

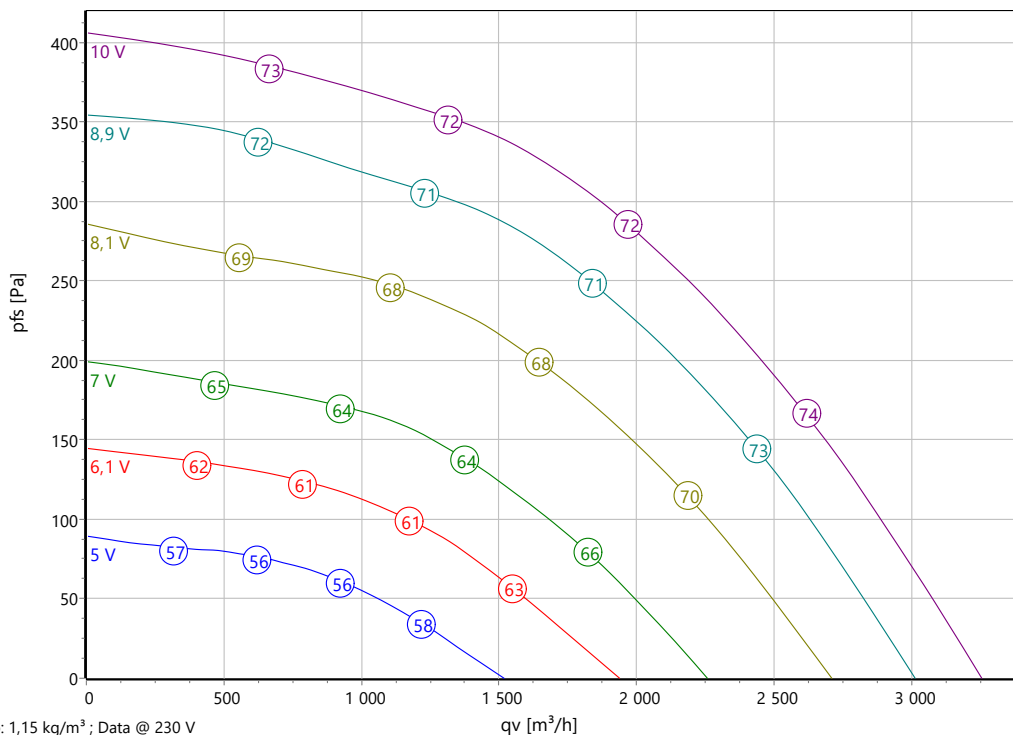
Type: **UNO-ME 50-355-G.4FA**

Soufflage en haut

Réf.: F18-35521



**Courbe caractéristique:**



p: 1,15 kg/m³ ; Data @ 230 V

**Données ErP:**

	(EU) Nr. 1253/2014	(Lot6)
qv	1920	m³/h
p <sub>fs</sub>	308	Pa
η <sub>fs</sub>	47,9	%
P <sub>ed</sub>	0,34	kW
n	1500	tr/min
N	55	
v	6,68	m/s
η <sub>fs</sub> Lot11	53,7	%

**Données nominales:**

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	P <sub>ed</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n <sub>N</sub> [tr/min]	t <sub>R</sub> [°C]	k <sub>10</sub> [m²s/h]	Catégorie	IP	m [kg]
1~208-240	50/60	230	0,36	1,5	1500	120	-	IE4	IP 54	44

**Données acoustique:**

Fréquence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	-2	-	-15	-10	-8	-9	-8	-13	-23	LpA(A,in) [dB(A)]	-9	-19
LwA(A,out) [dB(A)]		-	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22	LpA(A,out) [dB(A)]	-7	-17
LwA(D,cas) [dB(A)]	-13	-	-21	-17	-20	-22	-25	-28	-31	LpA(D,cas) [dB(A)]	-20	-30

Température ambiante max. 50 °C



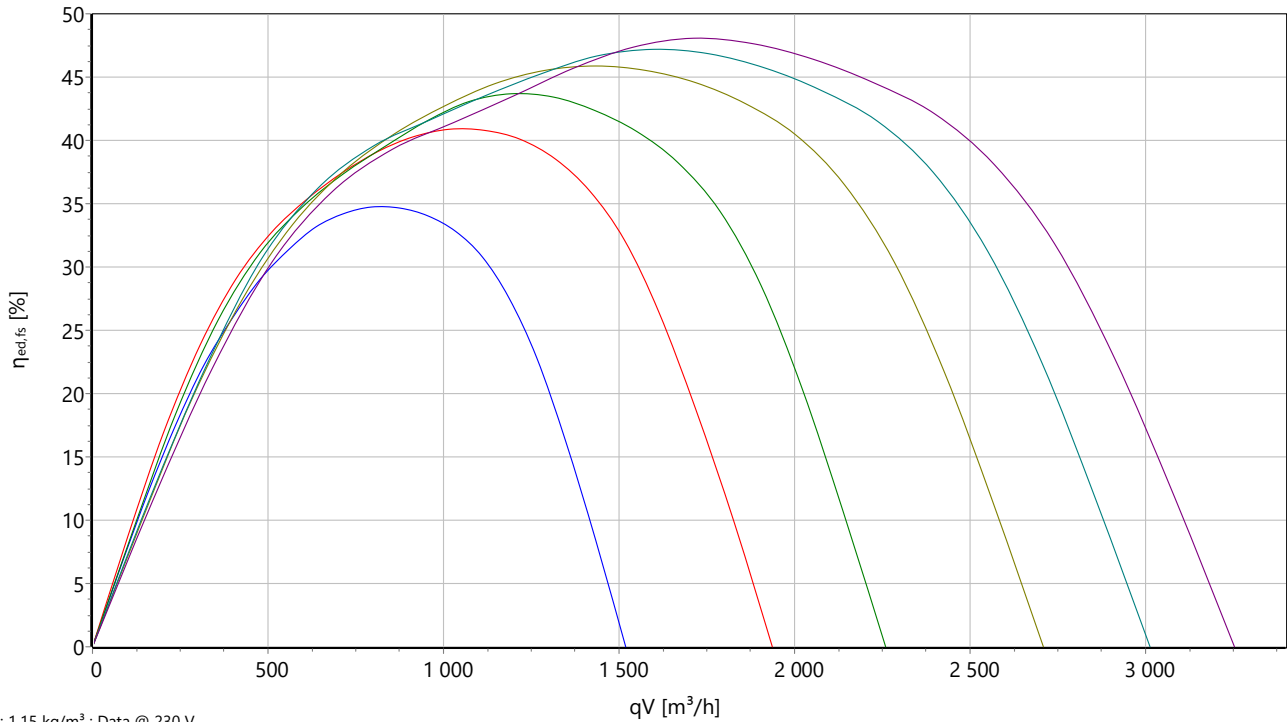
Type: **UNO-ME 50-355-G.4FA**

Soufflage en haut

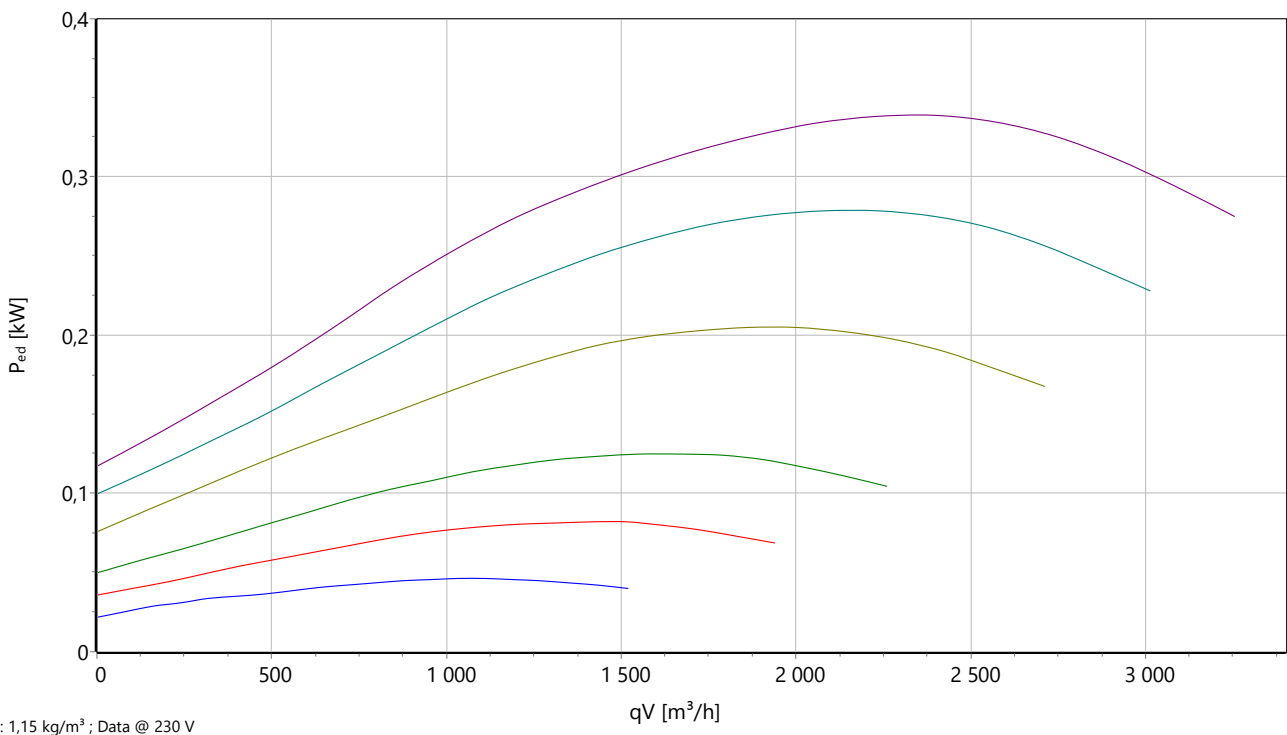
Réf.: F18-35521



**Rendement stat.**



**Puissance abs.**

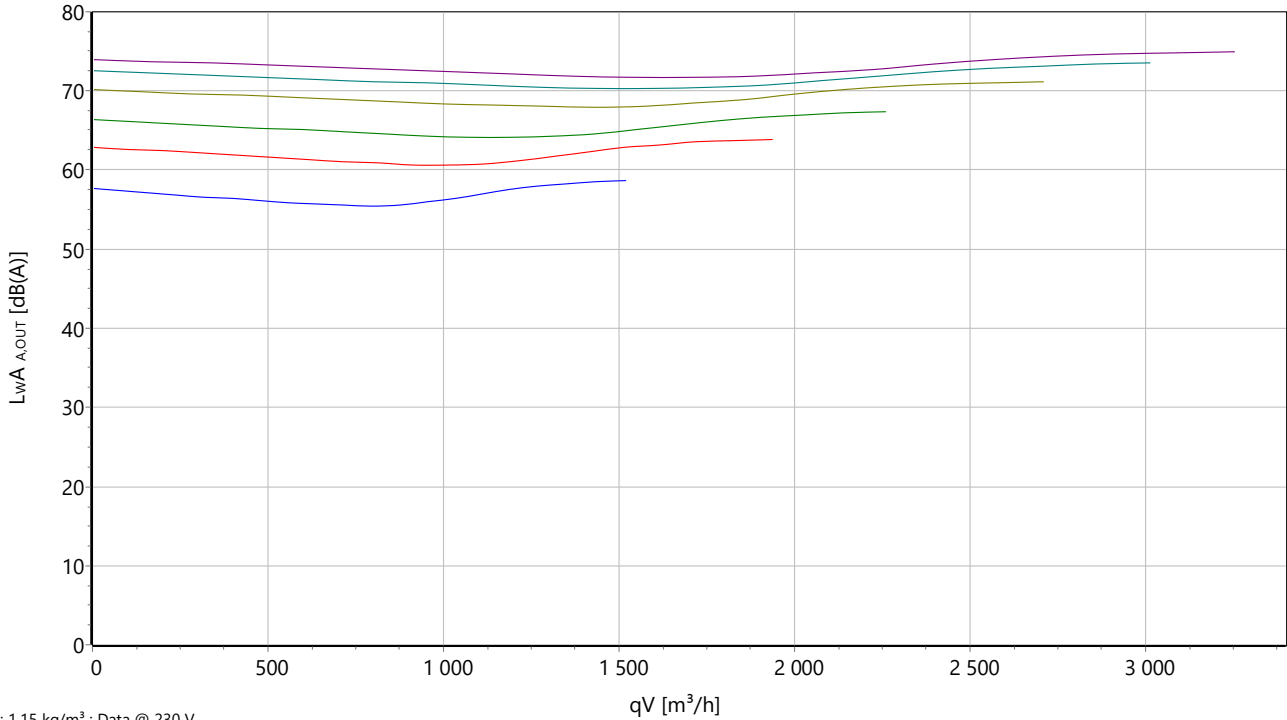




Type: **UNO-ME 50-355-G.4FA**  
 Soufflage en haut  
 Réf.: F18-35521



**P acoustique**



## UNOBOX-ME...G - Ventilateurs Box EC

Ventilateurs d'extraction pour les températures de fluide élevées avec un moteur hors du flux d'air

- Cadre de boîtier en profil d'aluminium à deux compartiments
- Bac d'égouttage intégré
- Lèvres d'étanchéité spéciales pour évacuer le condensat sur la paroi intérieure du boîtier
- Tubulures d'écoulement du condensat fournies à la livraison (jointes SEPARÉMENT)
- Moteur EC hors du flux d'air



### Description :

Les ventilateurs Rosenberg Unobox-ME EC sont conçus pour transporter des débits faibles à moyens avec des températures de fluides élevées. C'est-à-dire partout où de l'air légèrement contaminé doit être aspiré.

### REMARQUE concernant l'utilisation pour l'extraction d'air de cuisine :

Le modèle Unobox-ME EC convient pour une utilisation pour l'extraction d'air de cuisine selon VDI 2052. Une porte de maintenance amovible, un bac d'égouttage intégré à tubulures d'écoulement du condensat ainsi que les lèvres d'étanchéité spéciales font également partie des standard de livraison comme le moteur EC placé hors du flux d'air.

### DS - Supports isolants

Pour l'extraction d'air de cuisine, il est impératif d'utiliser des supports isolants comme raccord de canal.

### Domaines d'application :

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

### 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 est composé d'un cadre de boîtier à profil creux en aluminium à deux chambres et à angles en plastique, ainsi que de panneaux à double coque de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé avec isolation en tapis de laine de verre non combustible, insonorisée et isolée. Le côté soufflage et le côté commande sont interchangeables. Un bac d'égouttage est intégré dans le fond de l'appareil par défaut. Les ouvertures de raccordement sont équipées de bouchons obturateurs. Les tubulures d'écoulement de condensat KAS.1 adaptés sont inclus dans la livraison (joints séparément) et peuvent être montés facilement dans le bac d'égouttage si nécessaire.

### Turbines :

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

Pour les modèles Unobox-ME, des turbines haute performance courbées vers l'arrière en aluminium sont utilisées. L'ensemble de l'unité moteur-turbine peut être démonté du côté moteur.

### **Moteurs :**

Des moteurs à induit interne EC en catégorie de protection IP54 selon DIN EN 60034-5 avec protection contre l'humidité, à roulements à billes et avec une surveillance de température électronique intégrée sont utilisés.

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. Les moteurs EC correspondent à la catégorie de protection IP54. En outre, les moteurs sont à vitesse réglable en continu et disposent d'une protection moteur intégrée qui est signalée via un relais d'alarme. Ces moteurs sont contrôlés par un contrôleur externe qui est installé dans le compartiment moteur de l'Unobox. En version « mode commande » (standard), la vitesse est prescrite en continu par un signal de 0 à 10 V ou un potentiomètre (option).

### **Raccordement électrique :**

Par défaut, le disjoncteur est intégré dans le boîtier côté frontal et prémonté. L'alimentation électrique est donc assurée au niveau du disjoncteur.

### **Remarque concernant le montage :**

Par défaut, les tubulures d'écoulement du condensat (KAS) sont fournies à la livraison, elles doivent impérativement être montées et raccordées pour l'extraction d'air de cuisine.

### **Régulation du débit d'air :**

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

#### **Commande à plusieurs niveaux (mode de commande)**

Par ex. via un potentiomètre à 3 niveaux 0-10 V selon les spécifications, POT3 (niveau 1 = xxV ; niveau 2 = xxV ; niveau 3 = 10 V)

#### **Commande continue (mode de commande) :**

Par ex. via un potentiomètre à signal 0-10 V ou MTC-MultiControl

### **Contenu de la livraison :**

- EC-Unobox-ME (Uno-ME...G)
- Tubulures d'écoulement de condensat (KAS.1)
- Disjoncteur monté (GS)
- 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.

### Bruits :

Dans les caractéristiques de puissance de ventilation, le niveau de puissance acoustique du **soufflage libre** évalué A **LWA(out)** est indiqué (chiffres encadrés). Le niveau de puissance acoustique de l'aspiration libre évalué A LWA(in) selon DIN 45 635, partie 38 ou ISO 13347-3 et DIN EN ISO 3744/ 3745 est calculé comme suit :

$$\mathbf{LWA(in) = LWA(out) - 4 \text{ dB}}$$

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 octaves LWArel 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.

### 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.