toutes les positions de montage à 90°
- Moteur à induit extérieur EC économique en énergie
- Régulation intégrée (contrôle ou régulation en continu)



Description :

Les ventilateurs radiaux Rosenberg dans un boîtier à spirale à aspiration unilatérale 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 d'un côté 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 et 250 mm.

Moteurs :

Les moteurs EC utilisés se caractérisent par un très haut degré d'efficacité, même avec une charge partielle, ainsi que par un bon comportement de contrôle et de régulation. Ils sont faciles à raccorder, préconfigurés de façon individuelle, compacts et présentent une grande densité de puissance. La mise en œuvre de fonctions supplémentaires (comme la régulation du débit et de la pression) est possible. La vitesse de tous les moteurs peut être contrôlée dans une plage de 0 à 100 % et ils disposent tous d'une interface ModBus RTU.

Protection moteur intégrée

La protection moteur est intégrée dans les moteurs EC Rosenberg. Tous les paramètres requis, comme la température, le rotor bloqué, la surtension et la sous-tension et la puissance sont vérifiés et surveillés en continu par un système de gestion des défauts intelligent.

Raccordement électrique :

Version 1~phase

Le raccordement électrique est effectué à l'aide d'un câble de raccordement du moteur.

Version 3~phase

Le raccordement électrique est effectué directement via des raccords de câble sur le bornier intégré du moteur.

Régulation du débit d'air :

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

Commande continue :

Via un potentiomètre ou un signal de réglage externe

Régulation constante de la pression :

Via un capteur de pression ou un régulateur de pression

Régulation constante de la température :

Via un potentiomètre ou un signal de réglage externe

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 B. 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 L_{pA} 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.

$$L_{pA} \text{ 1 m} = L_{wA} - 7 \text{ dB(A)}$$

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.

$$L_{wA}(\text{in}) = L_{wA}(\text{out}) - 3 \text{ dB(A)}$$

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.