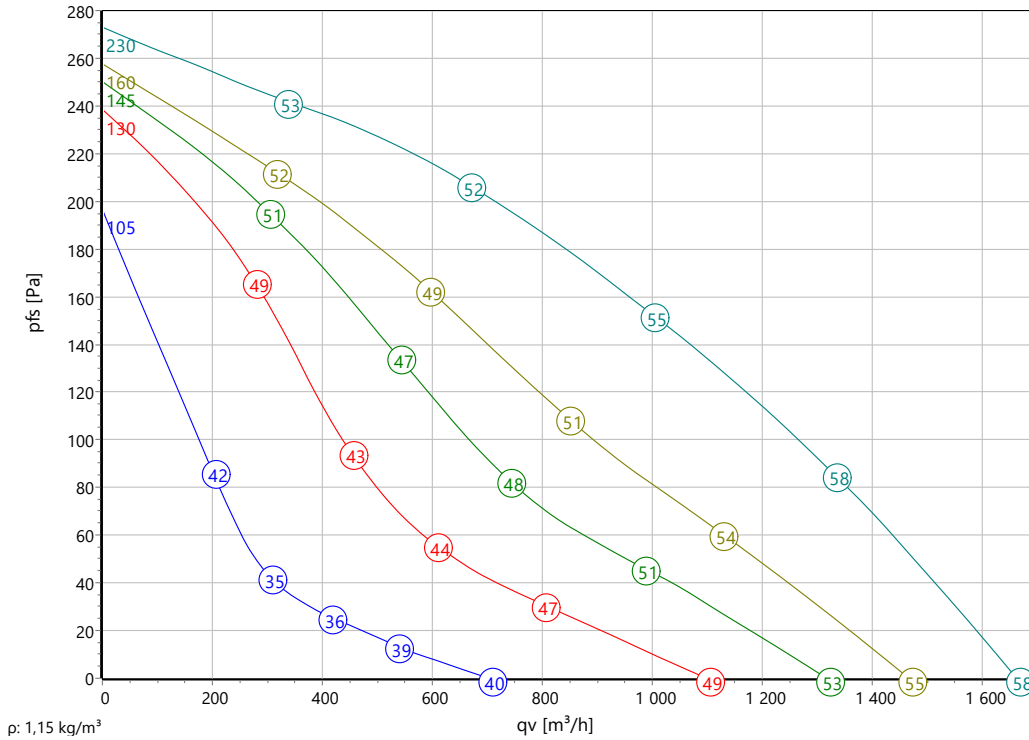




Type: **Z 315.4EC R1**  
Ventilateur tubulaire avec boîtier insonorisé  
Réf.: F05-31512



**Courbe caractéristique:**



**Données ErP:**

	(EU) Nr. 1253/2014	(Lot6)
$q_v$	911	m³/h
$p_{fs}$	177	Pa
$\eta_{fs}$	32,6	%
$P_e$	0,14	kW
$n$	1388	tr/min
$N$	45	
$v$	3,25	m/s
$\eta_{fs}$ Lot11	43	%

**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	$\Delta I$	m [kg]
1~230	50	3	0,143	0,66	1380	-25 .. +60	-	2,5	IP 44	26 %	21

**Données acoustique:**

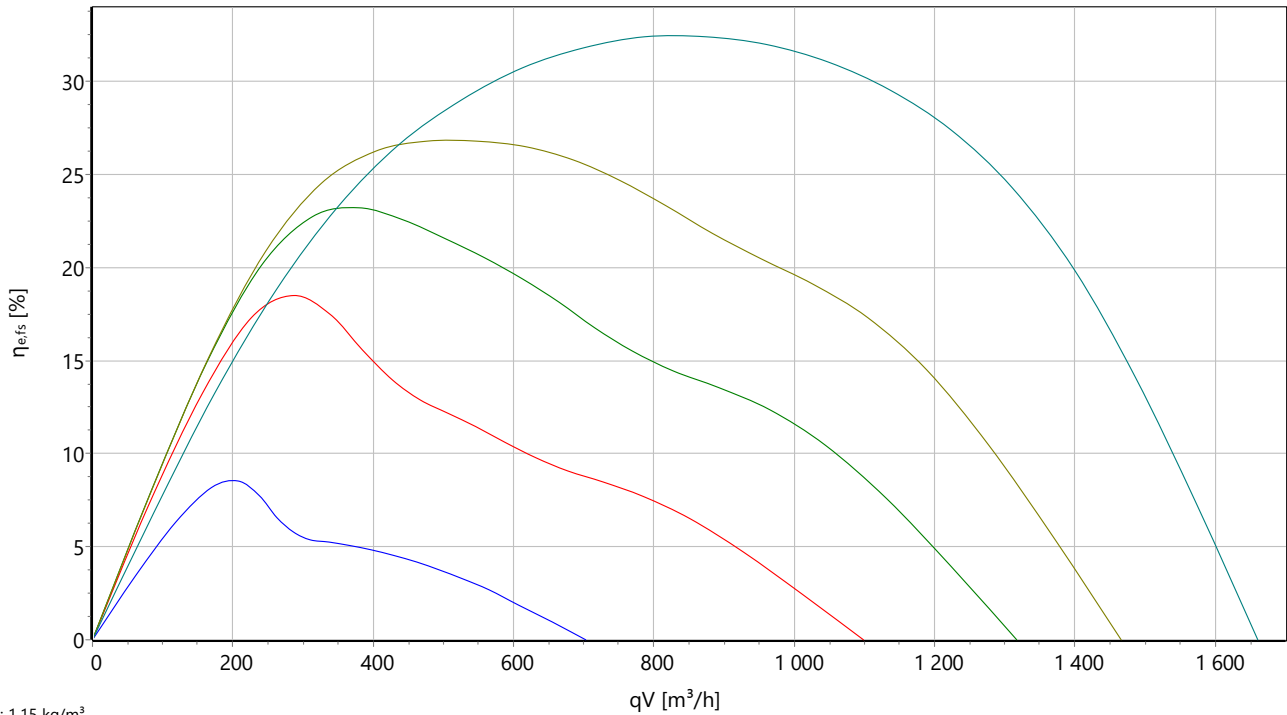
Fréquence	$\Sigma$		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(D,in) [dB(A)]	-	-	-5	-4	-10	-11	-11	-18	-26	LpA(D,in) [dB(A)]	-7	-17
LwA(D,out) [dB(A)]	5	-	-4	0	-2	-2	-4	-11	-21	LpA(D,out) [dB(A)]	-2	-12
LwA(D,cas) [dB(A)]	-9	-	-13	-13	-17	-29	-35	-36	-37	LpA(D,cas) [dB(A)]	-16	-26



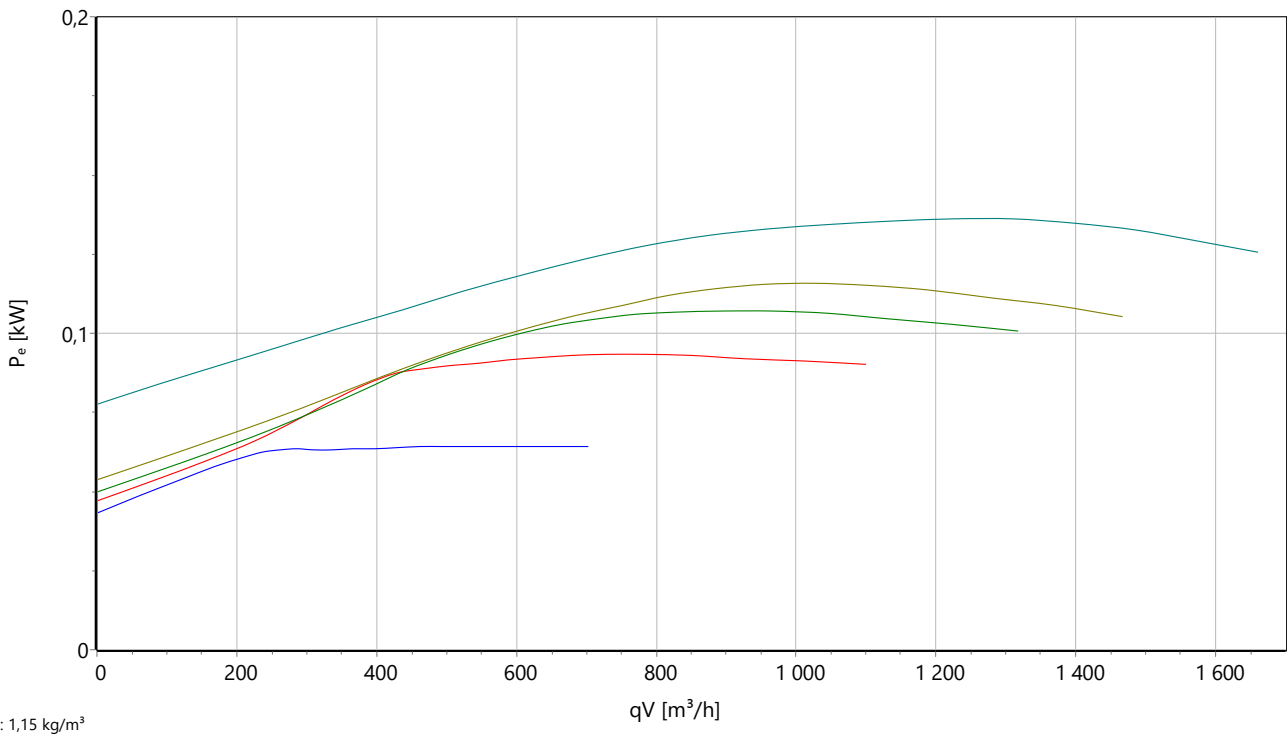
Type: **Z 315.4EC R1**  
 Ventilateur tubulaire avec boîtier insonorisé  
 Réf.: F05-31512



**Rendement stat.**



**Puissance abs.**

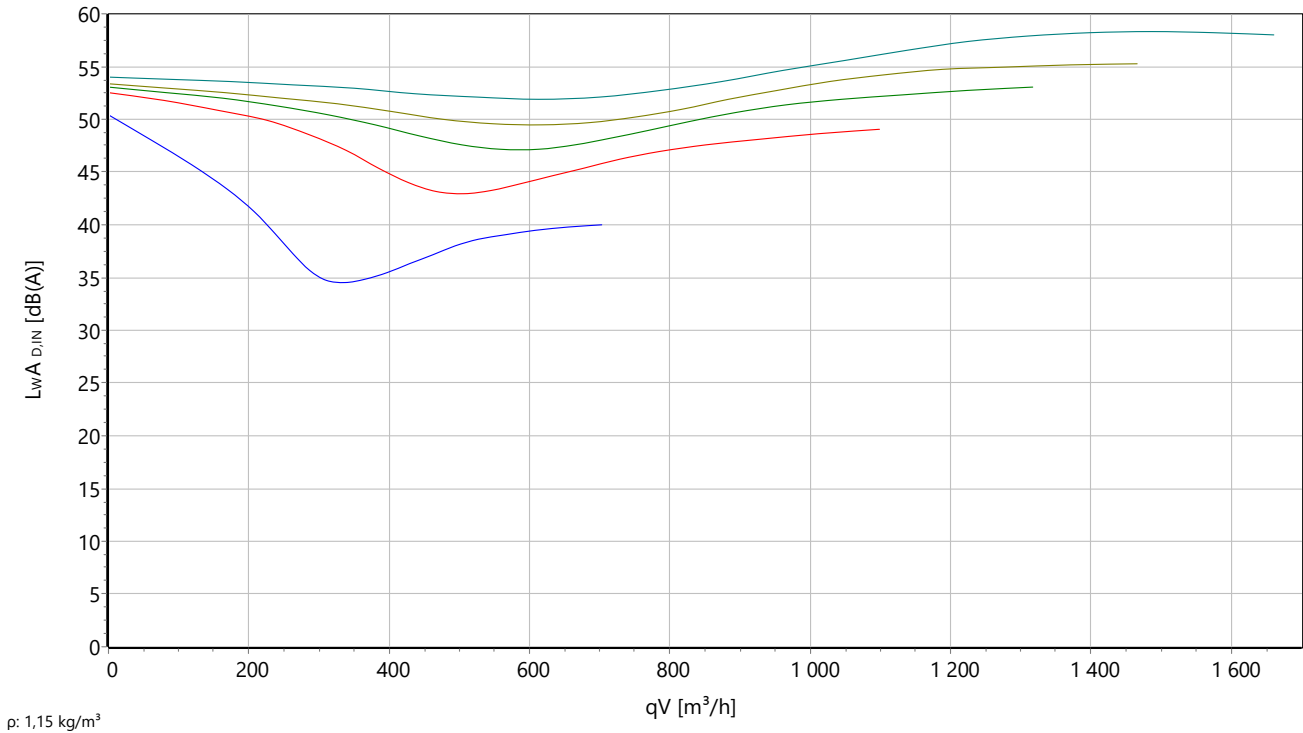




Type: **Z 315.4EC R1**  
 Ventilateur tubulaire avec boîtier insonorisé  
 Réf.: F05-31512



**P acoustique**



## Z...R / Z...E - Zerobox

Ventilateur à conduit avec un boîtier insonorisé

- Très silencieux
- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Nettoyage et révisions faciles
- Raccordement électrique facile grâce au bornier extérieur
- Vitesse réglable ou réglable en continu



### Description :

Une solution technique pertinente et optimale associe les avantages du ventilateur axial - circulation droite et montage facile - avec une meilleure stabilité à la pression, un faible niveau acoustique et un rendement optimal du ventilateur radial. Les ventilateurs peuvent être montés dans toutes les positions. La vaste gamme de ventilateurs à conduit 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

### Zerobox Revolution (Z...R)

Structure plate ; très silencieux ; rendement optimisé avec pales courbées vers l'arrière.

### Zerobox Evolution (Z...E)

Structure plate ; très silencieux ; rendement optimisé avec pales courbées vers l'avant.

Les variantes Z...R / Z...E se distinguent par des débits élevés avec une pression différentielle moyenne. Une vaste gamme d'accessoires pour le montage des conduits pour les exigences élevées complète parfaitement le profil des ventilateurs à conduit.

### 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 :

Le boîtier à double coque isolé (plaques de fibres minérales de 40 mm d'épaisseur) est composé de tôle d'acier galvanisé sendzimir. Le couvercle est facile à dévisser, le compartiment du ventilateur est donc librement accessible pour le nettoyage et l'entretien. Le moteur ainsi que la turbine peuvent être démontés facilement.

### Turbines :

Les types de turbines sont équilibrés de façon dynamique et statique selon la catégorie de qualité G2.5/G6.3 DIN ISO 21940-11 sur deux niveaux.

### **Zerobox Revolution :**

Roue libre avec pales courbées vers l'arrière

**BG 125/160/250/315/355/400 :** en plastique

**Taille 200 :** En tôle d'acier galvanisé

### **Zerobox Evolution :**

Roue libre avec pales courbées vers l'avant

**BG 315/355/400 :** En tôle d'acier galvanisé

---

### **Moteurs :**

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

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 poncés avec une super finition 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 :**

Le raccordement électrique est effectué à l'aide d'un boîtier de raccordement monté sur le boîtier en catégorie de protection IP44.

---

### **Régulation du débit d'air :**

Vous trouverez plus d'informations sur les appareils de commande et de régulation individuels 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 :**

230 V = RE / RTE

**Commande continue :**

230 V = ED

**Contenu de la livraison :**

- Zerobox (Z...R / Z...E)
- 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 :**

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.

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

**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.