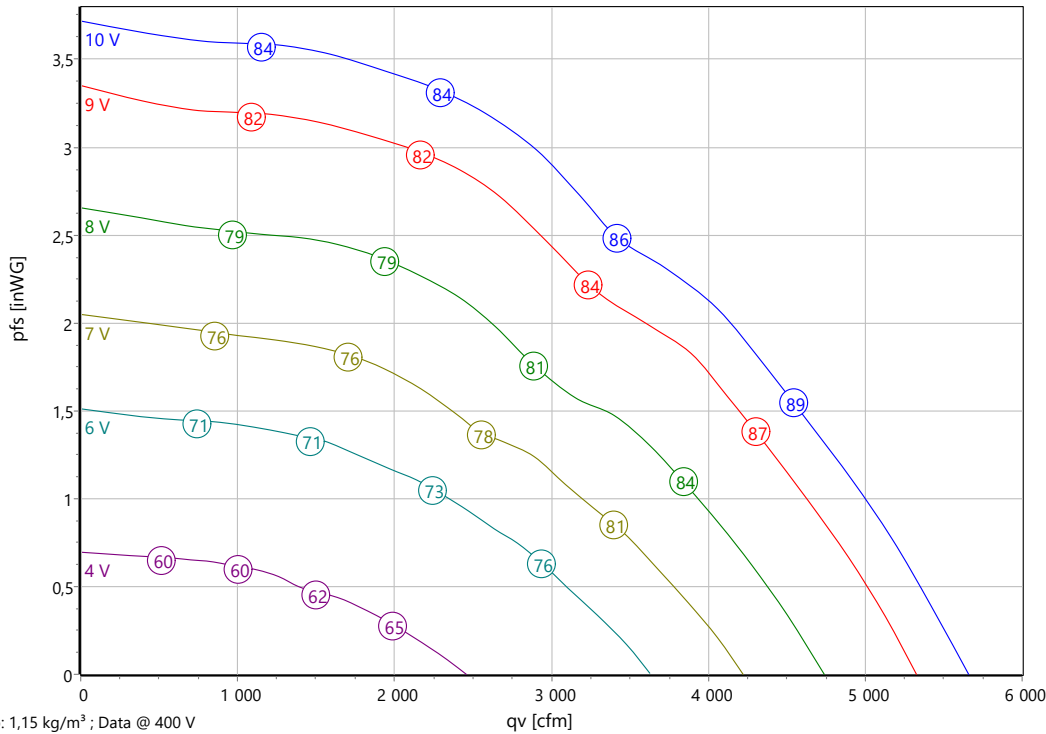


Type: **KHAG 500.6FF R**  
Dimensions de conduit : 800x500 mm  
Réf.: D15-50004



**Courbe caractéristique:**



p: 1,15 kg/m<sup>3</sup> ; Data @ 400 V

**Données ErP:**

	(EU) Nr. 1253/2014	(Lot6)
q <sub>v</sub>	3052	cfm
p <sub>fs</sub>	2,86	inWG
η <sub>fs</sub>	59,4	%
P <sub>ed</sub>	1,73	kW
n	1580	tr/min
N	56	
v	11,8	ft/s
η <sub>fs</sub> Lot11	60,8	%

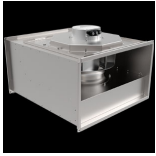
**Données nominales:**

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> [m <sup>2</sup> /h]	Catégorie	IP	m [kg]
3~380-480	50/60	400	1,83	2,88	1580	-25 .. +60	-	IE5	IP 54	65

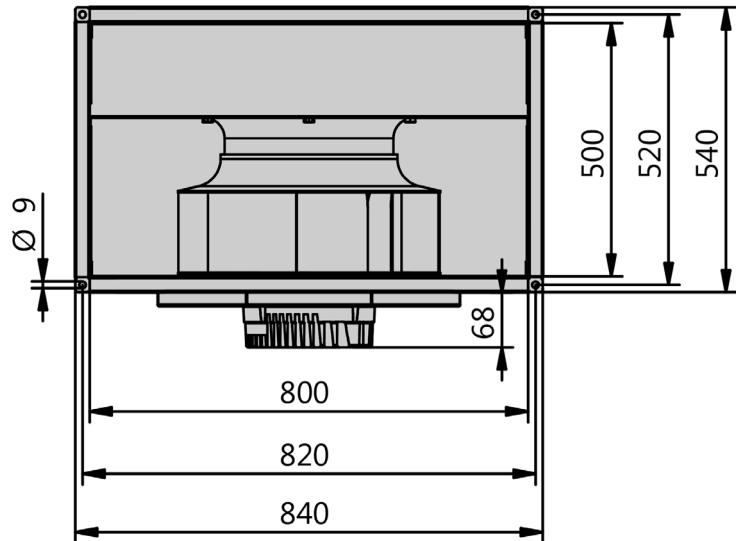
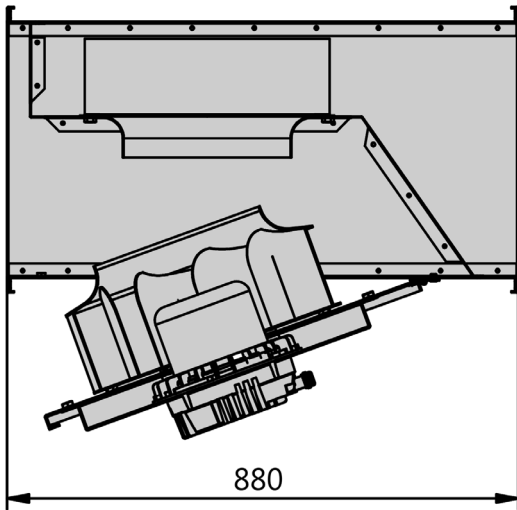
**Données acoustique:**

Fréquence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	-6	-39	-18	-11	-12	-13	-15	-21	-27	LpA(A,in) [dB(A)]	-13	-23
LwA(A,out) [dB(A)]		-37	-18	-7	-6	-4	-10	-16	-22	LpA(A,out) [dB(A)]	-7	-17
LwA(A,cas) [dB(A)]	-15	-42	-24	-18	-22	-23	-35	-42	-43	LpA(A,cas) [dB(A)]	-22	-32

LwA(cas) = LwA(out) - 17dB \n LwA(in) = LwA(out) - 7dB

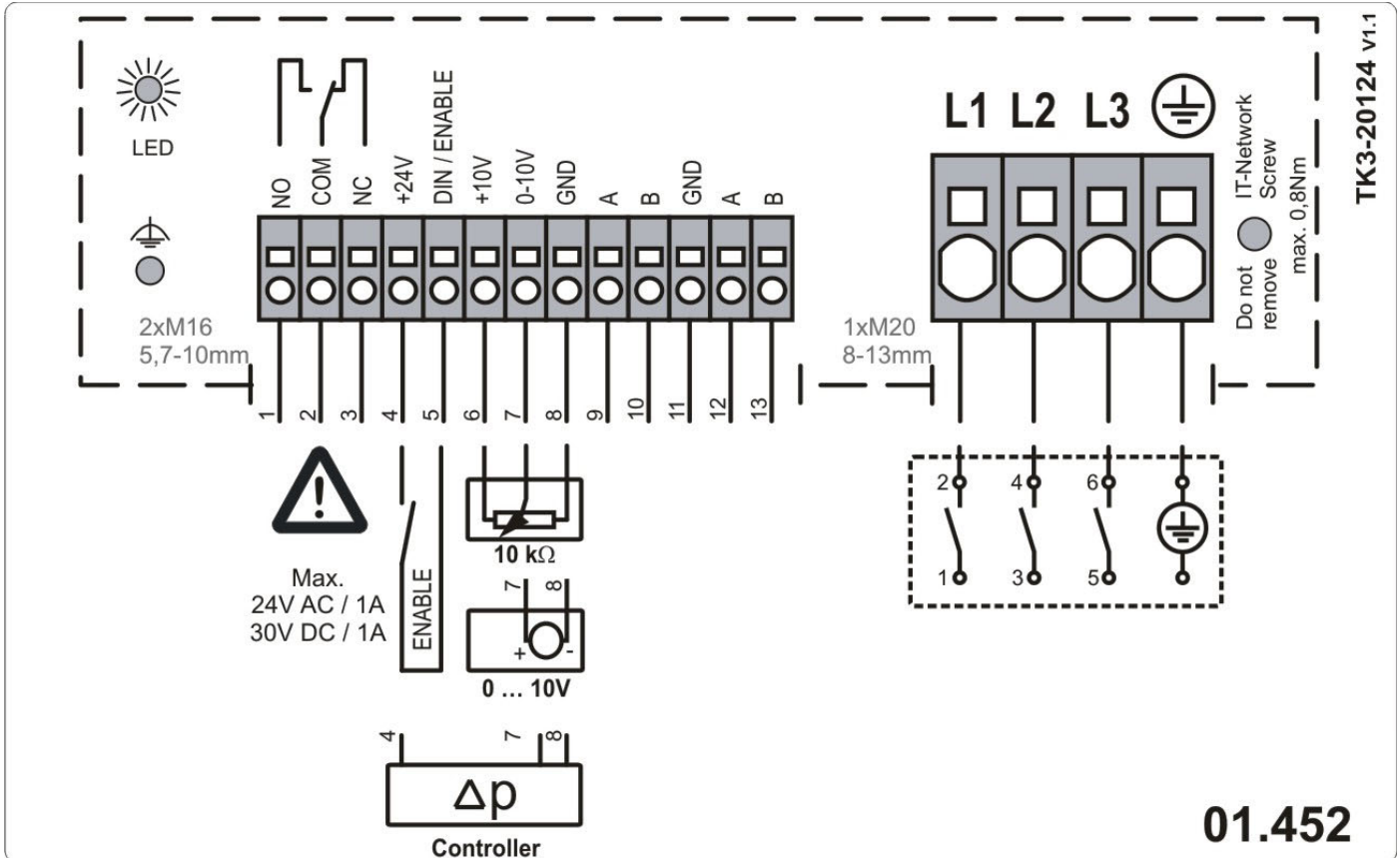


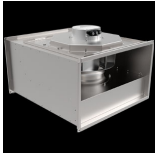
Type: **KHAG 500.6FF R**  
Dimensions de conduit : 800x500 mm  
Réf.: D15-50004





Type: **KHAG 500.6FF R**  
 Dimensions de conduit : 800x500 mm  
 Réf.: D15-50004

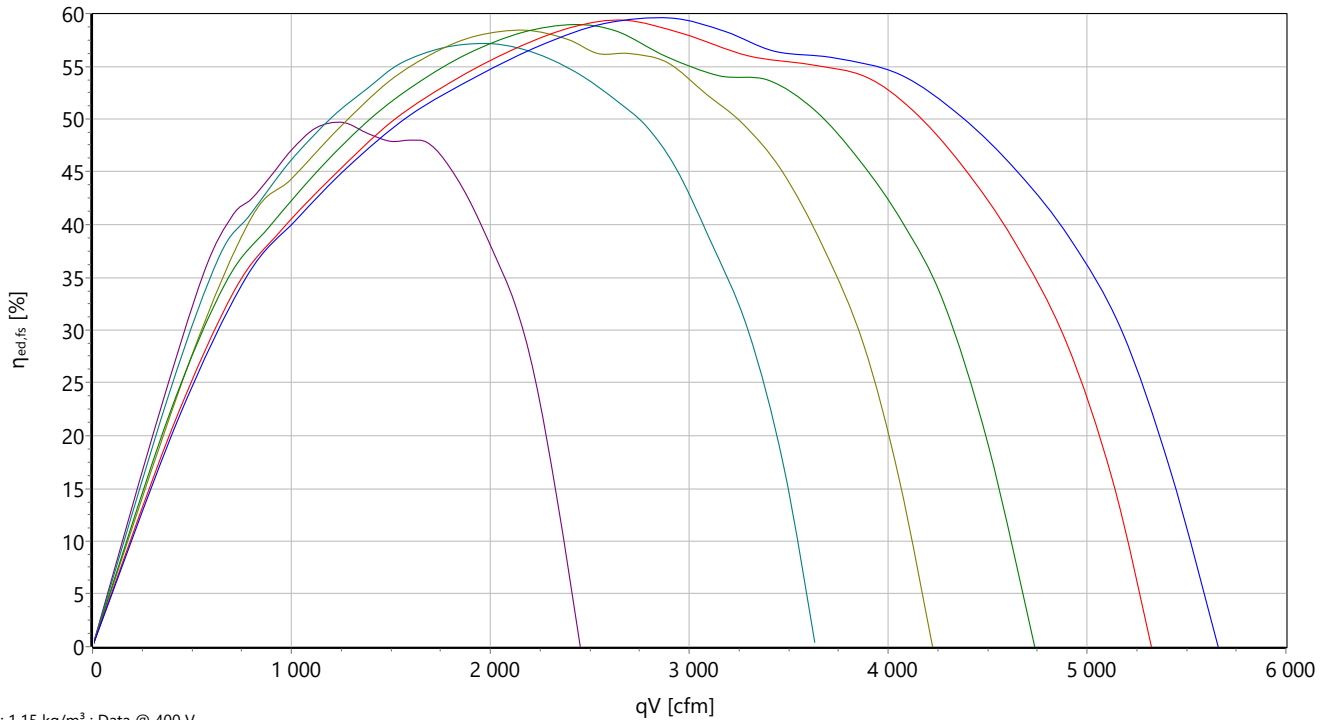




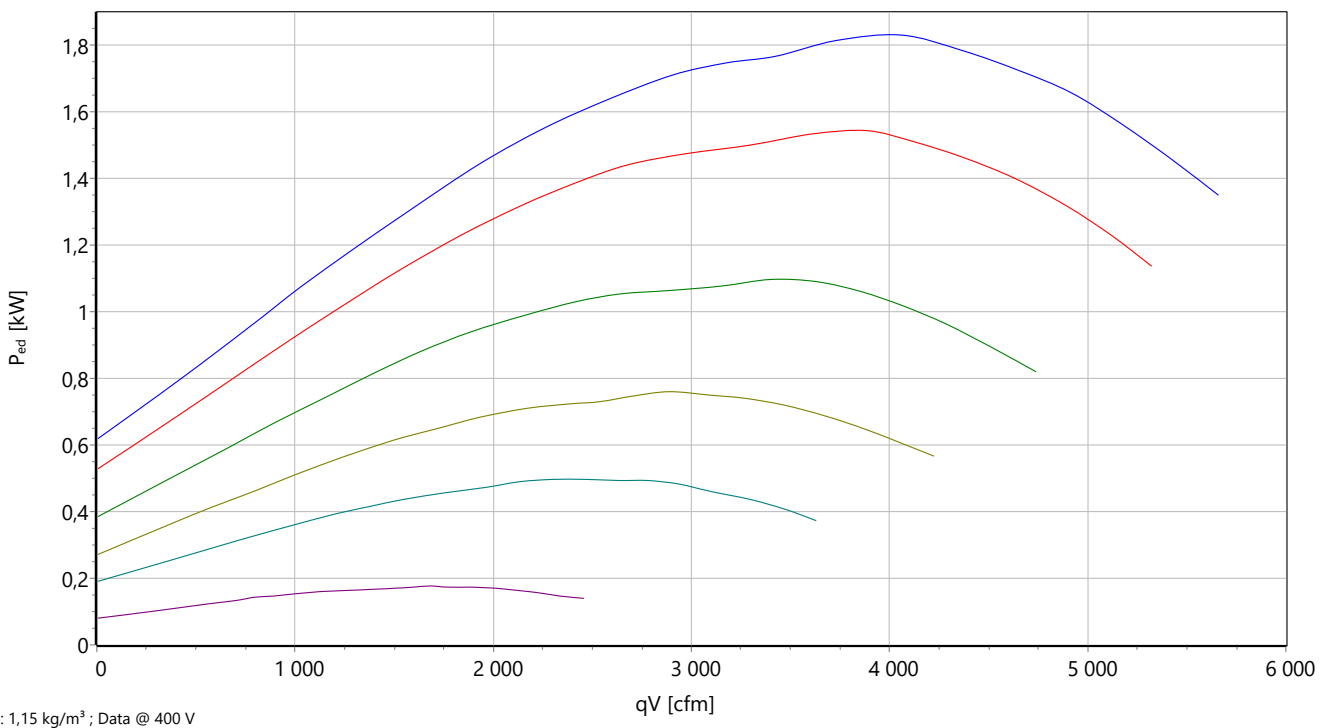
Type: **KHAG 500.6FF R**  
 Dimensions de conduit : 800x500 mm  
 Réf.: D15-50004

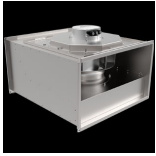


**Rendement stat.**



**Puissance abs.**

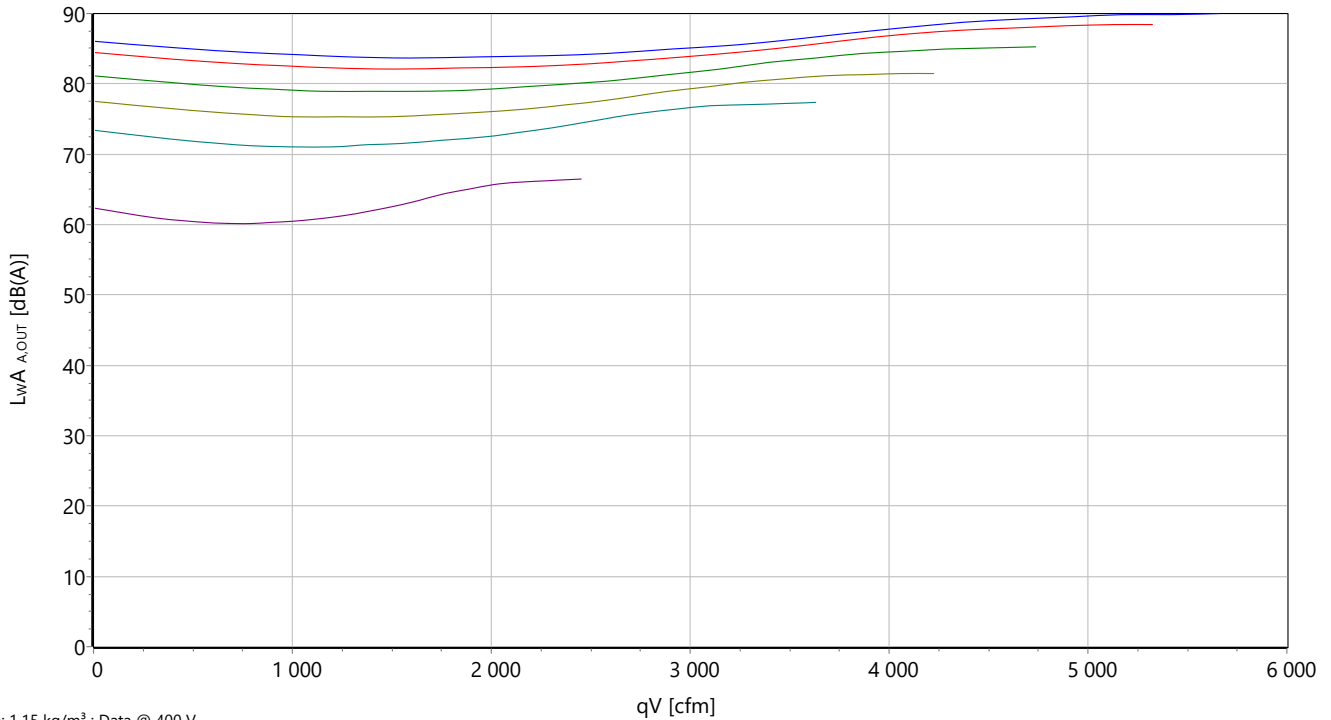




Type: **KHAG 500.6FF R**  
 Dimensions de conduit : 800x500 mm  
 Réf.: D15-50004



**P acoustique**





## KHAG - Ventilateurs à canaux EC

Avec turbine inclinée vers l'arrière

- Montage rapide sur la bride normalisée DIN
- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Unité de ventilateur pivotante
- Moteur à induit extérieur EC économique en énergie
- Régulation intégrée (contrôle ou régulation en continu)



### Description :

Les ventilateurs à canaux EC Rosenberg réunissent les avantages du ventilateur axial en termes de ventilation droite et de montage facile avec une grande stabilité à la pression, de faible niveau de bruit et de rendement exceptionnel du ventilateur radial. Une vaste gamme d'accessoires complète le profil des ventilateurs à canaux de façon optimale.

Les ventilateurs sont uniquement 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

### 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 :

Les boîtiers sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé et ont la forme d'un canal rectangulaire, pour un montage direct dans les conduits d'air dans une position au choix. Côté aspiration et pression, les ventilateurs à canaux sont équipés d'une bride normalisée à deux côtés (20 mm). Cela permet une connexion facile et rapide avec la pièce de conduit. L'unité moteur-turbine complète peut être pivotée facilement pour le nettoyage.

### Type KHAG... \_S :

Modèle insonorisé avec isolation de 40 mm. La gamme insonorisée offre de très faibles valeurs de bruit grâce au revêtement peu encombrant et insonorisant sur les points succincts.

### Revêtement :

Revêtement standard RAL 7030 / RAL 7035 ou autre revêtement possible sur demande avec un supplément.

### Turbines :

Les turbines haute performance courbées vers l'arrière sont montées directement sur les rotors des moteurs à

induit extérieur et équilibrées de façon dynamique avec la catégorie de qualité correspondante G2.5/G6.3 selon DIN ISO 21940-11 sur deux niveaux.

### Type KHAG...W :

Turbine en aluminium (AlMg3) avec 8 pales courbées vers l'arrière ; design compact et flexible.

### Type KHAG...R :

Turbine de la série Revolution en polypropylène (PP) noir, stabilisé aux UV et renforcé avec fibres de verre longues avec 7 pales profilées courbées vers l'arrière et diffuseur étroit à optimisation du rendement ; insonorisation optimisée, réduction du poids, résistance à la corrosion et design compact pour un comportement orienté vers le débit.

## Moteurs :

Des moteurs à induit externe EC selon DIN EN 60034-5 avec protection contre l'humidité, à roulements à billes et avec une protection moteur intégrée.

**Type KHAG 225.3BK W :** = Moteur dans une catégorie de protection IP4x

**Tous les autres types :** = Moteur dans une catégorie de protection IP54

Les moteurs EC utilisés se caractérisent par un très haut degré d'efficacité, même avec une charge partielle, ainsi que par un comportement de contrôle et de régulation optimal. 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. En version « mode commande » (standard), la vitesse est prescrite en continu par un signal de 0 à 10 V ou un potentiomètre (option). Les moteurs EC sont à vitesse 100 % réglable en continu et disposent d'une protection moteur intégrée.

Les moteurs EC Rosenberg correspondent à la catégorie de protection IP54 et à une tension d'entrée selon le modèle de 1~200-277 V (50/60 Hz) ou de 3~380 V-480 V (50/60 Hz).

## Informations sur la protection moteur

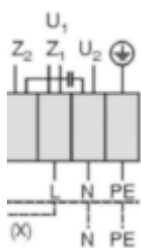
Les fonctions suivantes sont surveillées :

- Température de l'électronique
- Température du moteur
- Position du rotor erreur de détection
- Sous-tension secteur
- Défaillance de phase

Si l'une des erreurs mentionnées survient, le moteur est désactivé automatiquement (électroniquement, pas de séparation de potentiel) et le relais de notification de défaut est commuté. Le redémarrage du ventilateur est possible en désactivant la tension secteur pendant min. 30 secondes.

## Raccordement électrique :

Le raccordement électrique est effectué à l'aide du boîtier de raccordement fourni (séparé).



0 V :

ment électrique est effectué via des raccords de câble sur le bornier intégré du moteur EC.

### Remarque concernant le montage :

Les ventilateurs à canaux EC sont montés avec les accessoires souhaités (silencieux à canal, boîtier à canal, etc.) dans le système de conduits. Pour éviter les transferts de vibration potentiels vers le système de conduits, nous recommandons d'utiliser des raccords flexibles (FKV) de notre gamme d'accessoires.



### Régulation du débit d'air :

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

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

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

#### Régulation continue (mode de régulation) :

Par ex. via un capteur de température ambiante 0-10 V

### Contenu de la livraison :

- Ventilateur à canal EC (KHAG)
- 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

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)** et le **niveau de puissance acoustique du rayonnement du boîtier LWA(cas)** selon DIN 45 635, partie 38 ou ISO 13347-3 et ISO 3744/3745 sont calculés comme suit :

**KHAG 225.3BK W :  $LWA(in) = LWA(out) - 5 \text{ dB}$**

	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 16 \text{ dB}$
<b>KHAG 250.3DE W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 7 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 17 \text{ dB}$
<b>KHAG 280.4EA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 8 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 17 \text{ dB}$
<b>KHAG 280.4EA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 11 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 20 \text{ dB}$
<b>KHAG 315.4EA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 5 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 14 \text{ dB}$
<b>KHAG 315.4EA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 9 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 18 \text{ dB}$
<b>KHAG 315.5FA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 5 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 14 \text{ dB}$
<b>KHAG 315.5FA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 9 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 18 \text{ dB}$
<b>KHAG 355.4EA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 6 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 16 \text{ dB}$
<b>KHAG 355.4EA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 12 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 21 \text{ dB}$
<b>KHAG 355.5FA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 6 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 16 \text{ dB}$
<b>KHAG 355.5FA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 12 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 21 \text{ dB}$
<b>KHAG 400.5FA W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 6 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 16 \text{ dB}$
<b>KHAG 400.5FA WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 13 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 21 \text{ dB}$
<b>KHAG 450.5HF W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 7 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 15 \text{ dB}$
<b>KHAG 450.5HF WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 13 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 19 \text{ dB}$
<b>KHAG 500.6FF W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 7 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 17 \text{ dB}$
<b>KHAG 500.6FF WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 14 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 22 \text{ dB}$
<b>KHAG 560.6IF W :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 6 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 17 \text{ dB}$
<b>KHAG 560.6IF WS :</b>	$LWA_{(in)} = LWA_{(out)} - 12 \text{ dB}$
	$LWA_{(cas)} = LWA_{(out)} - 20 \text{ dB}$

Le niveau de puissance acoustique évalué A  $L_{pA}$  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 relatif en octaves  $LWA_{rel}$  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.