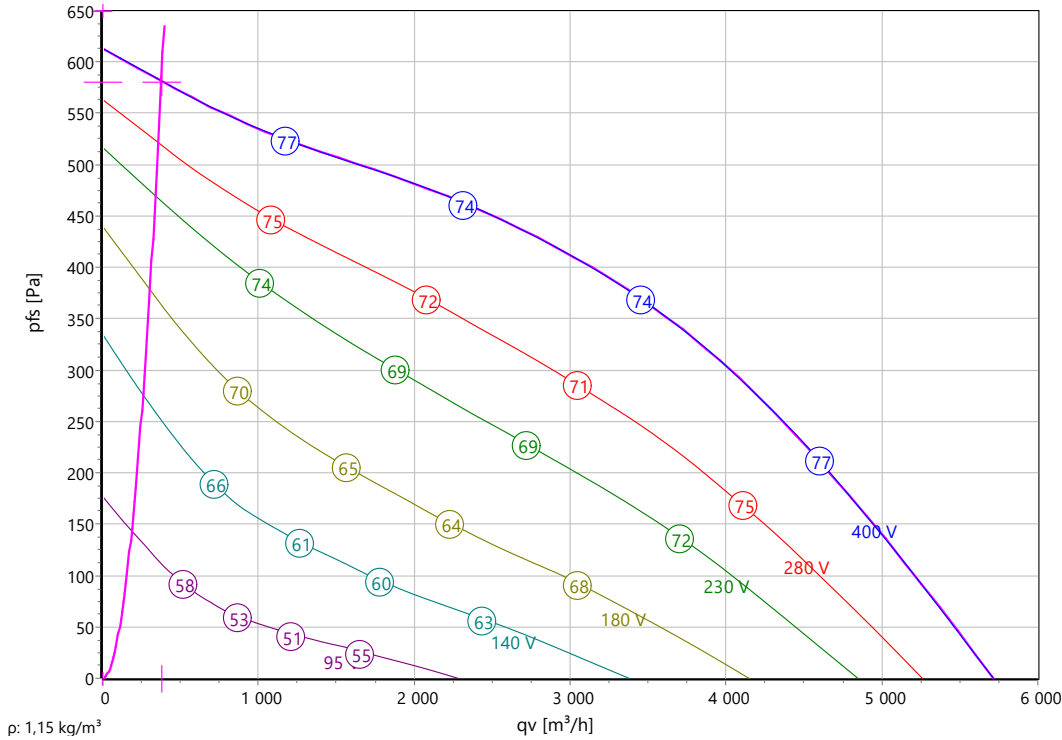


Type: **DVE 450-4 D.5HA**

Réf.: A42-45001



**Courbe caractéristique:**



**Données ErP:**

	(EU) Nr. 1253/2014	(Lot6)
qv	3385	m³/h
p <sub>fs</sub>	393	Pa
η <sub>fs</sub>	49,4	%
P <sub>e</sub>	0,75	kW
n	1343	tr/min
N	51	
v	6,11	m/s
η <sub>fs</sub> Lot11	50,5	%

**Point de fonctionn.:**

qv	378	m³/h
p <sub>fs</sub>	581	Pa
p <sub>fd</sub>	1	Pa
η <sub>e,fs</sub>	16	%
η <sub>e,tot</sub>	16	%
P <sub>e</sub>	0,39	kW
I	1,1	A
n	1425	tr/min
L <sub>WA A,OUT</sub>	77	dB(A)
U	400	V
v	0,683	m/s
SFP	3717	Ws/m³
FEI	0,98	

**Fonctionn. de référence:**

qv	-299	m³/h	p <sub>fs</sub>	665	Pa
----	------	------	-----------------	-----	----

**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 A,OUT</sub> [dB(A)]
400 V	281,4	590	0,374	1,16	1429	77
280 V	267,4	532	0,318	0,95	1358	76
230 V	254,5	482	0,293	0,97	1290	75
180 V	229,9	394	0,25	1,01	1167	73
140 V	197,7	291	0,197	1,02	1001	70
95 V	142,6	152	0,113	0,89	715	62

**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]	k <sub>10</sub> [m²s/h]	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	IP	ΔI	m [kg]
400 D	50	-	0,78	1,56	1340	-25 .. +55	-	3,3	IP 54	4,4 %	38

**Données acoustique:**

Fréquence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
L <sub>WA(A,in)</sub> [dB(A)]	-4	-	-15	-12	-10	-9	-12	-19	L <sub>pA(A,in)</sub> [dB(A)]	-11	-21
L <sub>WA(A,out)</sub> [dB(A)]	-	-	-15	-7	-5	-7	-7	-14	L <sub>pA(A,out)</sub> [dB(A)]	-7	-17

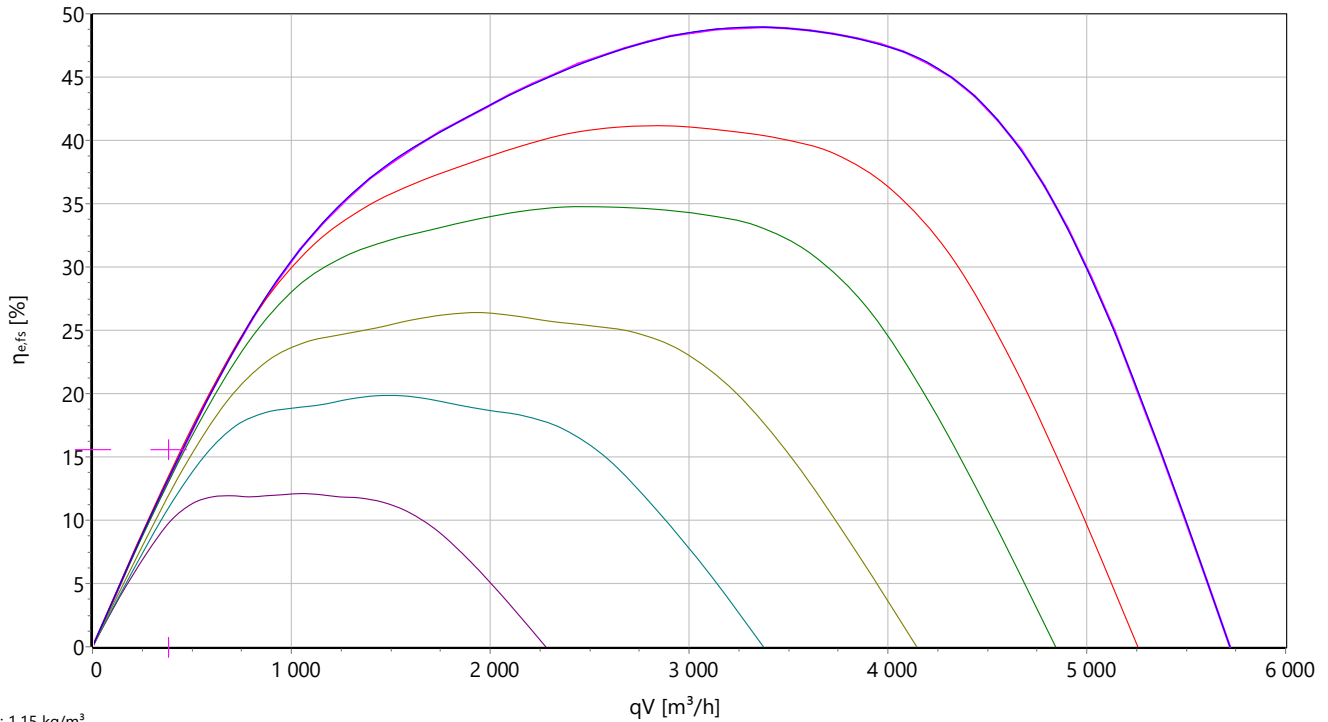


Type: **DVE 450-4 D.5HA**

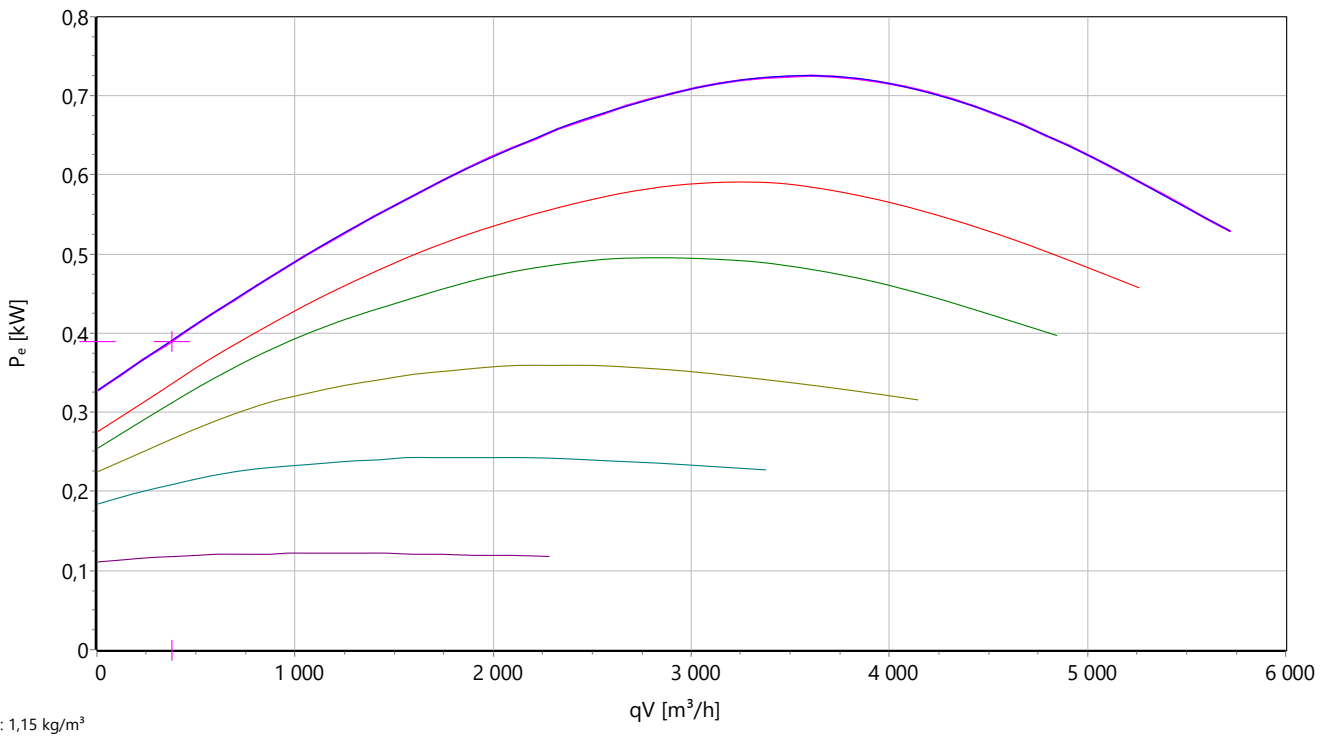
Réf.: A42-45001



**Rendement stat.**



**Puissance abs.**



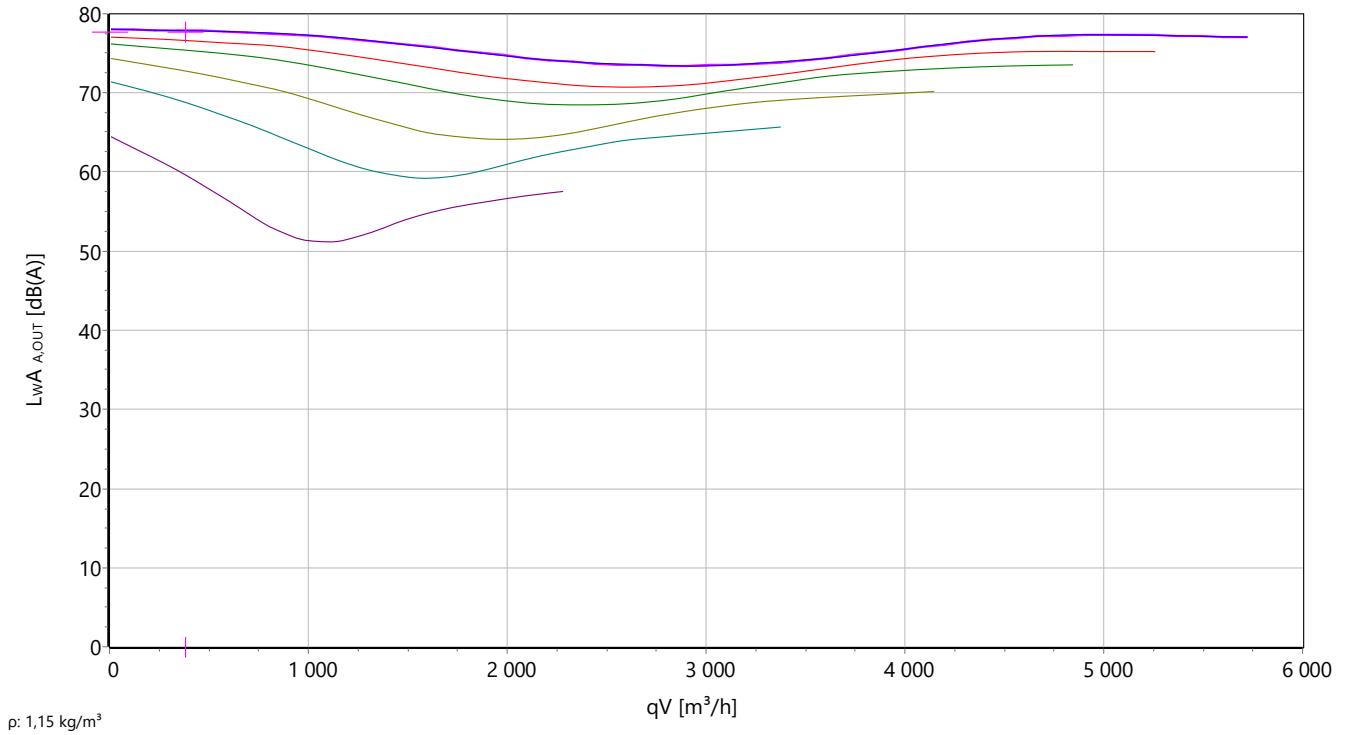


Type: **DVE 450-4 D.5HA**

Réf.: A42-45001



**P acoustique**



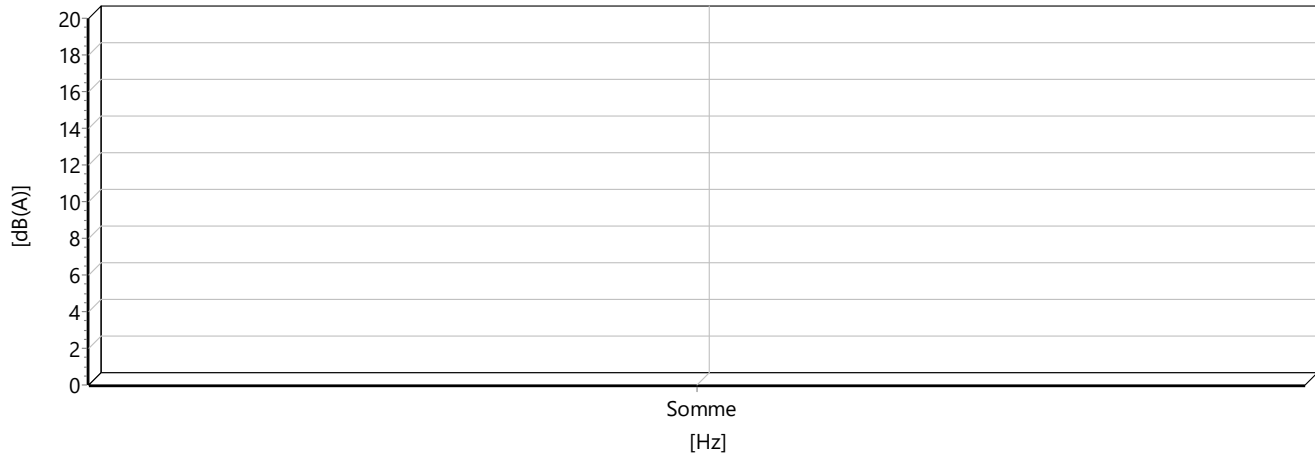


Type: **DVE 450-4 D.5HA**

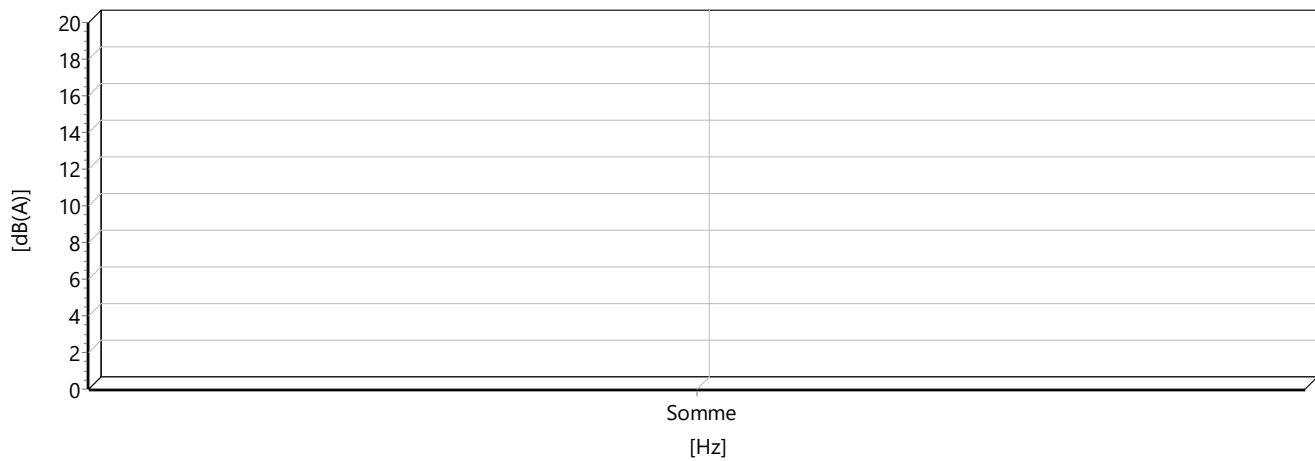
Réf.: A42-45001



### LwA(in)



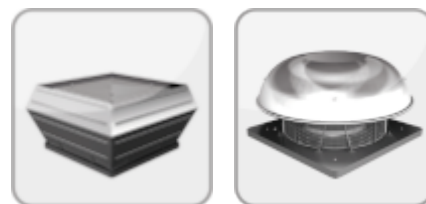
### LwA(out)



## DV.../DVE... / DH.../DHE... - Ventilateurs de toit

Soufflage vertical ou horizontal

- Montage facile
- Boîtier stable résistant aux intempéries
- Vitesse réglable
- Modèle insonorisé (S)



### Description :

Les ventilateurs de toit Rosenberg servent à ventiler des habitations, des grands magasins, des supermarchés, des halls d'atelier, des salles de bains, des cuisines, des réfectoires, des lieux de stockage, des garages, des écuries et bien plus encore. Ils sont adaptés pour un montage sur des toits plats, en appentis, à pignon, à arceau et à redents. La vaste gamme de ventilateurs de toit 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

Nous distinguons...

- |                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>DV/DVE :</b> | Ventilateurs de toit à soufflage <b>vertical</b>   | = pour l'aspiration d'air contaminé            |
| <b>DH/DHE :</b> | Ventilateurs de toit à soufflage <b>horizontal</b> | = pour l'aspiration d'air légèrement contaminé |

Les variantes DV/DVE ou DH/DHE se distinguent par des débits élevés avec une pression différentielle moyenne. Une vaste gamme d'accessoires pour le montage sur toit ou un raccordement de conduits pour les exigences élevées complète parfaitement le profil des ventilateurs de toit.

### 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 :

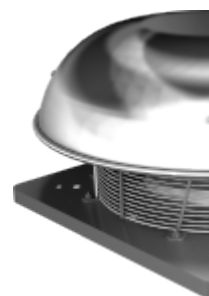
**Soufflage vertical :**  
Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer.

**ES... - Soufflage vertical :**  
Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer, avec capot d'insonorisation intégré (50 mm).

### DH/DHE - Modèle horizontal :

**Jusqu'à la taille 500 :** Capot en aluminium résistant à l'eau de mer.

**À partir de la taille 560 :** Les capots de protection contre la pluie sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé.



### **Cadres de base pour DV/DVE et DH/DHE :**

#### **Jusqu'à la taille 500 :**

Buse d'admission en tôle d'acier galvanisé.

#### **À partir de la taille 560 :**

La buse d'admission est en tôle d'acier et comporte en plus un revêtement plastique.

### **Revêtement :**

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

### **Grille de protection contre les oiseaux :**

Une grille de support RAL 9005 (noir) à revêtement, garantit une protection optimale. Grille de protection contre les contacts côté aspiration disponible sur demande.

### **Turbines :**

Les turbines 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.

#### **DV(S) / DH**

Turbines à pales courbées vers l'arrière en plastique.

#### **DVE(S) / DHE**

Turbine de la série Evolution 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, design compact, comportement orienté vers le débit.

### **Moteurs :**

Des moteurs à induit externe en catégorie de protection IP 44./54 selon DIN EN 60034-5 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 :**

Les moteurs d'entraînement sont équipés d'un boîtier de raccordement intégré en IP55, qui est facile d'accès pour le

raccordement électrique après retrait du capot de protection contre la pluie. Sur demande, le disjoncteur (contre supplément) peut être monté sur le boîtier du ventilateur.

## Montage :

Les ventilateurs de toit sont montés sur le toit avec les accessoires souhaités (socle de toit plat ou en biais, silencieux de toit plat ou silencieux de socle en biais). Les boulons filetés prémontés permettent un montage facile et sans effort.



## Régulation du débit d'air :

Vous trouverez plus d'informations 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 :

**DH/DV...E / DHE/DVE...E :** 230 V = RTE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D :** 400 V = RTD

### Commande continue :

**DH/DV...E / DHE/DVE...E :** 230 V = ED / REE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D :** 400 V = RED

**DH/DV...D / DHE/DVE...D :** 400 V = via un convertisseur de fréquence

**ATTENTION :** La fréquence d'angle doit correspondre à la fréquence nominale

### Commande à 2 niveaux

(Voir indication « Entraînement à plusieurs niveaux »)

**DH/DV...D / DHE/DVE...D :** 400 V = MSD 2

## Contenu de la livraison :

- Ventilateur de toit (DV/DVE / DH/DHE)
- 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  $L_{WA(out)}$  est indiqué (chiffres encadrés). Le niveau de puissance acoustique du soufflage libre évalué A  $L_{WA(in)}$  selon DIN 45 635, partie 38 ou ISO 13347-3 et DIN EN ISO 3745 est calculé comme suit :

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

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 en octaves  $L_{WArel}$  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.

### 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.