

Helios propose une gamme complète de ventilateurs hélicoïdes de désenfumage avec leurs accessoires du DN 400 au DN 1600 mm.

La gamme comprend deux modèles F200 120 et F400 120 et couvre une plage de débit d'air de 2000 à 200 000 m<sup>3</sup>/h.

### Principales caractéristiques:

- Enveloppe en tôle acier galvanisé de forte épaisseur, avec bride aux extrémités.
- Hélice à haut rendement à pales profilées en aluminium.
- Rendement aéraulique élevé.
- Sens de l'air moteur / hélice ou hélice / moteur.
- Construction compacte.
- Montage possible en position horizontale et verticale.
- Installation en zone feu.

Les ventilateurs axiaux B AVD-A sont agréés pour une utilisation en désenfumage selon la norme EN 12103-3 classe F200 120 et F400 120 et ont un marquage CE.

Les modèles BAVD-A 1500 et 1600 sont agréés F300 120 et F400 120.



**Ventilateurs hélicoïdes, la solution optimale pour le désenfumage des parkings, ERP, IGH...**

### ■ Utilisation

- Pour le désenfumage et la mise en sécurité de locaux et de circulations selon norme EN 12101-3.
- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation, climatisation, chauffage et techniques du séchage.

### ■ Construction

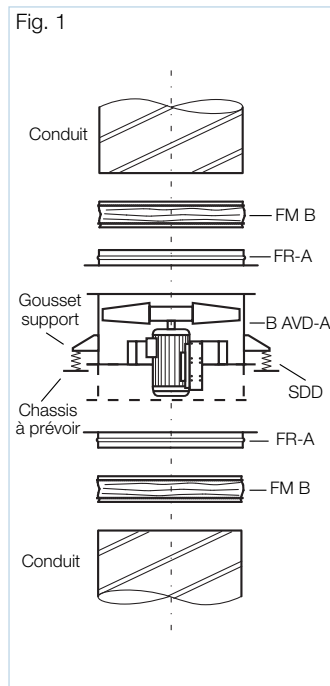
- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec deux brides pour montage entre gaines.
- Fabriqué en standard avec virole courte, existe avec virole longue et virole avec pavillon d'aspiration conique inclus trappe d'accès au moteur.

### ■ Hélice

- Hélice profilée en aluminium avec 3, 6 ou 9 pales (sauf pour DN 1500 et 1600 mm F400: 8 pales en acier).

### ■ Montage vertical entre gaines

Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande. La virole est équipée en usine de goussets support (accessoire) permettant la pose axe vertical. Pour éviter la transmission de bruits et de vibrations, le ventilateur doit être équipé d'une manchette souple en amont et en aval. Des plots antivibratoires en caoutchouc ou à ressort doivent être placés entre les goussets et le châssis support (fig. 1).



- Chaque hélice est équilibrée statiquement et dynamiquement, garantissant ainsi:
  - une réduction du niveau sonore
  - un rendement aéroulrique élevé
  - un fonctionnement sans vibrations.

### ■ Moteur

- Moteur à pattes B3 avec boîte à bornes extérieure, adapté au fonctionnement en continu S1, protection IP 55, isolation classe H.
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Une modification ultérieure de l'angle des pales peut entraîner une surcharge du moteur.
- Les moteurs F200 sont auto-ventilés, leur carcasse est en fonte d'aluminium. Les carcasses des moteurs F400 sont en fonte grise.

### ■ Montage horizontal entre gaines

Choisir une virole longue avec des pieds supports (accessoire) pour équilibrer le centre de gravité. Pour éviter la transmission de bruits et de vibrations, le ventilateur doit être équipé d'une manchette souple en amont et en aval, des plots antivibratoires en caoutchouc ou à ressort doivent être placés sous les pieds support (fig. 2).

### ■ Montage horizontal entre silencieux

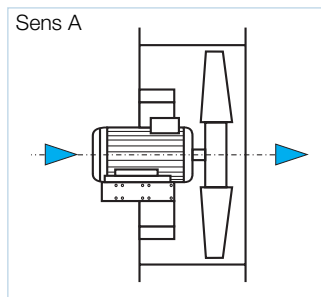
Pour éviter la diffusion du bruit, les silencieux doivent être montés directement sur le ventilateur et les manchettes souples placées entre gaine et silencieux. En fonction du chantier, le ventilateur et les silencieux reposent sur des pieds supports avec plots antivibratoires (acc.)

### ■ Montage mural (parking)

Le ventilateur repose sur ses pieds supports avec plots antivibratoires (accessoires), l'utilisation d'une virole longue permet d'équilibrer le centre de gravité. Une manchette souple est placée entre le ventilateur et la maçonnerie pour éviter la transmission du bruit et des vibrations. L'adjonction d'un pavillon d'aspiration permet d'améliorer le rendement aéroulrique du ventilateur. Une grille de protection selon EN ISO 13857 évite le contact avec les pièces tournantes.

### ■ Sens d'écoulement de l'air

- Les pales sont réglables à l'arrêt (sauf F400 DN 1500 et 1600 mm), le réglage effectué en usine permet d'atteindre le point de fonctionnement désiré de façon optimale. Une modification ultérieure de l'angle des pales peut entraîner une surcharge du moteur, elle doit impérativement être supervisée par le constructeur.
- En standard et en l'absence de précision à la commande, les ventilateurs sont livrés en disposition A: sens de l'air moteur/hélice (voir croquis ci-dessous).



### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à l'arrêt à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur (voir schémas). Il conviendra de prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter la transmission des vibrations et l'équilibrage du centre de gravité (plots antivibratoires, manchettes souples).
- Selon la norme DIN 4102-4, le ventilateur de désenfumage doit être isolé si sa température de paroi peut créer un risque par élévation de la température ambiante.

Fig. 2

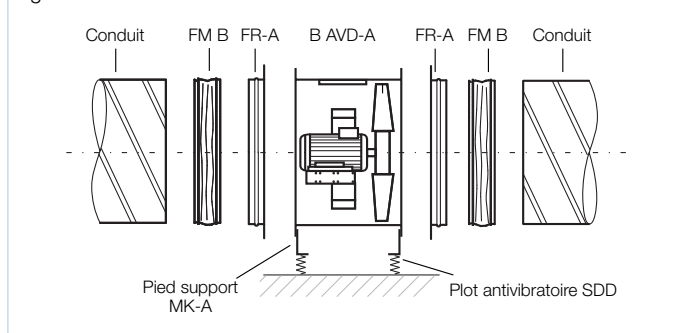


Fig. 3

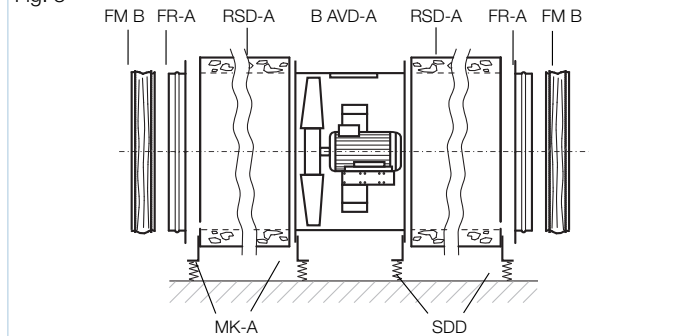
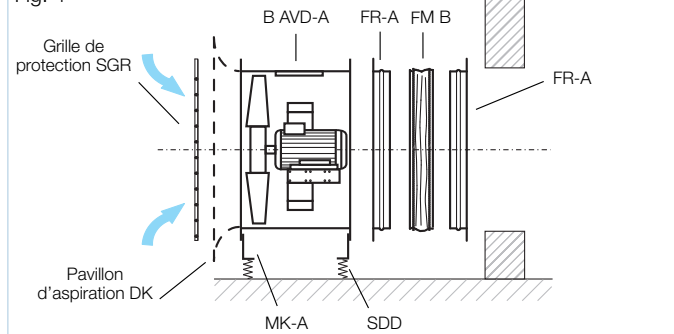


Fig. 4



### ■ Caractéristiques aérauliques

□ En mode confort à 40 °C, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10 %.

### ■ Température du fluide

□ Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.

□ Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

### ■ Raccordement électrique

□ Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

### ■ Régulation

□ En désenfumage, les ventilateurs sont alimentés directement par le TGBT à travers un coffret de relaiage conforme à la norme NF S 61-937.

□ En mode confort, les moteurs doivent être protégés thermiquement. Les moteurs à une vitesse sont réglables par variateur de fréquence. La protection moteur et la variation de vitesse doivent être shuntées en mode désenfumage.

### ■ Certificats

□ Les ventilateurs de désenfumage ont été testés selon la norme NF EN 12101-3 et bénéficient d'un marquage CE certifiant le respect de toutes les normes européennes actuellement en vigueur. Classement F200 120, certificat CE n° 1166 - CPD - 0061. Classement F400 120, certificat CE n° 1166 - CPD - 0062.

### ■ Variantes agréées

- Position de montage: horizontale et verticale
- Sens du flux: moteur vers hélice "A" et hélice vers moteur "B"
- Viroles longues et courtes
- Configuration en tourelle pour montage en terrasse
- Virole et châssis support moteur en acier inoxydable ou en acier galvanisé à chaud
- Protection virole et châssis support moteur par peinture époxy
- Configuration réversible par montage alterné d'une pale dans un sens du flux et la suivante dans le sens opposé, pour les hélices avec un nombre de pales pair

### ■ Accessoires agréés

- Contre brides
- Manchettes souples
- Pavillon d'aspiration
- Interrupteur de proximité monté sur la virole en F200 120 et uniquement en montage tourelle en F400 120
- Boîtier de connexion avec bornier monté sur la virole
- Clapet anti-retour pour utilisation hors zone de sécurité
- Grille de protection selon norme EN ISO 13857

Fig. 5 **Montage idéal:** Aspiration et refoulement en gaine, longueur droite amont et aval du ventilateur:  $2 \times D$  ( $D$  = diamètre du ventilateur)

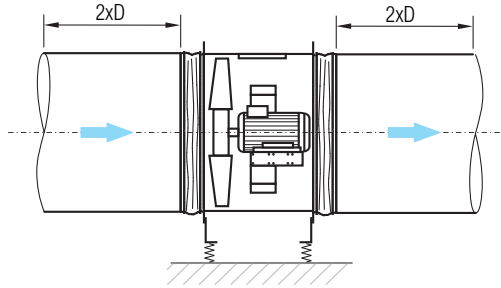


Fig. 6 a) Pertes de charges / niveau sonore plus élevés  
b) Amélioration du flux avec pavillon d'aspiration

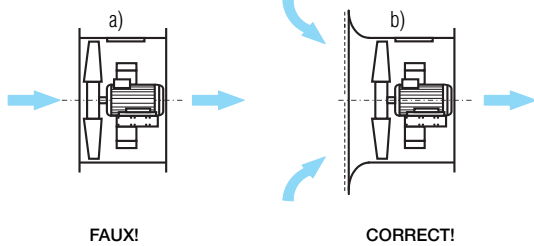


Fig. 7 Equilibrage du centre de gravité, répartition des charges sur les plots

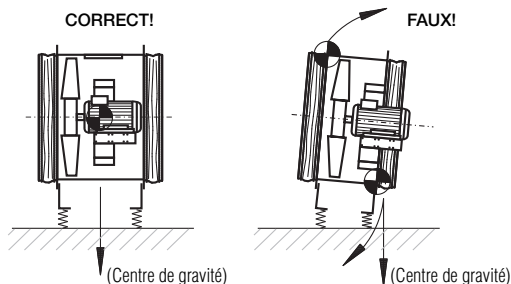


Fig. 8 a) Importantes pertes de charges, mauvaise répartition du flux et des charges  
b) Augmentation de la section placée à  $2 \times D$  et utilisation d'une virole longue

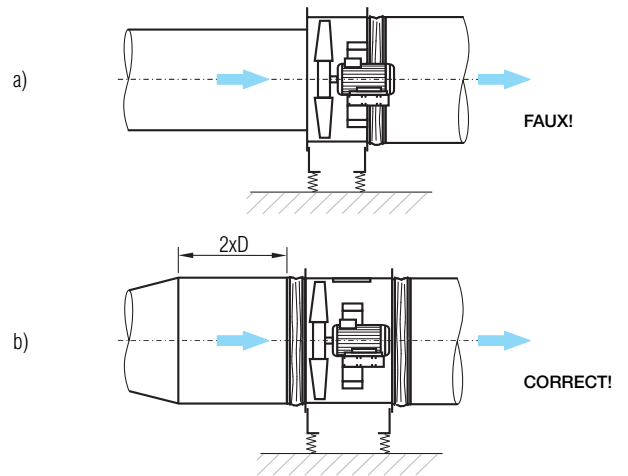
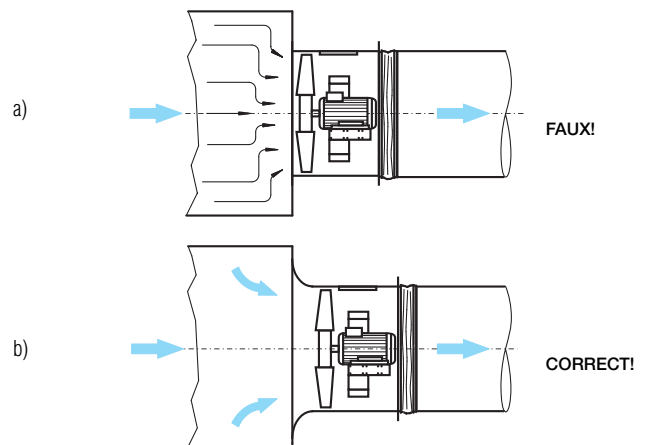


Fig. 9 a) Importantes pertes de charges, mauvaise répartition du flux  
b) Amélioration du flux et du niveau sonore avec pavillon d'aspiration

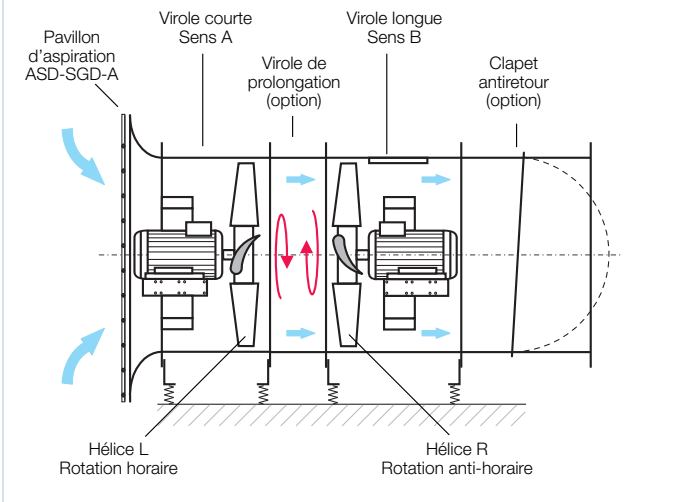


Les schémas ci dessous présentent différentes solutions d'installation pour:

- augmenter la pression dans le réseau de ventilation (contra rotation)
- installer le ventilateur de désenfumage en toiture (montage tourelle)
- insuffler et extraire par le même réseau de ventilation (réversible)

Pour certaines installations très particulières, différentes solutions peuvent être envisagées

### Contra rotation



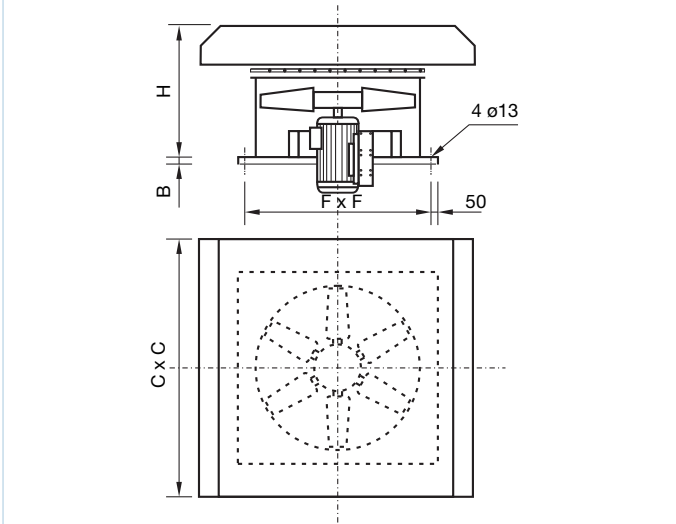
#### ■ Utilisation

- Montage mural ou en réseau de gaines pour la rénovation et la réhabilitation.
- Applications: débits importants, hautes pressions en désenfumage ou en confort.

#### ■ Description

- Ventilateurs de diamètres identiques montés en série, hélice contre hélice, l'une en rotation droite, l'autre en rotation gauche, avec un décalage de l'angle de pale de 5°.
- Le montage en contra-rotation permet de multiplier la pression statique par 2,7.
- Accessoires: pavillon d'aspiration, clapet anti-retour, virole de prolongation, manchette souple, bride.

### Montage tourelle



#### ■ Utilisation

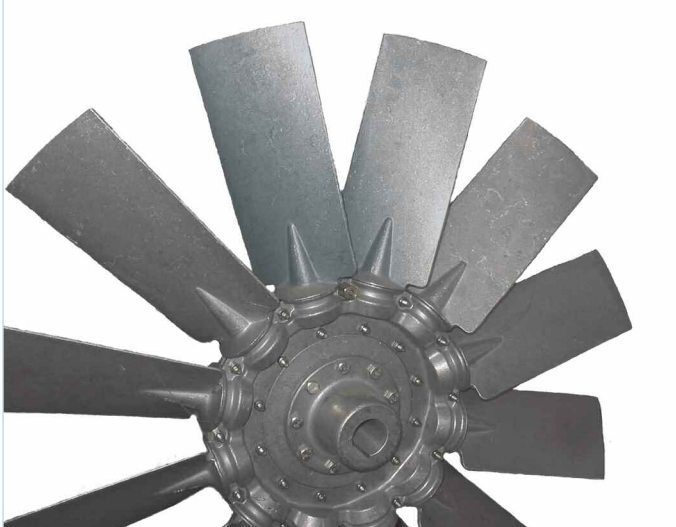
- Ventilateur de désenfumage installé en toiture ou terrasse de bâtiments industriels, entrepôts, etc.
- Applications: débits importants, basses pressions en désenfumage ou en confort.

#### ■ Description

- Ventilateur à virole courte, monté sur une embase carrée, avec chapeau de protection contre les intempéries et grille de protection en acier galvanisé.
- Accessoires: grille de protection coté moteur, clapet anti-retour, manchette souple, bride.

Type	H	C	F	B
<b>B AVD-A..</b>				
<b>400</b>	650	850	500	50
<b>500</b>	640	850	600	50
<b>560</b>	640	1000	600	50
<b>630</b>	670	1000	700	50
<b>710</b>	730	1000	800	50
<b>800</b>	900	1500	900	50
<b>900</b>	940	1500	1000	65
<b>1000</b>	1170	1500	1100	65
<b>1250</b>	1190	2000	1270	65

### Ventilateur réversible



#### ■ Utilisation

- Insufflation et extraction d'air sur un même réseau de gaines pour tous types de bâtiments.
- Applications: débits importants, basses pressions en désenfumage ou en confort.

#### ■ Description

- 2 types de construction, 100 % réversible:
  - Pales à profil symétrique
  - 50 % des pales en sens A et 50 % en sens B.
- Les deux montages permettent un débit égal dans les deux sens.
- Il conviendra d'utiliser un système de temporisation afin que l'hélice du ventilateur soit immobile avant redémarrage en sens inverse.

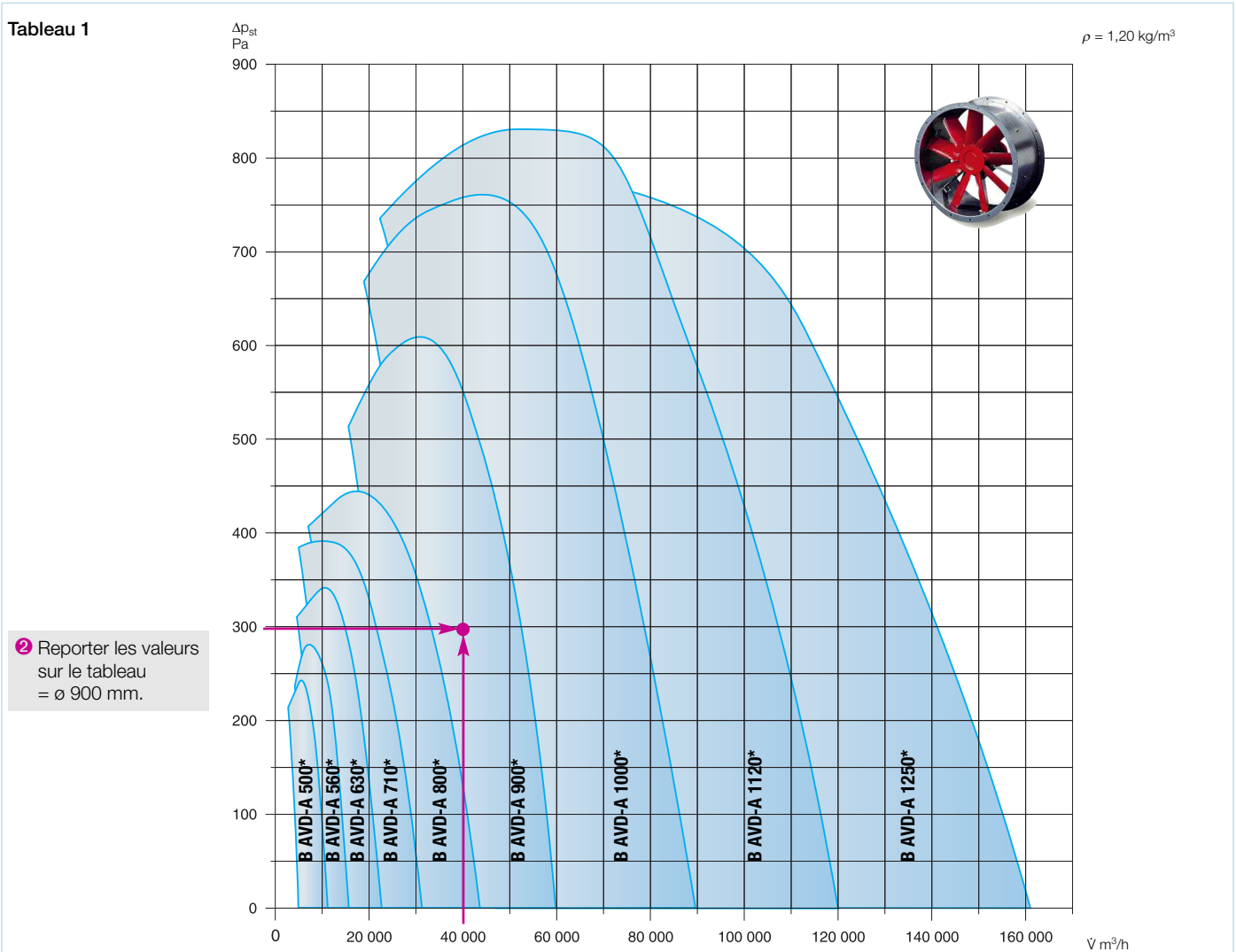
### Profil de pale



Le tableau ci-dessous permet de sélectionner rapidement les ventilateurs de désenfumage B AVD-A 4 pôles, de  $\varnothing$  500 à 1250 mm en fonction de la pression,  $\Delta p_{st}$  et du débit d'air  $V$  m<sup>3</sup>/h.

Sur les pages produits sont données les valeurs telles que puissance moteur, intensité nominale, vitesse de rotation etc....

**1 Exemple de sélection:** Débit d'air = 40 000 m<sup>3</sup>/h. Perte de charge du réseau aéraulique = 300 Pa, Version F200 .

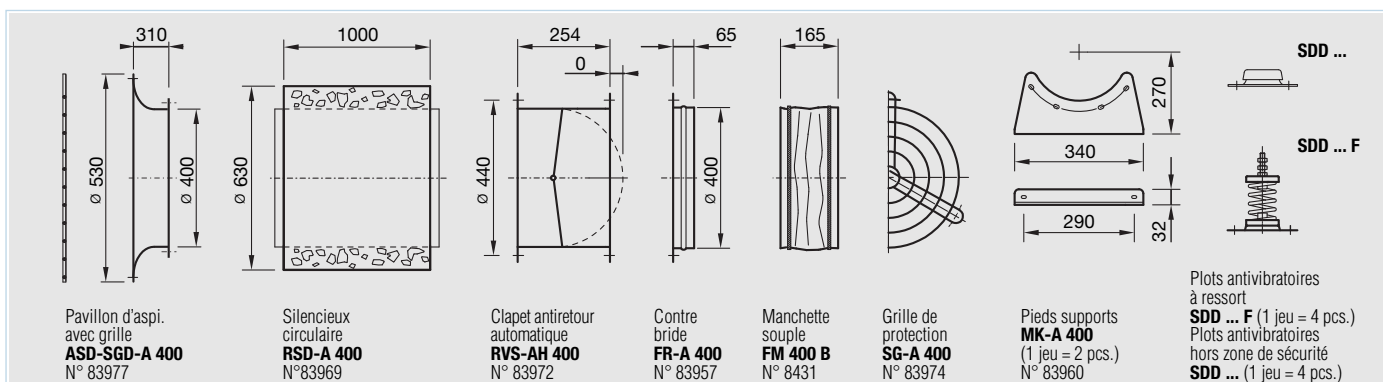
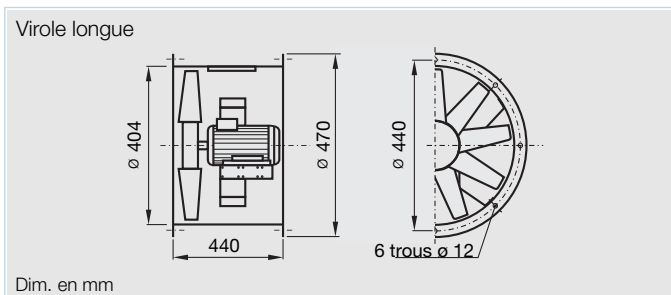
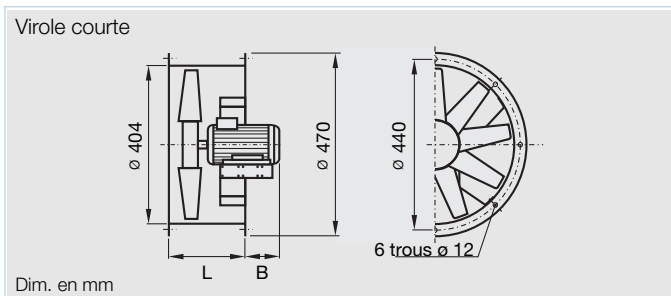


**3** Sur la page 22 ( $\varnothing$  900 mm) sélectionner dans le tableau la colonne 300 Pa puis la plage de débit contenant 40 000 m<sup>3</sup>/h = moteur de 11 kW et ventilateur type B AVD-A 900/4-6.

Type	Plage de débit d'air (V m <sup>3</sup> /h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible ( $\Delta p_{st}$ en Pa)																	
B AVD-A	100		150		200		250		300		350		400		450		500	
900/..	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW
.. /4/6	38900-43500	7,5	36100-40700	7,5	33000-37800	7,5	30300-33100	7,5	26100-27200	7,5								
									17400-19200	3								
									22000-23000	4	15900-20900	4	13300-18600	4	11200-15300	4		
					33000-33400	5,5	30300-32000	5,5	26100-29100	5,5	20900-27000	5,5	18600-24600	5,5	15300-21900	5,5		
			40700-42000	7,5	37800-39500	7,5	33100-37800	7,5	29100-35900	7,5	27000-32700	7,5	24600-30300	7,5	21900-27500	7,5	17000-23600	7,5
	43500-52600	11	42000-50800	11	39500-48200	11	37800-46300	11	<b>35900-44100</b>	<b>11</b>	32700-41700	11	30300-38900	11				

**4** Se reporter dans le tableau des types F200, à la colonne puissance moteur 11 kW pour la détermination du ventilateur. Choisir entre 1 ou 2 vitesses, soit les types B AVD-A 900/4-6 ... ou B AVD-A 900/8/4-6 ..., et relever leurs caractéristiques et accessoires.

F200		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement	Poids net env.	Cote L	Cote B	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° 1)	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/4-6 .. F200	81580	1455	7,5	230/400	14,5	498	101	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-6 .. F200	83727	1455	<b>11</b>	400/690	21,2	498	115	425	205	RHS 3+1	8068	SDD 4	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F200	81583	1455	5,5	230/400	10,8	498	97	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4	1944	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	81659	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	103	425	205	RHS 6+1	8074	SDD 4	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	83731	724/1464	<b>1,8/11</b>	400	7,8/21,6	471	133	425	205	RHS 6+1	8070	SDD 5	1924	SDD 80	81313



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction: Virole longue RL 400, N° Réf. 83992. Virole avec pavillon DK 400, N° Réf. 83991.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 5 ou 7 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté

ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
- 1 vitesse 3000 tr/mn
- 2 vitesses Dahlander 1500/3000 tr/mn (sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la norme NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

**■ Grille de protection**

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection. Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.
- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

**■ Régulation**

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δps en Pa)*																		
	100		150		200		250		300		350		400		450		500		
400/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	
..I2-5	5100-6200	1,1	4800-6000	1,1	4600-5700	1,1	4300-5400	1,1	3900-5100	1,1	3600-4700	1,1	3000-4300	1,1	2500-3600	1,1	2100-2900	1,1	
	6200-7900	1,5	6000-7600	1,5	5700-7300	1,5	5400-6500	1,5	5100-6200	1,5	4700-5800	1,5	4300-5400	1,5	3600-4800	1,5			
	7900-9300	2,2	7600-9000	2,2	7300-8300	2,2	6500-7900	2,2	6200-7600	2,2	5800-7100	2,2	5400-6700	2,2	4800-6100	2,2			
	9300-10200	3,0	9000-9800	3,0	8300-9400	3,0	7900-9000	3,0	7600-8600	3,0	7100-8200	3,0	6700-7700	3,0	6100-7100	3,0			
..I2-7	4800-6000	1,5	4600-5800	1,5	4400-5700	1,5	4300-5500	1,5	4000-5300	1,5	3800-5100	1,5	3600-4800	1,5	3300-4500	1,5	3000-4100	1,5	
	6000-8500	2,2	5800-8300	2,2	5700-8100	2,2	5500-7300	2,2	5300-7000	2,2	5100-6800	2,2	4800-6500	2,2	4500-6100	2,2	4100-5700	2,2	
	8500-9700	3,0	8300-9500	3,0	8100-9300	3,0	7300-9000	3,0	7000-8700	3,0	6800-8400	3,0	6500-8000	3,0	6100-7600	3,0	5700-7100	3,0	
	9700-10900	4,0	9500-10600	4,0	9300-10300	4,0	9000-9900	4,0	8700-9500	4,0	8400-9100	4,0	8000-8700	4,0	7600-8100	4,0	7100-7500	4,0	

\* En mode confort, les caractéristiques aéraluques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
<b>B AVD-A 400/2-5 .. F200</b>	83946	2875	1,1	230/400	2,3	498	21	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-5 .. F200</b>	83947	2875	1,5	230/400	3,05	498	23	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-5 .. F200</b>	83948	2875	2,2	230/400	4,4	498	25	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-5 .. F200</b>	83949	2875	3,0	230/400	5,8	498	32	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

### ■ Agrément

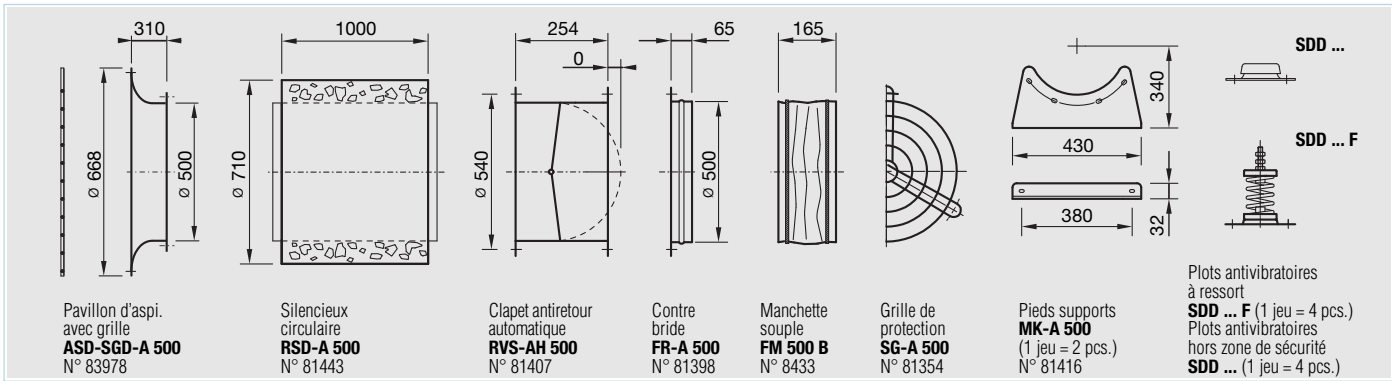
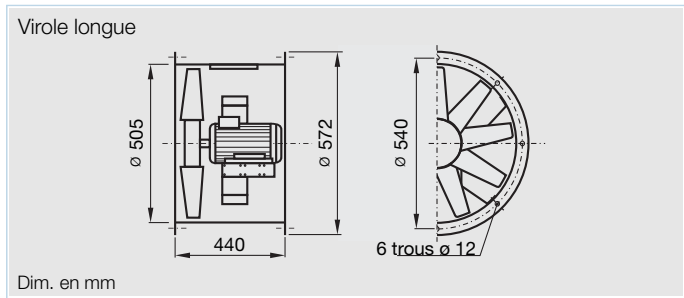
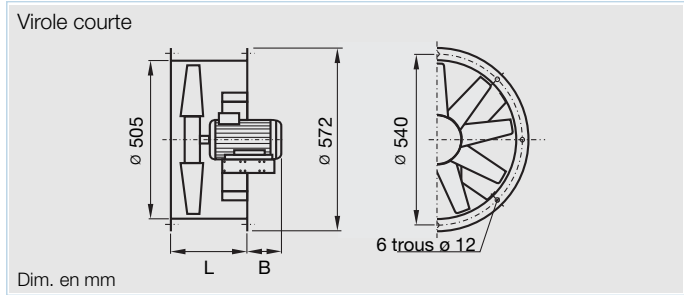
- Certifiés selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen:  
F200 120: n° 1166-CPD-0061  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

F400 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
<b>B AVD-A 400/2-7 .. F400</b>	83950	2875	1,5	230/400	3,05	498	31	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-7 .. F400</b>	83951	2875	2,2	230/400	4,4	498	34	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-7 .. F400</b>	83952	2910	3,0	230/400	5,9	498	45	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>B AVD-A 400/2-7 .. F400</b>	83953	2910	4,0	230/400	7,8	498	46	254	156	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié <sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité <sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 500, N°Réf. 81852.  
Virole avec pavillon DK 500, N° Réf. 81425.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 6,7 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.  
Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé.  
Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de

surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
- 1 vitesse 1500 tr/mn (ou 3000 tr/mn pour version F400 120).
- 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la norme NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

**■ Grille de protection**

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection. Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.
- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

**■ Régulation**

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																	
	100		150		200		250		300		350		400		500			
500/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW		
..I2-7	10400-12700	3,0	10000-12500	3,0	9500-12200	3,0												
	12700-15400	4,0	12500-15200	4,0	12200-14900	4,0	9900-14600	4,0	9500-11600	4,0	9700-11300	4,0	9400-11000	4,0	9000-10700	4,0	8500-10400	4,0
..I4-6	3800-8000	0,75	2800-7000	0,75	1800-2400	0,75												
	8000-8800	1,1	7000-7400	1,1														
..I4-9					2900-5700	0,75	2200-2800	0,75										
			7400-8000	1,1	5700-7000	1,1												
	8800-9800	1,5	8000-8900	1,5														

\* En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° <sup>1)</sup>	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 500/4-6 .. F200	81537	1430	1,1	230/400	2,5	498	27	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-9 .. F200	81539	1430	1,1	230/400	2,5	498	28	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-9 .. F200	83672	1435	1,5	230/400	3,4	498	29	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 500/8/4-6 .. F200	83673	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	27	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-6 .. F200	81621	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	28	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F200	83674	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	28	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F200	81622	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	29	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F200	83675	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	33	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

### ■ Montage

Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

### ■ Agrément

Certifiés selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen:  
F200 120: n° 1166-CPD-0061  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

### ■ Niveau sonore

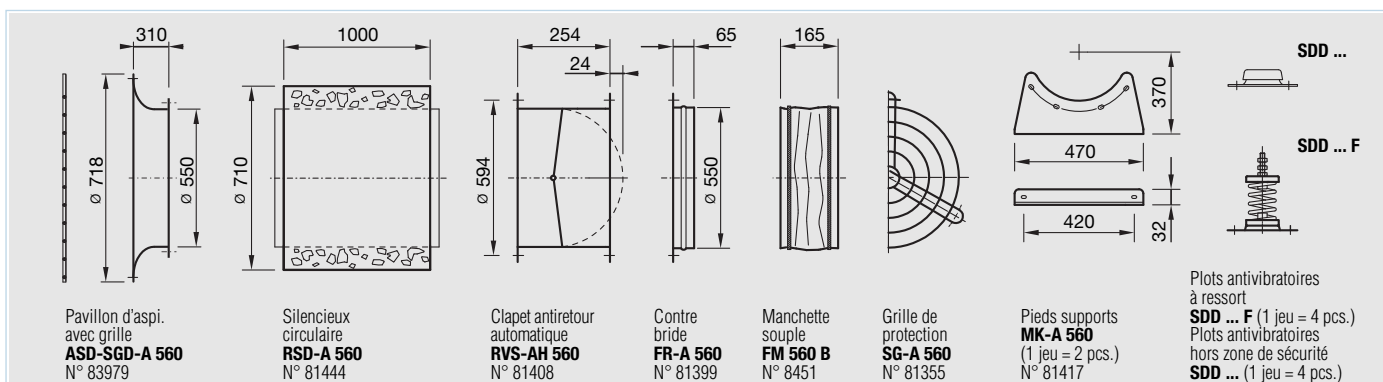
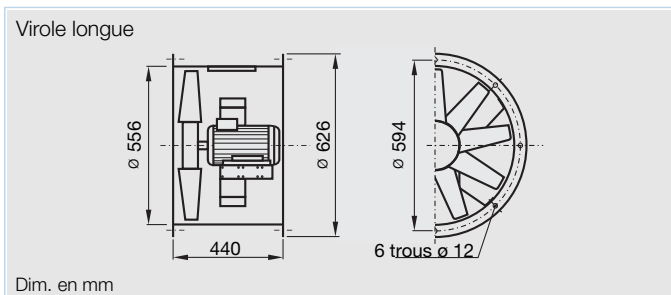
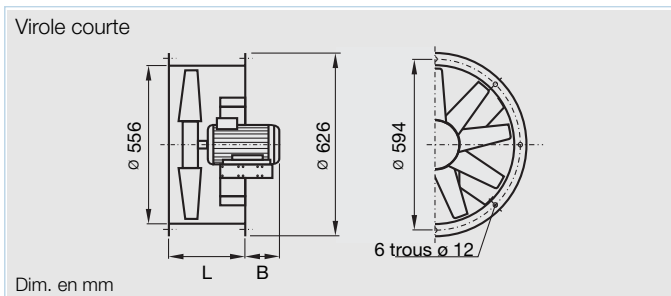
Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

F400 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° <sup>1)</sup>	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 500/2-7 .. F400	83676	2910	3,0	230/400	5,9	498	49	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/2-7 .. F400	83677	2910	4,0	230/400	7,8	498	58	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-6 .. F400	81716	1415	0,75	230/400	2,0	498	29	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-6 .. F400	81717	1430	1,1	230/400	2,5	498	32	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-9 .. F400	81718	1415	0,75	230/400	2,0	498	30	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-9 .. F400	81719	1430	1,1	230/400	2,5	498	33	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/4-9 .. F400	83678	1435	1,5	230/400	3,4	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 500/8/4-6 .. F400	81801	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	29	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-6 .. F400	81802	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	33	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F400	81803	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	30	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F400	81804	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	34	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 500/8/4-9 .. F400	83679	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	38	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



■ **Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 560, N°Réf. 81853.  
Virole avec pavillon DK 560, N° Réf. 81426.

■ **Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6, 7 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.  
Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour

l'angle de pales commandé.

Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

■ **Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
- 1 vitesse 1500 tr/mn (ou 3000 tr/mn pour version F400 120).
- 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

■ **Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la norme NF S 61-937.

- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

■ **Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

■ **Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

■ **Grille de protection**

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection. Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.
- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (V m³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																		
	100		150		200		250		300		350		400		450		500		
560/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	
..I2-7	15400-17400	4,0	15200-17100	4,0	14900-16800	4,0													
..I4-3	4200-8900	0,75	2200-5800	0,75															
	8900-9800	1,1																	
..I4-6			7000-7800	0,75	3300-6400	0,75	2000-4000	0,75											
	9800-11700	1,1	800-10500	1,1	6400-8900	1,1													
	11700-12900	1,5	10500-11600	1,5															
..I4-9							4000-5200	0,75	2900-3700	0,75									
							5200-7500	1,1											
			11600-11900	1,5	700-10900	1,5	7500-9400	1,5											
	12800-14300	2,2	11900-13300	2,2	10900-12300	2,2	9400-10400	2,2											

\* En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 560/4-3 .. F200	83681	1430	1,1	230/400	2,5	498	27	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-6 .. F200	81541	1430	1,1	230/400	2,5	498	28	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-6 .. F200	81542	1435	1,5	230/400	3,4	498	30	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F200	81544	1430	1,1	230/400	2,5	498	29	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F200	81545	1435	1,5	230/400	3,4	498	31	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F200	81546	1435	2,2	230/400	4,7	498	35	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 560/8/4-3 .. F200	83682	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	28	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-3 .. F200	83683	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	29	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F200	83684	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	29	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F200	81623	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	30	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F200	81624	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	34	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F200	83685	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	30	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F200	81625	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	31	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F200	81626	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	35	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F200	81627	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	37	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

### ■ Régulation

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

### ■ Agrément

- Certifiés selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen:  
F200 120: n° 1166-CPD-0061  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

### ■ Montage

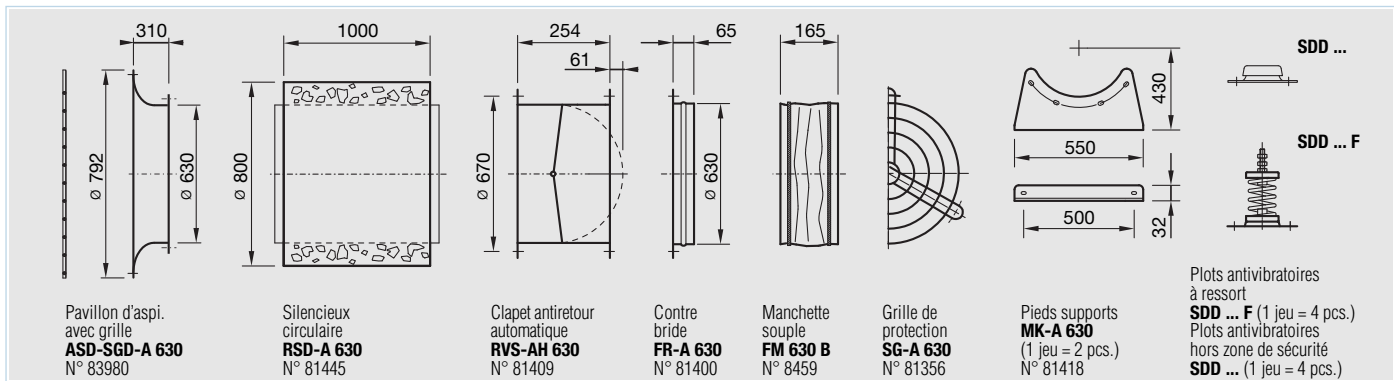
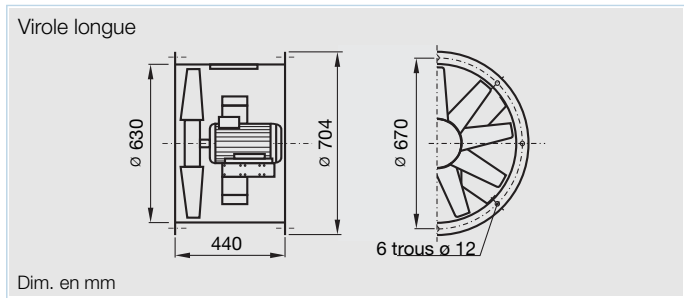
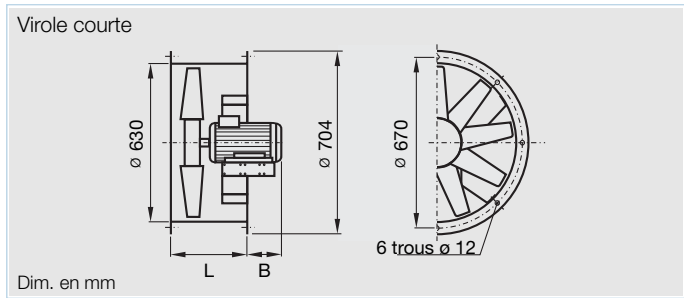
- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

F400 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 560/2-7 .. F400	83686	2910	4,0	230/400	7,8	498	59	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-3 .. F400	83687	1415	0,75	230/400	2,0	498	29	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-3 .. F400	83688	1430	1,1	230/400	2,5	498	32	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-6 .. F400	81720	1415	0,75	230/400	2,0	498	30	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-6 .. F400	81721	1430	1,1	230/400	2,5	498	33	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-6 .. F400	81722	1435	1,5	230/400	3,4	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F400	81723	1415	0,75	230/400	2,0	498	31	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F400	81724	1430	1,1	230/400	2,5	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F400	81725	1435	1,5	230/400	3,4	498	35	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/4-9 .. F400	81726	1455	2,2	230/400	4,6	498	48	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 560/8/4-3 .. F400	83689	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	29	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-3 .. F400	83690	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	33	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F400	81805	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	30	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F400	81806	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	34	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-6 .. F400	81807	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	38	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F400	81808	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	31	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F400	81809	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	35	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F400	81810	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	39	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 560/8/4-9 .. F400	81811	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	50	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 630, N°Réf. 81854.  
Virole avec pavillon DK 630, N° Réf. 81427.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.  
Ce réglage est effectué en usine (à la commande).

- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
  - 1 vitesse 1500 tr/mn.
  - 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.

- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

**■ Grille de protection**

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection. Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																	
	100		150		200		250		300		350		400		450		500	
630/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
..I/3	9800-12800	1,1	3200-9800	1,1														
	12800-14000	1,5	12200-14300	1,5														
..I/6					4500-7100	0,75	4000-4800	0,75										
			10500-12200	1,1	7100-9500	1,1	4800-7500	1,1										
	14000-15700	1,5	12200-14300	1,5	9500-12500	1,5	7500-9300	1,5										
	15700-18400	2,2	14300-16700	2,2	12500-14800	2,2	9300-10000	2,2										
..I/9							5800	0,75	4700	0,75								
							7500-8100	1,1	4700-6300	1,1								
					12500-13100	1,5	9400-10600	1,5	6300-8800	1,5								
	18400-18700	2,2	16700-17700	2,2	14800-16400	2,2	10600-14900	2,2	8800-13100	2,2								
	18700-20900	3,0	17700-19600	3,0	16400-18300	3,0	14900-16800	3,0										

\* En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° <sup>1)</sup>	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 630/4-3 .. F200	83691	1430	1,1	230/400	2,5	498	30	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-3 .. F200	83692	1435	1,5	230/400	3,4	498	32	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F200	81548	1430	1,1	230/400	2,5	498	32	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F200	81549	1435	1,5	230/400	3,4	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F200	81550	1435	2,2	230/400	4,7	498	38	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F200	81552	1430	1,1	230/400	2,5	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F200	81553	1435	1,5	230/400	3,4	498	36	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F200	81554	1435	2,2	230/400	4,7	498	40	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F200	81555	1435	3,0	230/400	6,4	498	43	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 630/8/4-3 .. F200	83693	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	31	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-3 .. F200	83694	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	35	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F200	83695	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	32	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F200	81628	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	33	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F200	81629	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	37	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F200	81630	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	40	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F200	83696	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	34	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F200	81631	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	35	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F200	81632	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	39	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F200	81633	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	42	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F200	81634	725/1445	0,55/3,0	400	2,55/6,5	471	50	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

#### ■ Régulation

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

#### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

#### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

#### ■ Agrément

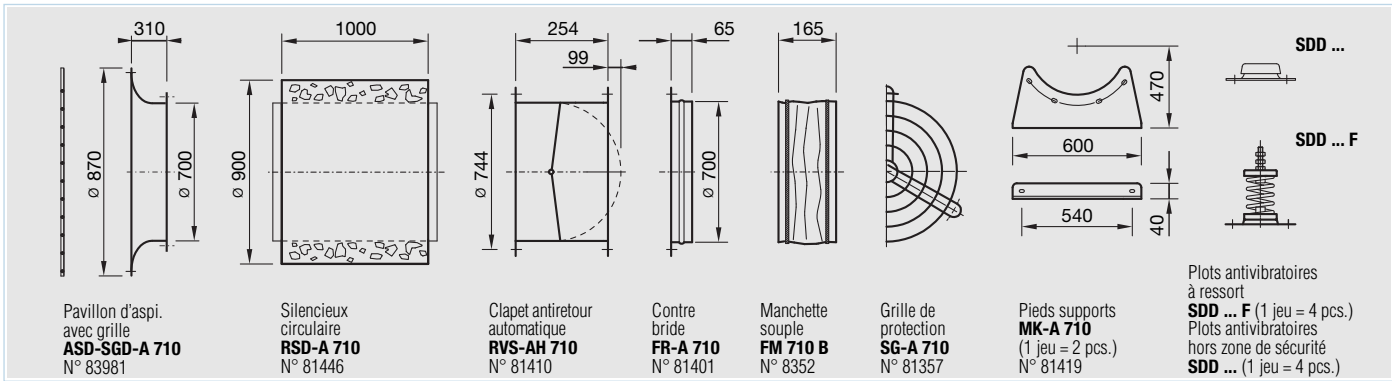
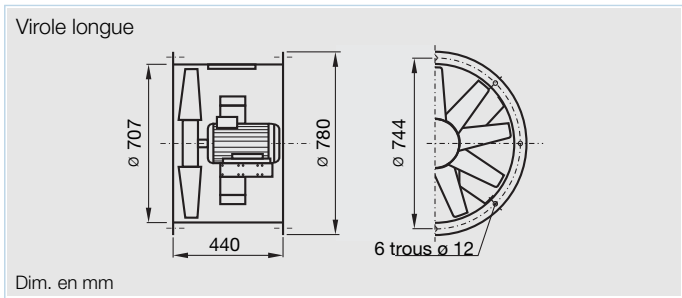
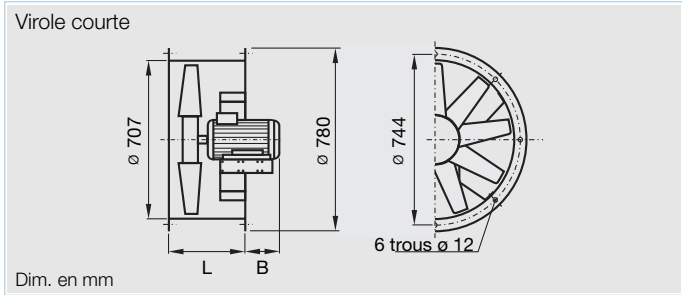
- Certifiés selon EN 12101-3.
- Agrément et certificat européen:  
F200 120: n° 1166-CPD-0061  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

F400 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° <sup>1)</sup>	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 630/4-3 .. F400	83697	1430	1,1	230/400	2,5	498	35	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-3 .. F400	83698	1435	1,5	230/400	3,4	498	36	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F400	81727	1415	0,75	230/400	2,0	498	34	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F400	81728	1430	1,1	230/400	2,5	498	37	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F400	81729	1435	1,5	230/400	3,4	498	38	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-6 .. F400	81730	1455	2,2	230/400	4,6	498	51	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F400	81731	1415	0,75	230/400	2,0	498	36	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F400	81732	1430	1,1	230/400	2,5	498	39	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F400	81733	1435	1,5	230/400	3,4	498	40	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F400	81734	1455	2,2	230/400	4,6	498	53	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/4-9 .. F400	81735	1455	3,0	230/400	6,2	498	55	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 630/8/4-3 .. F400	83699	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	36	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-3 .. F400	83700	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	40	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F400	81812	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	34	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F400	81813	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	38	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F400	81814	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	42	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-6 .. F400	81815	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	53	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F400	81816	710/1420	0,12/0,75	400	0,85/2,2	471	36	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F400	81817	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	40	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F400	81818	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	44	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F400	81819	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	55	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 630/8/4-9 .. F400	81820	725/1445	0,55/3,0	400	2,55/6,5	471	59	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 710, N°Réf. 81855.  
Virole avec pavillon DK 710, N° Réf. 81428.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.  
Ce réglage est effectué en usine

(à la commande).

- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
  - 1 vitesse 1500 tr/mn.
  - 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation rac-

cordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δps <sub>st</sub> en Pa)*															
	100		150		200		250		300		350		400		500	
710/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
../4/3	12800-15900	1,1	9800-12800	1,1												
	15900-17600	1,5	12800-14600	1,5	12500-14200	1,5										
	17600-19100	2,2	14800-18500	2,2												
../4/6					10600	1,1	8200	1,1								
			14600-15900	1,5	10600-14200	1,5	9300-11900	1,5								
	19100-22000	2,2	16700-20300	2,2	14200-18500	2,2	11900-16200	2,2								
	22000-26000	3	20300-24200	3	18500-21900	3	16200-17200	3								
../4/9									5600	1,1	5600	1,1				
									5600-8000	1,5	5600-8000	1,5				
									8000-10900	2,2	8000-10900	2,2				
									17200-20100	3	10900-13700	3	10900-13700	3		
	26000-29100	4	23100-27700	4	21700-25800	4	20100-23800	4								

\* En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 710/4-3 .. F200	83701	1430	1,1	230/400	2,5	498	39	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-3 .. F200	83702	1435	1,5	230/400	3,4	498	41	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-3 .. F200	83703	1435	2,2	230/400	4,7	498	45	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F200	81882	1430	1,1	230/400	2,5	498	41	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F200	81556	1435	1,5	230/400	3,4	498	43	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F200	81557	1435	2,2	230/400	4,7	498	47	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F200	81558	1435	3	230/400	6,4	498	50	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F200	81883	1430	1,1	230/400	2,5	498	43	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F200	81559	1435	1,5	230/400	3,4	498	45	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F200	81560	1435	2,2	230/400	4,7	498	49	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F200	81561	1435	3	230/400	6,4	498	52	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F200	81562	1455	4	230/400	8,2	498	67	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 710/8/4-3 .. F200	83704	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	40	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-3 .. F200	83705	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	44	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-3 .. F200	83706	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	47	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F200	81884	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	42	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F200	81635	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	46	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F200	81636	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	49	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F200	81637	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	57	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F200	81885	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	44	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F200	81638	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	48	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F200	81639	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	51	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F200	81640	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	59	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F200	81641	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	71	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312

### ■ Grille de protection

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection. Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.
- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

### ■ Régulation

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'extérieur. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

### ■ Agrément

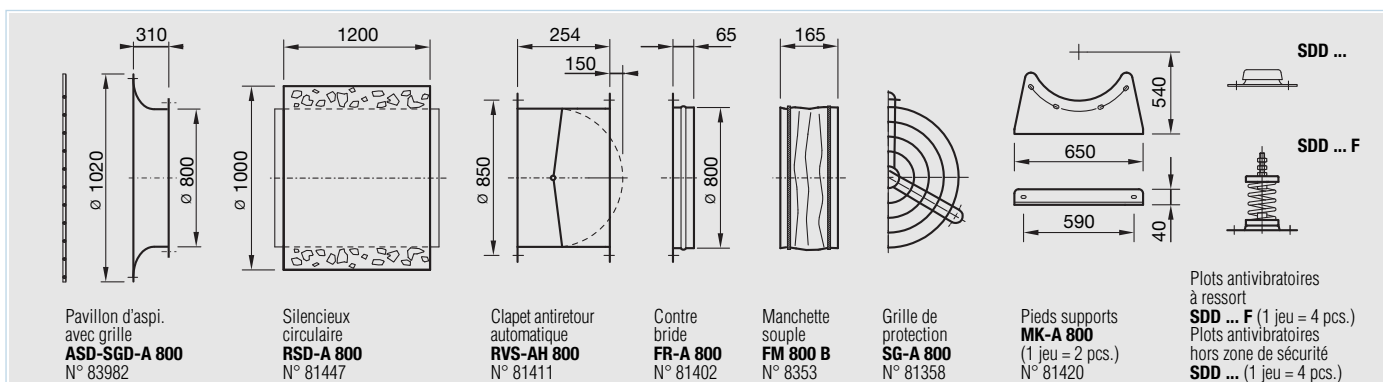
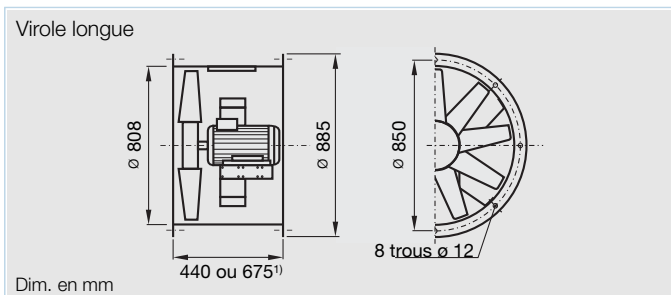
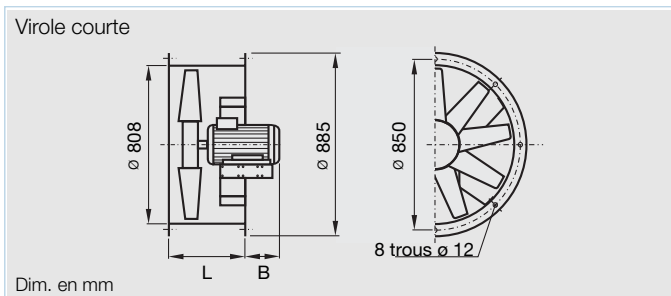
- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F200 120: n° 1166-CPD-0061 F400 120: n° 1166-CPD-0062.

F400 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 710/4-3 .. F400	83707	1430	1,1	230/400	2,5	498	44	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-3 .. F400	83708	1435	1,5	230/400	3,4	498	46	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-3 .. F400	83709	1455	2,2	230/400	4,6	498	58	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F400	81886	1430	1,1	230/400	2,5	498	46	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F400	81736	1435	1,5	230/400	3,4	498	48	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F400	81737	1455	2,2	230/400	4,6	498	60	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-6 .. F400	81738	1455	3	230/400	6,2	498	63	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F400	81887	1430	1,1	230/400	2,5	498	48	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F400	81739	1435	1,5	230/400	3,4	498	50	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F400	81740	1455	2,2	230/400	4,6	498	62	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F400	81741	1455	3	230/400	6,2	498	65	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/4-9 .. F400	81742	1455	4	230/400	8,2	498	78	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 710/8/4-3 .. F400	83710	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	45	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-3 .. F400	83711	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	50	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-3 .. F400	83712	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	60	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F400	81888	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	47	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F400	81821	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	52	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F400	81822	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	62	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-6 .. F400	81823	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	66	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F400	81889	715/1430	0,18/1,1	400	0,85/2,85	471	49	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F400	81824	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	54	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F400	81825	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	64	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F400	81826	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	68	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 710/8/4-9 .. F400	81827	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	81	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 800, N°Réf. 81856.  
Virole avec pavillon DK 800, N° Réf. 81429.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.

Ce réglage est effectué en usine (à la commande).

- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
  - 1 vitesse 1500 tr/mn .
  - 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation

raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

**■ Grille de protection**

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (V m³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																	
	100		150		200		250		300		350		400		450		500	
800/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
../4/3	10300-21200	1,5	7200-17900	1,5	3000-13700	1,5	3000-7000	1,5										
	21200-25900	2,2	17900-22300	2,2	13700-17900	2,2	7000-9600	2,2										
	25900-28000	3	22200-24000	3														
../4/6					13700-15000	1,5	11900-12500	1,5										
					17900-20200	2,2	16200-17500	2,2										
					20200-25000	3	17500-22400	3										
					25000-29000	4	22400-26300	4										
					29000-32300	5,5	26300-29500	5,5										
../4/9									13500-15100	2,2	10900-12100	2,2						
									18300-20100	3	13700-18000	3						
									21400-22600	4	18000-20200	4						
									26300-26700	4	21400-22600	4						
									32300-33200	5,5	29500-31300	5,5	22600-29100	5,5	20200-26800	5,5		
									33300-37400	7,5	31300-35400	7,5	29100-32900	7,5	26800-30400	7,5		

<sup>1)</sup> 440 mm pour P ≤ 4 kW, sinon 675 mm

\*En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 800/4-3 .. F200	83713	1435	1,5	230/400	3,4	498	43	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-3 .. F200	83714	1435	2,2	230/400	4,7	498	49	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-3 .. F200	83715	1435	3	230/400	6,4	498	51	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F200	81563	1435	1,5	230/400	3,4	498	46	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F200	81564	1435	2,2	230/400	4,7	498	52	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F200	81565	1435	3	230/400	6,4	498	54	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F200	81566	1455	4	230/400	8,2	498	68	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F200	81567	1455	5,5	230/400	10,8	498	82	425	210	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F200	81568	1435	2,2	230/400	4,7	498	55	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F200	81569	1435	3	230/400	6,4	498	57	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F200	81570	1455	4	230/400	8,2	498	71	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F200	81571	1455	5,5	230/400	10,8	498	85	425	210	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F200	81572	1455	7,5	400/690	14,5	498	92	425	210	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 800/8/4-3 .. F200	83716	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	46	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-3 .. F200	83717	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	49	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-3 .. F200	83718	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	57	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F200	81642	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	49	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F200	81643	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	52	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F200	81644	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	60	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F200	81645	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	72	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F200	81646	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	80	425	210	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F200	81647	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	55	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F200	81648	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	63	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F200	81649	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	75	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F200	81650	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	83	425	210	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F200	81651	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	94	425	210	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 60	81312

Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.

- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

### ■ Régulation

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'ext. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

### ■ Agrément

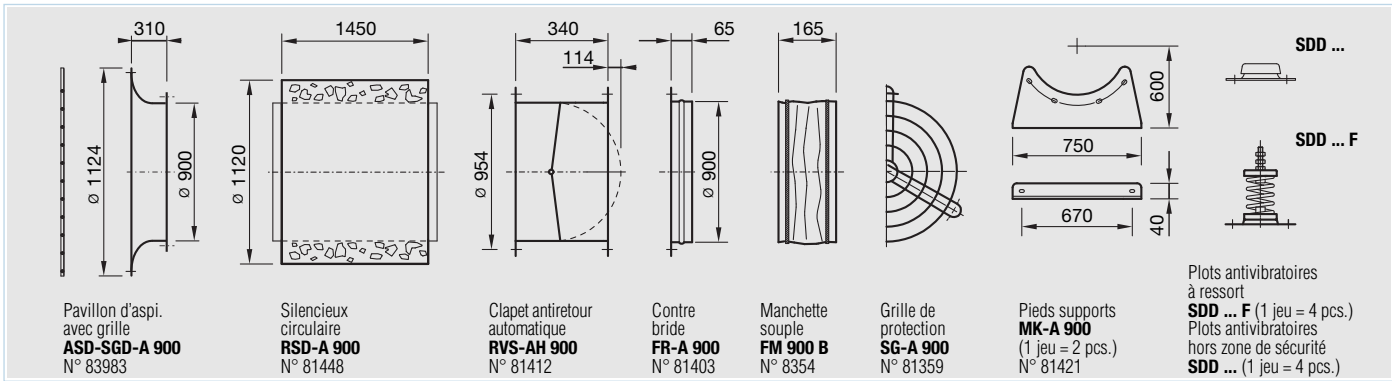
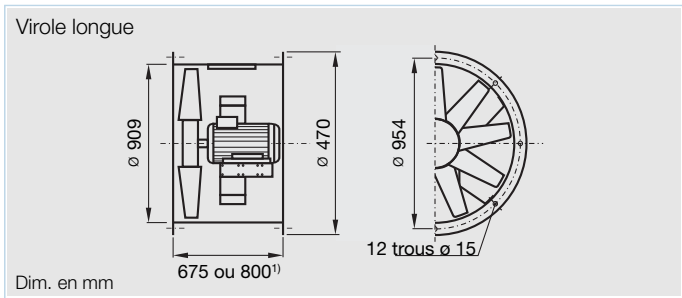
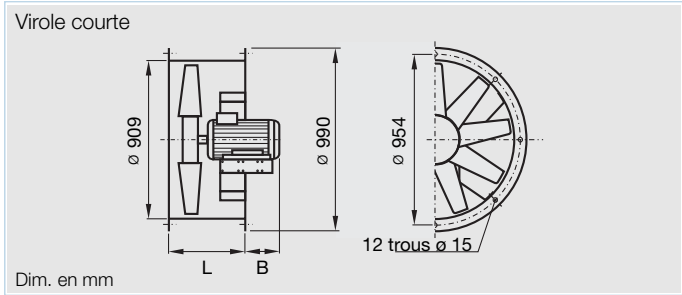
- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F200 120: n° 1166-CPD-0061 F400 120: n° 1166-CPD-0062.

F400 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 800/4-3 .. F400	83719	1435	1,5	230/400	3,4	498	48	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-3 .. F400	83720	1455	2,2	230/400	4,6	498	60	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-3 .. F400	83721	1455	3	230/400	6,2	498	63	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F400	81743	1435	1,5	230/400	3,4	498	51	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F400	81744	1455	2,2	230/400	4,6	498	63	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F400	81745	1455	3	230/400	6,2	498	66	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F400	81746	1455	4	230/400	8,2	498	78	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-6 .. F400	81747	1455	5,5	230/400	10,8	498	96	425	210	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F400	81748	1455	2,2	230/400	4,6	498	66	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F400	81749	1455	3	230/400	6,2	498	69	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F400	81750	1455	4	230/400	8,2	498	81	254	176	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F400	81751	1455	5,5	230/400	10,8	498	99	425	210	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/4-9 .. F400	81752	1455	7,5	400/690	14,5	498	107	425	210	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 800/8/4-3 .. F400	83722	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	52	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-3 .. F400	83723	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	62	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-3 .. F400	83724	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	66	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F400	81828	715/1430	0,25/1,5	400	1,15/3,75	471	55	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F400	81829	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	65	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F400	81830	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	69	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F400	81831	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	85	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-6 .. F400	81832	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	96	425	210	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F400	81833	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	68	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F400	81834	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	72	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F400	81835	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	85	254	176	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F400	81836	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	99	425	210	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 800/8/4-9 .. F400	83725	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	102	425	210	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 900, N°Réf. 81857.  
Virole avec pavillon DK 900, N° Réf. 81430.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.

- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.

- 1 vitesse 1500 tr/mn.
- 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Autres descriptions**

- Idem B AVD-A 400.

**■ Niveau sonore**

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

**■ Agrément**

- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F200 120: n° 1166-CPD-0061 F400 120: n° 1166-CPD-0062.

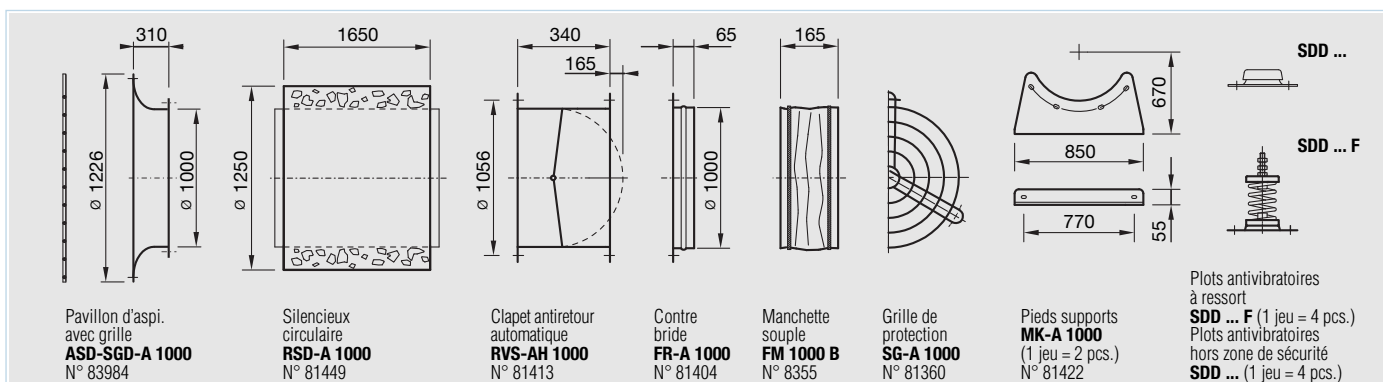
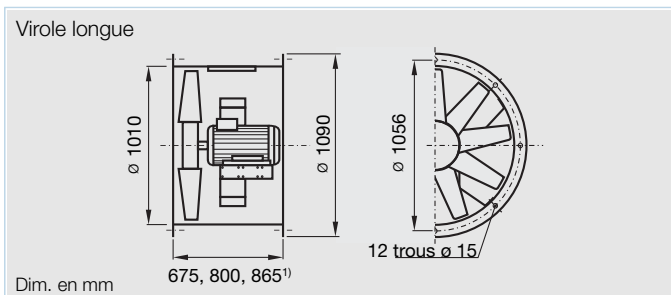
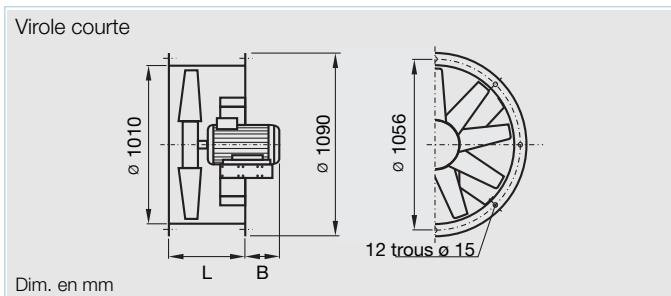
Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																			
	100		150		200		250		300		350		400		450		500			
900/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW		
../4/3	21600-24900	2,2	19300-21400	2,2	17900-18800	2,2	13300-15600	2,2	9600-12900	2,2	6100-8300	2,2								
	24900-29100	3	21400-26900	3	18800-24100	3	15600-21100	3	12900-17400	3	8300-12200	3								
	29100-34000	4	26900-31600	4	24100-29000	4	21100-26100	4	17400-22000	4	12200-16300	4								
	34000-38900	5,5	31600-36100	5,5	29000-33000	5,5	26000-30300	5,5	22000-26100	5,5	16300-18600	5,5								
	38900-43500	7,5	36100-40700	7,5	33000-37800	7,5	30300-33100	7,5	26100-27200	7,5										
../4/6									17400-19200	3										
									22000-23000	4	15900-20900	4	13300-18600	4	11200-15300	4				
					33000-33400	5,5	30300-32000	5,5	26100-29100	5,5	20900-27000	5,5	18600-24600	5,5	15300-21900	5,5				
					40700-42000	7,5	37800-39500	7,5	33100-37800	7,5	29100-35900	7,5	24600-30300	7,5	21900-27500	7,5	17000-23600	7,5		
					43500-52600	11	42000-50800	11	39500-48200	11	37800-46300	11	35900-44100	11	32700-41700	11	30300-38900	11		
../4/9															21900-22300	5,5	15500-20400	5,5		
											32700-33100	7,5	30300-30500	7,5	27500-29000	7,5	20400-27000	7,5		
							46300-46500	11			41700-42500	11	38900-39900	11	29000-37700	11	27000-35700	11		
							46300-52100	15	44000-50600	15	42500-49000	15	44200-47400	15	37700-45000	15	35700-42500	15		
							52100-53200	18,5	50600-51600	18,5	49000-50000	18,5	47400-48300	18,5	45000-46100	18,5	42500-43600	18,5		

<sup>1)</sup> 675 mm pour P ≤ 18,5 kW, sinon 800 mm

\*En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/4-3 .. F200	81573	1435	2,2	230/400	4,7	498	58	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F200	81574	1435	3	230/400	6,4	498	61	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F200	81575	1455	4	230/400	8,2	498	76	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F200	81576	1455	5,5	230/400	10,8	498	89	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F200	83726	1455	7,5	400/690	14,5	498	97	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F200	81577	1435	3	230/400	6,4	498	71	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F200	81578	1455	4	230/400	8,2	498	80	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F200	81579	1455	5,5	230/400	10,8	498	93	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F200	81580	1455	7,5	400/690	14,5	498	101	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-6 .. F200	83727	1455	11	400/690	21,2	498	115	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F200	81583	1455	5,5	230/400	10,8	498	97	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-9 .. F200	81584	1455	7,5	400/690	14,5	498	105	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F200	81585	1455	11	400/690	21,2	498	119	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F200	83728	1458	15	400/690	29	498	143	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F200	83729	1456	18,5	400/690	35,2	498	160	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/8/4-3 .. F200	81652	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	60	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F200	81653	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	68	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F200	81654	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	80	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F200	81655	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	87	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F200	83730	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	99	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	81656	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	78	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	81657	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	84	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	81658	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	92	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	81659	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	103	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F200	83731	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	133	425	205	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F200	81663	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	96	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-9 .. F200	81664	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	107	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F200	81666	724/1464	2,8/11	400	7,8/21,6	471	137	425	205	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F200	83732	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	157	425	205	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F200	83733	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	195	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
<b>F400 120</b>															
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/4-3 .. F400	81753	1455	2,2	230/400	4,6	498	71	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F400	81754	1455	3	230/400	6,2	498	74	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F400	81755	1455	4	230/400	8,2	498	86	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-3 .. F400	81756	1455	5,5	230/400	10,8	498	104	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-3 .. F400	83734	1455	7,5	400/690	14,5	498	112	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-6 .. F400	81757	1455	3	230/400	6,2	498	84	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F400	81758	1455	4	230/400	8,2	498	90	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/4-6 .. F400	81759	1455	5,5	230/400	10,8	498	108	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-6 .. F400	81760	1455	7,5	400/690	14,5	498	116	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-6 .. F400	83735	1455	11	400/690	20,9	498	151	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F400	81763	1455	5,5	230/400	10,8	498	112	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F400	81764	1455	7,5	400/690	14,5	498	120	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F400	81765	1455	11	400/690	20,9	498	155	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F400	83736	1455	15	400/690	27,9	498	172	425	205	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/4-9 .. F400	83737	1465	18,5	400/690	35	498	195	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 900/8/4-3 .. F400	81837	715/1430	0,37/2,2	400	1,6/5,1	471	73	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F400	81838	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	77	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F400	81839	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	90	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-3 .. F400	81840	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	104	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-3 .. F400	83738	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	107	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	81841	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	87	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	81842	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	94	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	81843	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	108	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	83739	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	111	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	83740	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	153	425	205	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-6 .. F400	83741	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	168	425	205	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	81846	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	112	425	205	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	83742	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	115	425	205	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	83743	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	157	425	205	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	83744	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	172	425	205	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	83745	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	222	425	205	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 900/8/4-9 .. F400	83746	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	244	425	305	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié    <sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité    <sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 1000, N°Réf. 81858.  
Virole avec pavillon DK 1000, N° Réf. 81431.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.

- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
- 1 vitesse 1500 tr/mn.

- 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Autres descriptions**

- Idem B AVD-A 400.

**■ Niveau sonore**

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

**■ Agrément**

- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F200 120: n° 1166-CPD-0061 F400 120: n° 1166-CPD-0062.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δps: en Pa)*																		
	100		150		200		250		300		350		400		450		500		
1000/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	
../4-3	29100-33000	3	26900-30300	3	24100-27200	3	21100-22900	3	17400-17900	3	12200-14200	3							
	34000-41700	4	31600-37200	4	29000-33900	4	26000-30300	4	22000-25500	4	16300-20700	4							
	41700-47600	5,5	37200-44600	5,5	33900-39900	5,5	30300-38600	5,5	26100-33800	5,5	20700-28900	5,5	14300-21700	5,5					
	47600-54100	7,5	44600-50900	7,5	39900-47300	7,5	38600-44300	7,5	33800-39900	7,5	28900-34100	7,5	21700-25400	7,5					
../4-6											28900-29100	5,5	24600-26700	5,5	17400-23300	5,5	15100-19600	5,5	
	53200-62500	11	49400-58800	11	54900-57000	11	47300-54900	11	42600-52700	11	34100-37000	7,5	26700-34500	7,5	23300-31600	7,5	19600-27500	7,5	
	62500-72400	15	59800-70300	15	57000-68200	15	54900-64400	15	52700-61700	15	37000-48400	11	34500-45800	11	31600-42600	11	27500-38900	11	
	72400-78200	18,5	70300-76000	18,5	68200-73700	18,5	64400-71400	18,5	61700-68600	18,5	48400-58900	15	45700-56000	15	42600-52900	15	38900-48900	15	
../4-9											48400-49400	11			42600-44100	11	38900-40100	11	
							71400-72600	18,5	68600-69000	18,5	65400-67200	18,5	62000-65000	18,5	52900-54000	15	48900-51500	15	
	77400-82900	22	75900-81300	22	66400-74200	22	72600-77700	22	69000-75700	22	67200-73700	22	65000-69700	22	62700-67300	22	58500-64500	22	
	82900-86500	30	81300-84900	30	74200-79500	30													

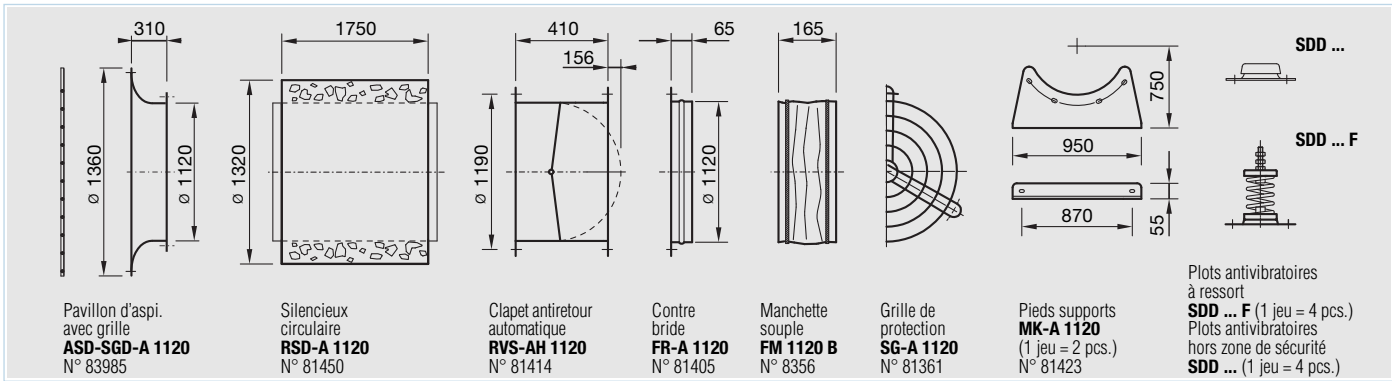
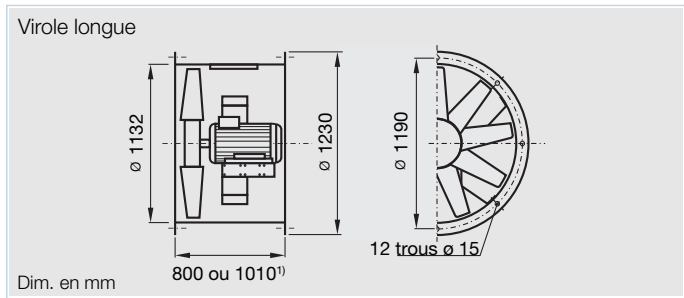
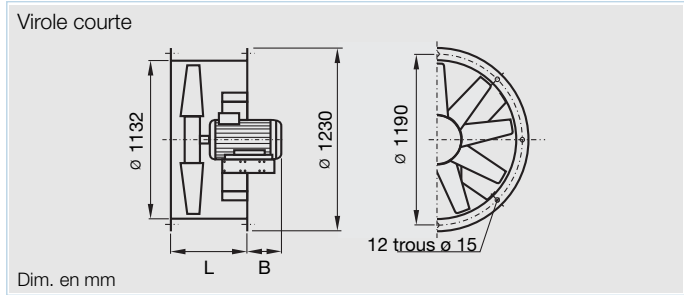
<sup>1)</sup> 675 mm pour P ≤ 18,5 kW, 800 mm pour 22 kW ≤ P ≤ 30 kW, sinon 865 mm

\*En mode confort, les caractéristiques aéraliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1000/4-3 .. F200	83747	1435	3	230/400	6,4	498	73	425	305	RHS 3+1	1594	SDD 1F	1942	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/4-3 .. F200	81586	1455	4	230/400	8,2	498	87	425	305	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/4-3 .. F200	81587	1455	5,5	230/400	10,8	498	100	425	305	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-3 .. F200	81588	1455	7,5	400/690	14,5	498	108	425	305	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F200	81591	1455	5,5	230/400	10,8	498	106	425	305	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F200	81592	1455	7,5	400/690	14,5	498	114	425	305	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F200	81593	1455	11	400/690	21,2	498	129	425	305	RHS 3+2	8068	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F200	81594	1458	15	400/690	29	498	152	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F200	83748	1456	18,5	400/690	35,2	498	169	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F200	81596	1455	11	400/690	21,2	498	135	425	305	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F200	81597	1458	15	400/690	29	498	158	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F200	81598	1456	18,5	400/690	35,2	498	175	425	305	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F200	81599	1456	22	400/690	41,7	498	187	425	305	RHS 3+2	8073	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F200	83749	1460	30	400/690	56,3	498	232	600	130	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F200	83750	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	79	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F200	81667	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	91	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F200	81668	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	99	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F200	81669	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	110	425	305	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F200	81673	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	105	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F200	81674	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	116	425	305	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F200	81676	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	146	425	305	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F200	81677	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	166	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F200	83751	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	204	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F200	81680	724/1464	2,8/11	400	7,8/21,6	471	152	425	305	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F200	81681	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	172	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F200	81682	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	210	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F200	81683	728/1466	5,3/22	400	14,7/42	471	234	425	305	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F200	83752	734/1474	7/30	400	18,9/56,8	471	267	600	130	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

F400 120		Vitesse min <sup>-1</sup>	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement. N° 1)	Poids net env. kg	Cote L mm	Cote B <sup>3)</sup> mm	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.		Puissance kW	Tension V	Intensité A					Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1000/4-3 .. F400	83753	1455	3	230/400	6,2	498	85	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/4-3 .. F400	81766	1455	4	230/400	8,2	498	97	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/4-3 .. F400	81767	1455	5,5	230/400	10,8	498	115	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-3 .. F400	81768	1455	7,5	400/690	14,5	498	123	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F400	81771	1455	5,5	230/400	10,8	498	121	425	205	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F400	81772	1455	7,5	400/690	14,5	498	129	425	205	RHS 3+1	8067	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F400	81773	1455	11	400/690	20,9	498	164	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F400	81774	1455	15	400/690	27,9	498	181	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-6 .. F400	83754	1465	18,5	400/690	35	498	204	425	205	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F400	81776	1455	11	400/690	20,9	498	170	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F400	81777	1455	15	400/690	27,9	498	187	425	205	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F400	81778	1465	18,5	400/690	35	498	210	425	205	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F400	81779	1465	22	400/690	40,8	498	259	425	205	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/4-9 .. F400	83755	1471	30	400/690	55,7	498	327	425	205	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F400	83756	725/1445	0,55/3	400	2,55/6,5	471	88	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 60	81312
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F400	81847	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	101	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F400	81848	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	115	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-3 .. F400	83757	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	118	425	305	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	81851	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	121	425	305	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	83758	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	124	425	305	RHS 6+2	8074	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	83759	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	176	425	305	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	83760	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	181	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	83761	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	231	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-6 .. F400	83762	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	253	425	305	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F400	83763	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	172	425	305	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F400	83764	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	187	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F400	83765	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	237	425	305	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1000/8/4-9 .. F400	83766	736/1469	4/20S	400	13,5/37	471	259	425	305	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié    <sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité    <sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux 2 extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 1120, N° Réf. 81859.  
Virole avec pavillon DK 1120, N° Réf. 81432.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3, 6 ou 9 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.

- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
- 1 vitesse 1500 tr/mn.

- 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Autres descriptions**

- Idem B AVD-A 400.

**■ Niveau sonore**

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

**■ Agrément**

- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F200 120: n° 1166-CPD-0061 F400 120: n° 1166-CPD-0062.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*																	
	100		150		200		250		300		350		400		450		500	
1120/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
..I/3	41700-44800	4	37200-38700	4			30300-30500	4	25500-27500	4								
	47600-54300	5,5	44600-50900	5,5			38600-42300	5,5	33800-37300	5,5								
	54100-62700	7,5	50900-59100	7,5	47300-55000	7,5	44300-50200	7,5	39900-47500	7,5	34100-41600	7,5						
	62700-73700	11	59100-69700	11	55000-65500	11	50200-61900	11	47500-57000	11	41600-51700	11						
	73700-82300	15	69700-78500	15	65500-74800	15	61900-70500	15	57000-63300	15								
	82300-85200	18,5	78300-80900	18,5	74800-75900	18,5												
..I/6													34500-36600	7,5	25300-33300	7,5	22500-29500	7,5
								57000-58700	11	51700-53200	11	45700-50200	11	33300-47000	11	29500-43500	11	
					69700-76400	15	69300-74100	15	64000-69000	15	54800-66300	15	52000-63200	15	47000-60100	15	43500-56500	15
	85200-90600	18,5	78500-88200	18,5	76400-83400	18,5	74100-81200	18,5	69000-78200	18,5	66300-75400	18,5	63200-72100	18,5	60100-68800	18,5	56500-65200	18,5
	90600-97500	22	88200-94900	22	83400-92200	22	81200-89600	22	78200-84700	22	75400-81300	22	72100-77900	22	68800-74600	22	65200-71200	22
	97500-106000	30	94900-103000	30	92200-100000	30	89600-97100	30	84700-94200	30	81300-91100	30	77900-87600	30	74600-83200	30	71200-78800	30
..I/9	106000-108000	30	103000-106000	30	100000-104000	30	97100-102000	30	94200-99900	30	91100-95400	30	87800-92900	30	84600-89700	30	81400-86500	30
	108000-116000	37	106000-114000	37	104000-111000	37	102000-109000	37	99900-107000	37	95400-104000	37	92900-101000	37	90200-98600	37	87400-95000	37

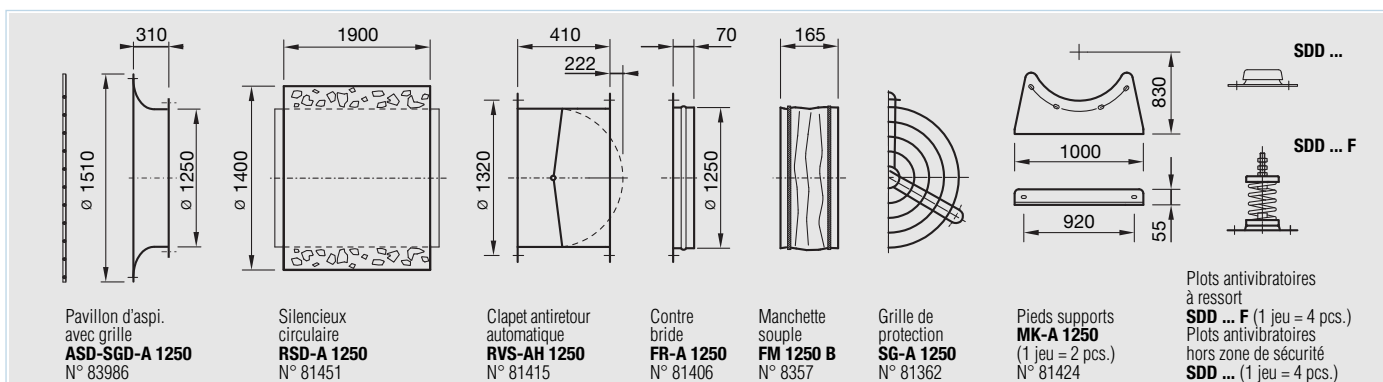
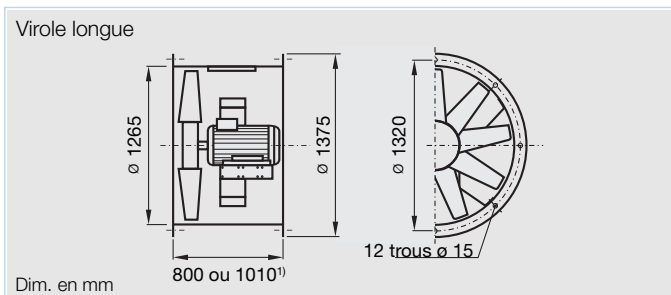
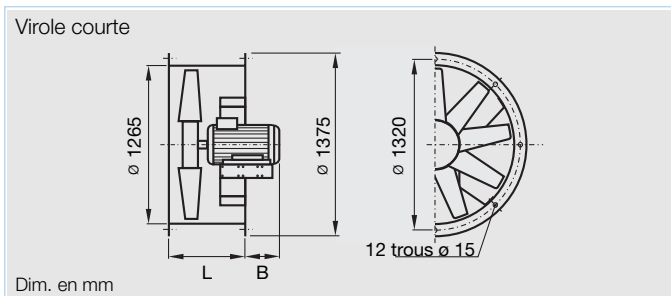
<sup>1)</sup> 800 mm pour P ≤ 22 kW, sinon 1010 mm

\*En mode confort, les caractéristiques aérauliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	83767	1455	4	230/400	8,2	498	119	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	83768	1455	5,5	230/400	10,8	498	132	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	81600	1455	7,5	400/690	14,5	498	140	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	81601	1455	11	400/690	21,2	498	154	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	81602	1458	15	400/690	29	498	178	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F200	83769	1456	18,5	400/690	35,2	498	195	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81603	1455	7,5	400/690	14,5	498	149	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81604	1455	11	400/690	21,2	498	163	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81605	1458	15	400/690	29	498	187	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81606	1456	18,5	400/690	35,2	498	204	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81607	1456	22	400/690	41,7	498	216	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F200	81608	1460	30	400/690	56,3	498	261	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-9 .. F200	81609	1460	30	400/690	56,3	498	270	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-9 .. F200	81610	1468	37	400/690	68,7	498	318	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	83770	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	123	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	83771	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	131	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	81684	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	142	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	81686	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	172	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	81687	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	192	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F200	83772	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	230	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81688	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	151	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81690	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	181	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81691	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	201	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81692	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	239	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81693	728/1466	5,3/22	400	14,7/42	471	263	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F200	81694	734/1474	7/30	400	18,9/56,8	471	296	665	65	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-9 .. F200	81695	734/1474	7/30	400	18,9/56,8	471	305	665	65	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-9 .. F200	81696	734/1474	8,5/37	400	22,8/69,7	471	348	665	65	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

F400 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	83773	1455	4	230/400	8,2	498	129	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 4F	1944	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	83774	1455	5,5	230/400	10,8	498	147	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	81780	1455	7,5	400/690	14,5	498	155	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	81781	1455	11	400/690	20,9	498	190	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	81782	1455	15	400/690	27,9	498	207	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-3 .. F400	83775	1465	18,5	400/690	35	498	230	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81783	1455	7,5	400/690	14,5	498	164	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81784	1455	11	400/690	20,9	498	199	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81785	1455	15	400/690	27,9	498	216	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81786	1465	18,5	400/690	35	498	239	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81787	1465	22	400/690	40,8	498	288	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-6 .. F400	81788	1471	30	400/690	55,7	498	356	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-9 .. F400	81789	1471	30	400/690	55,7	498	365	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/4-9 .. F400	81790	1476	37	400/690	69,6	498	403	665	65	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83776	730/1450	0,75/4	400	3,3/8,8	471	133	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83777	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	147	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83778	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	150	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83779	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	192	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83780	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	207	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83781	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	257	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-3 .. F400	83782	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	279	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F400	83783	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	159	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F400	83784	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	201	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F400	83785	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	216	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F400	83786	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	266	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1120/8/4-6 .. F400	83787	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	288	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié    <sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité    <sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction: Virole longue RL 1250, N°Réf. 81860. Virole avec pavillon DK 1250, N° Réf. 81433.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 3 ou 6 pales profilées en aluminium, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.

Ce réglage est effectué en usine (à la commande).

- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.
  - 1 vitesse 1500 tr/mn .
  - 2 vitesses Dahlander 750/1500 tr/mn (ou bobinages séparés sur demande).

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur

avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (200 ou 400 °C pendant 120 mn) ou en continu de -30 °C à +40 °C.
- Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δp <sub>st</sub> en Pa)*															
	100		150		200		250		300		350		400		500	
1250/..	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
..I/3	54300-55500	5,5	50900-51500	5,5	46700-47000	5,5					28900-31600	5,5			50900-51500	5,5
	62700-71700	7,5	59100-63800	7,5	55000-59600	7,5			47500-48800	7,5	41600-42900	7,5			59100-63800	7,5
	71700-84100	11	64600-80400	11	60500-75900	11	55800-62000	11	51200-66300	11	51700-60100	11	28200-44300	11	64600-80400	11
	84100-96200	15	80400-92100	15	81800-87700	15	77000-82600	15	72000-80100	15	66300-74500	15	53900-60000	15	86400-92100	15
	96200-107000	18,5	92100-103000	18,5	81800-98100	18,5	77000-92400	18,5	72000-87100	18,5	63300-81100	18,5	53900-69000	18,5	86400-103000	18,5
	107000-115000	22	103000-110000	22	98100-107000	22	92400-101000	22	87100-95100	22	81100-88600	22	69000-75900	22	103000-110000	22
	115000-124000	30	110000-119000	30	107000-113000	30	101000-107000	30	95100-101000	30	88600-94300	30	75900-82100	30	110000-119000	30
..I/6															40700-47900	11
															47900-64100	15
															44200-60600	15
											81100-83100	18,5	75900-79700	18,5	64100-76200	18,5
											88600-94500	22	82100-87900	22	76200-84200	22
											95100-97400	22	88600-87900	22	84200-102000	30
	124000-127000	30	119000-124000	30	113000-121000	30	107000-118000	30	101000-112000	30	94500-109000	30	87900-105000	30	80400-98200	30
	127000-141000	37	124000-135000	37	121000-132000	37	118000-128000	37	112000-125000	37	109000-121000	37	105000-118000	37	98200-111000	37

<sup>1)</sup> 800 mm pour P ≤ 22 kW, sinon 1010 mm

\*En mode confort, les caractéristiques aéraliques des ventilateurs F400 sont réduites d'environ 10%.

F200 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	83788	1455	5,5	230/400	10,8	498	162	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81611	1455	7,5	400/690	14,5	498	170	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81612	1455	11	400/690	21,2	498	184	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81613	1458	15	400/690	29	498	208	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81614	1456	18,5	400/690	35,2	498	225	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81615	1456	22	400/690	41,7	498	237	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F200	81616	1460	30	400/690	56,3	498	282	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	83789	1455	11	400/690	21,2	498	196	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	83790	1458	15	400/690	29	498	220	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	81617	1456	18,5	400/690	35,2	498	237	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	81618	1456	22	400/690	41,7	498	249	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	81619	1460	30	400/690	56,3	498	297	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F200	81620	1468	37	400/690	68,7	498	342	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	83791	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	161	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81697	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	172	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81698	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	202	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81699	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	222	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81700	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	260	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81701	728/1466	5,3/22	400	14,7/42	471	284	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F200	81702	734/1474	7/30	400	18,9/56,8	471	317	665	345	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	83792	724/1464	1,8/11	400	7,8/21,6	471	214	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	83793	721/1462	3,8/15	400	10,6/28,9	471	234	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	81703	709/1465	4,8/18,5	400	13,1/36	471	272	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	81704	728/1466	5,3/22	400	14,7/42	471	296	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	81705	734/1474	7/30	400	18,9/56,8	471	329	665	345	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F200	81706	734/1474	8,5/37	400	22,8/69,7	471	372	665	345	RHS 6+2	8077	SDD 7F	1928	SDD 80	81313

### ■ Grille de protection

- Tous les ventilateurs sont livrés en standard sans grille de protection.
- Si l'implantation du ventilateur crée un risque de contact avec les pièces tournantes, il est nécessaire de prévoir une protection selon EN ISO 13857.
- La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

### ■ Régulation

- Les moteurs à 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence en mode confort.
- L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

### ■ Montage

- Le ventilateur peut être installé à axe horizontal (sur pieds) ou vertical (sur goussets), entre gaines ou contre une paroi, à l'intérieur du bâtiment (en zone de sécurité) ou à l'ext. Le montage vertical et le sens de l'air "A" ou "B" doivent être précisés à la commande.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

### ■ Agrément

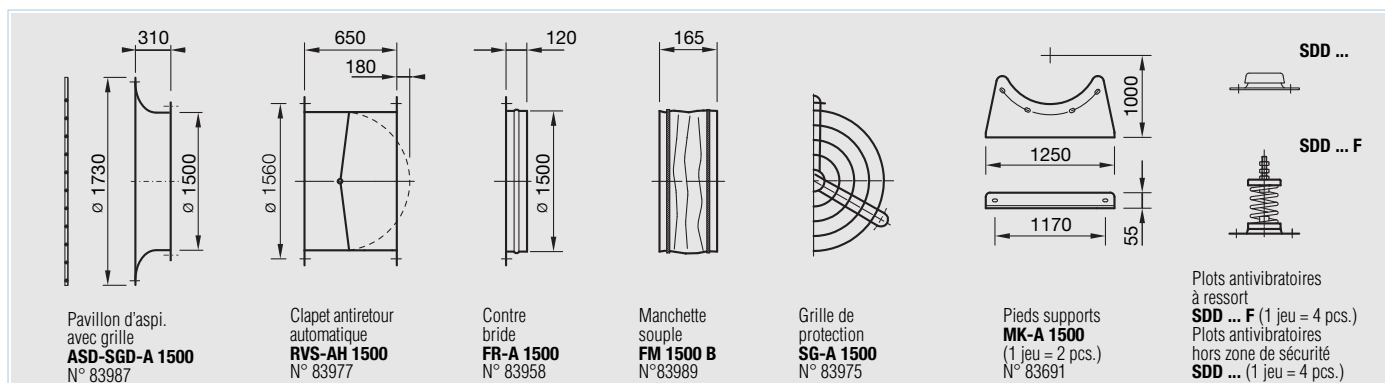
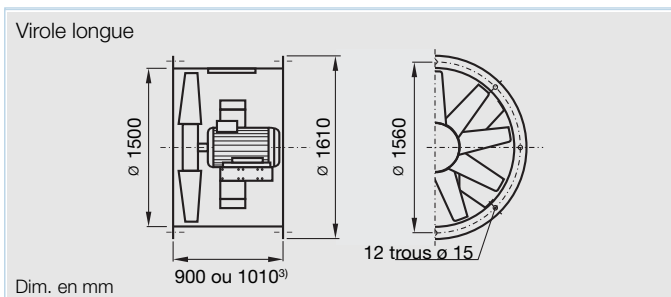
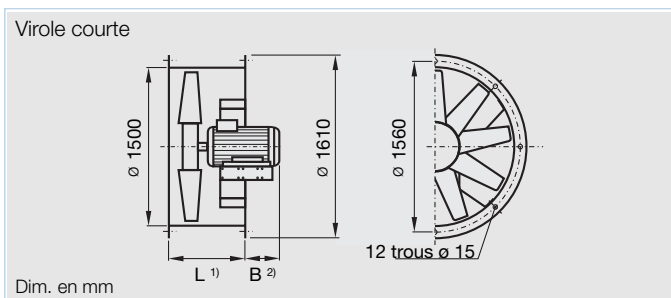
- Certifiés selon EN 12101-3.
- Agrément et certificat européen:  
F200 120: n° 1166-CPD-0061  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

F400 120		Vitesse	Données moteur à 400 V			Schéma de branchement.	Poids net env.	Cote L	Cote B <sup>3)</sup>	Interrupteur de proximité		Plots antivibratoires <sup>2)</sup>			
Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	Puissance kW	Tension V	Intensité A	N° <sup>1)</sup>	kg	mm	mm	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	83794	1455	5,5	230/400	10,8	498	177	465	265	RHS 3+1	1594	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81791	1455	7,5	400/690	14,5	498	185	465	265	RHS 3+1	8067	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81792	1455	11	400/690	20,9	498	220	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81793	1455	15	400/690	27,9	498	237	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81794	1465	18,5	400/690	35	498	260	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81795	1465	22	400/690	40,8	498	309	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-3 .. F400	81796	1471	30	400/690	55,7	498	377	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	83795	1455	11	400/690	20,9	498	232	465	265	RHS 3+2	8068	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	83796	1455	15	400/690	27,9	498	249	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	81797	1465	18,5	400/690	35	498	271	465	265	RHS 3+2	8069	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	81798	1465	22	400/690	40,8	498	321	465	265	RHS 3+2	8073	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	81799	1471	30	400/690	55,7	498	389	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/4-6 .. F400	81800	1476	37	400/690	69,6	498	427	665	345	RHS 3+2	8073	SDD 7F	1928	SDD 80	81313
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83797	730/1450	1,1/5,5	400	3,5/11,1	471	177	465	265	RHS 6+2	1595	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83798	730/1450	1,5/7,5	400	4,7/15	471	180	465	265	RHS 6+2	8074	SDD 5F	1924	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83799	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	222	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83800	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	237	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83801	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	287	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-3 .. F400	83802	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	309	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F400	83803	731/1451	2/10	400	6,5/19,5	471	234	465	265	RHS 6+2	8070	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F400	83804	728/1451	3/14	400	9,5/27	471	249	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F400	83805	737/1473	3,3/16,5	400	11,5/31	471	299	465	265	RHS 6+2	8075	SDD 6F	1926	SDD 80	81313
B AVD-A 1250/8/4-6 .. F400	83806	736/1469	4/20	400	13,5/37	471	321	465	265	RHS 6+2	8077	SDD 6F	1926	SDD 80	81313

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> SDD.. F : zone de sécurité, SDD.. : hors zone de sécurité

<sup>3)</sup> Cote indicative, varie en fonction de la marque et du type du moteur



**■ Enveloppe**

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 1500, N°Réf. 83994.  
Virole avec pavillon DK 1500, N° Réf. 83993.

**■ Hélice**

- A haut rendement, avec 6 ou 8 pales profilées en aluminium pour F300 et en acier pour F400, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Le moteur est sélectionné pour

l'angle de pales commandé.

Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

**■ Entraînement**

- Par moteur fermé à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité. – 1 vitesse 1000 tr/mn.

**■ Protection moteur**

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

**■ Raccordement électrique**

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

**■ Température du fluide**

- Utilisation unique à la température de désenfumage (300 ou 400 °C pendant 90 ou 120 minutes) ou en continu de -30 °C à +40 °C. Le fonctionnement en mode désenfumage correspond à la classification indiquée.

**■ Autres descriptions**

- Voir B AVD-A 400T

**■ Niveau sonore**

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

**■ Agrément**

- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F300 90: n° 0086-CPD-467873 F400 120: n° 1166-CPD-0062T

**■ Nota**

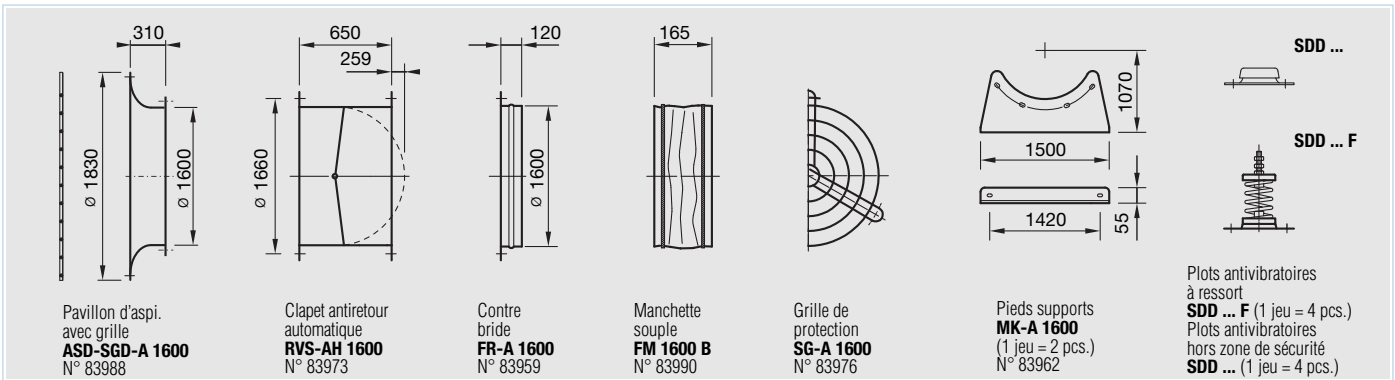
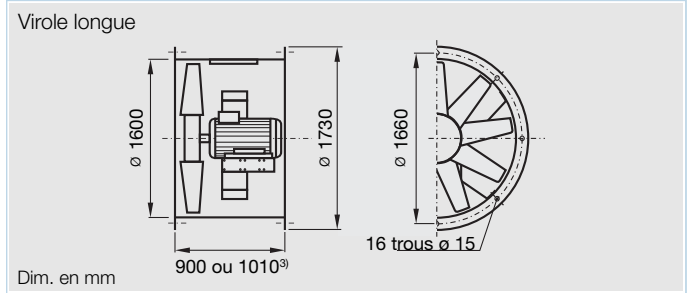
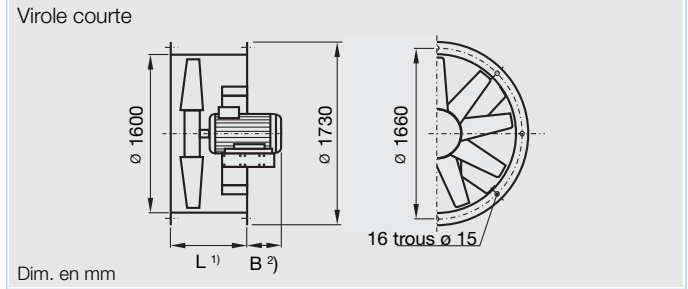
Pour les caractéristiques techniques, nous consulter.

Type B AVD-A	Plage de débit d'air (Vm³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible (Δps <sub>st</sub> en Pa) en F300*										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
1500/..	kW	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
11	69000-85000	63000-78000	60000-75000	57000-68000	54000-65000	50000-57000	45000-52000	40000-43000	36000-39000	32000-35000	
15	85000-104000	78000-95000	75000-92000	68000-84000	65000-80000	57000-76000	52000-67000	43000-61000	39000-54000	35000-49000	
18,5	104000-117000	95000-109000	92000-105000	84000-96000	80000-92000	76000-88000	67000-80000	61000-73000	54000-66000	49000-59000	
6/8	22	117000-130000	109000-122000	105000-114000	96000-110000	92000-105000	88000-96000	80000-91000	73000-85000	66000-74000	59000-66000
	30	130000-151000	122000-143000	114000-139000	110000-130000	105000-126000	96000-116000	91000-111000	85000-105000	74000-98000	66000-91000
	37	151000-161000	143000-157000	139000-150000	130000-145000	126000-140000	116000-131000	111000-126000	105000-119000	98000-113000	91000-106000
	45	161000-168000	157000-164000	150000-160000	145000-155000	140000-150000	131000-145000	126000-138000	119000-132000	113000-124000	106000-116000

<sup>1)</sup> 650 pour P ≤ 30 kW, sinon 800 mm  
\*Existe en F400 120 sur demande

<sup>2)</sup> 80 mm pour P ≤ 15 kW, 360 mm pour 18,5 kW ≤ P ≤ 30 kW, sinon 210 mm

<sup>3)</sup> 900 mm pour P ≤ 15 kW, sinon 1010 mm



### ■ Enveloppe

- Virole et châssis moteur en tôle acier galvanisé avec bride aux deux extrémités.
- Variantes de construction:  
Virole longue RL 1500,  
N°Réf. 83994.  
Virole avec pavillon DK 1500,  
N° Réf. 8399.

### ■ Hélice

- A haut rendement, avec 6 ou 8 pales profilées en aluminium pour F300 et en acier pour F400, équilibrée dynamiquement.
- Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt.  
Ce réglage est effectué en usine (à la commande).

- Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé. Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

### ■ Entraînement

- Par motorie fermée à pattes B3, protection IP 55, isolation classe H. Sans entretien et antiparasité.  
– 1 vitesse 1000 tr/mn .

### ■ Protection moteur

- Le raccordement électrique des moteurs de désenfumage est réglementé par la NF S 61-937.
- En mode désenfumage, le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.

- En mode confort, prévoir une protection par relais thermique.

### ■ Raccordement électrique

- Le branchement électrique est réalisé directement sur la boîte à bornes du moteur. En option, il est possible de livrer le ventilateur avec un câble d'alimentation raccordé sur une boîte à bornes extérieure ou un interrupteur de proximité.

### ■ Température du fluide

- Utilisation unique à la température de désenfumage (300 ou 400 °C pendant 90 ou 120 minutes) ou en continu de -30 °C à +40 °C. Le fonctionnement en mode désenfumage correspond

à la classification indiquée.

### ■ Autres descriptions

- Voir B AVD-A 400.

### ■ Niveau sonore

- Spectre acoustique au point de fonctionnement sur demande.

### ■ Agrément

- Certifiés selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen:  
F300 90: n° 0086-CPD-467873  
F400 120: n° 1166-CPD-0062.

### ■ Nota

Pour les caractéristiques techniques, nous consulter.

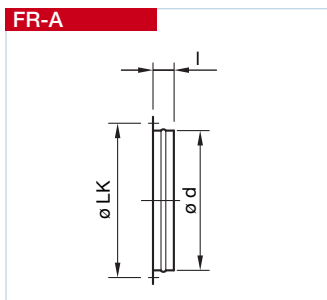
Type B AVD-A	Plage de débit d'air (V m³/h) et puissance moteur (kW) en fonction de la pression statique disponible ( $\Delta p_{st}$ en Pa) en F300*										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
1600/..	kW	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
11	76000-90000	72000-82000	72000-74000	66000-71000							
15	90000-110000	82000-102000	74000-92000	71000-88000	63000-84000	58000-75000	54000-70000	47000-60000	43000-53000	39000-49000	
18,5	110000-126000	102000-117000	92000-108000	88000-104000	84000-94000	75000-90000	70000-84000	60000-73000	53000-65000	49000-59000	
6/8	22	126000-137000	117000-128000	108000-124000	104000-115000	94000-110000	90000-100000	84000-95000	73000-88000	65000-81000	59000-72000
	30	137000-158000	128000-154000	124000-145000	115000-141000	110000-131000	100000-126000	95000-121000	88000-110000	81000-103000	72000-94000
	37	158000-179000	154000-170000	145000-166000	141000-156000	131000-152000	126000-146000	121000-135000	110000-129000	103000-122000	94000-114000
	45	179000-192000	170000-188000	166000-179000	156000-175000	152000-166000	146000-160000	135000-154000	129000-147000	122000-139000	114000-132000
	55	192000-200000	188000-196000	179000-192000	175000-187000	166000-182000	160000-179000	154000-170000	147000-164000	139000-156000	132000-148000

<sup>1)</sup> 650 mm pour P ≤ 30 kW, sinon 800 mm

<sup>2)</sup> 80 mm pour P ≤ 15 kW, 360 mm pour 18,5 kW ≤ P ≤ 30 kW, sinon 210 mm

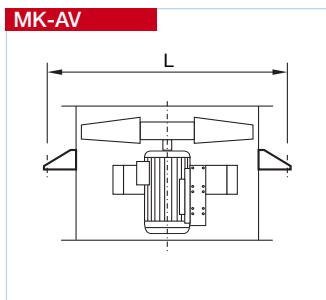
<sup>3)</sup> 900 mm pour P ≤ 15 kW, sinon 1010 mm

\*Existe en F400 120 sur demande



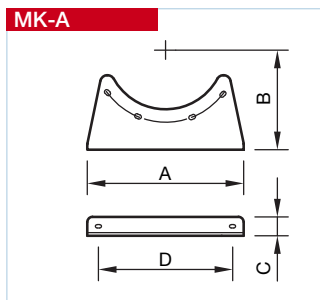
**■ Contre bride**  
Bride à profil cornière en tôle acier galvanisé.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
		ø LK	l	ø d
FR-A 400	83957	440	65	400
FR-A 500	81398	540	65	500
FR-A 560	81399	594	65	550
FR-A 630	81400	670	65	630
FR-A 710	81401	744	65	700
FR-A 800	81402	850	65	800
FR-A 900	81403	954	65	900
FR-A 1000	81404	1056	65	1000
FR-A 1120	81405	1190	65	1120
FR-A 1250	81406	1320	70	1250
FR-A 1500	83958	1560	120	1500
FR-A 1600	83959	1660	120	1600



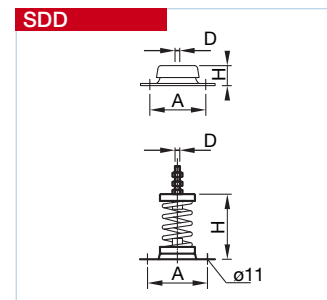
**■ Goussets supports**  
Tôle acier galvanisé. Montés directionnellement sur la virole en usine pour ventilateurs avec sens de l'air vertical. La livraison comprend quatre goussets.

Type	N° Réf.	ø D nom. mm	L mm
MK-AV 400	83963	400	584
MK-AV 500	83922	500	681
MK-AV 560	83923	560	742
MK-AV 630	83924	630	806
MK-AV 710	83925	710	883
MK-AV 800	83926	800	984
MK-AV 900	83927	900	1177
MK-AV 1000	83928	1000	1278
MK-AV 1120	83929	1120	1400
MK-AV 1250	83930	1250	1533
MK-AV 1500	83964	1500	1770
MK-AV 1600	83965	1600	1870



**■ Pieds supports**  
Tôle acier galvanisé. Trous de fixation adaptés aux diamètres de perçages des brides de ventilateurs. Pour ventilateur avec sens de l'air horizontal. La livraison comprend deux pieds et inclut les boulons.

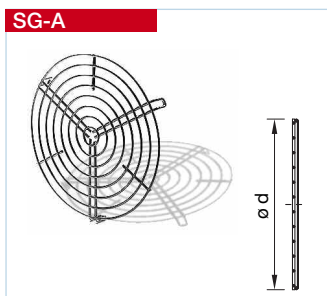
Type MK-A..	N° Réf.	Dimensions en mm			
		A	B	C	D
.. 400	83960	340	270	32	290
.. 500	81416	430	340	32	380
.. 560	81417	470	370	32	420
.. 630	81418	550	430	32	500
.. 710	81419	600	470	40	540
.. 800	81420	650	540	40	590
.. 900	81421	750	600	40	670
.. 1000	81422	850	670	55	770
.. 1120	81423	950	750	55	870
.. 1250	81424	1000	830	55	920
.. 1500	83961	1250	1000	55	1170
.. 1600	83962	1500	1070	55	1420



**■ Plots antivibratoires pour pression**  
Type SDD: en caoutchouc pour montage hors zone de sécurité. Type SDD..F: à ressort pour montage en zone de sécurité. La livraison comprend 4 pièces.

Type	N° Réf.	Charge <sup>1)</sup> max. kg	Dim. en mm		
			A	H <sup>2)</sup>	D
SDD 1 F	1942	80	120	112	M 10
SDD 4 F	1944	130	120	112	M 10
SDD 5 F	1924	210	120	112	M 10
SDD 6 F	1926	350	120	112	M 10
SDD 7 F	1928	520	120	112	M 10
SDD 60	81312	100	76	24	M 6
SDD 80	81313	440	100	27	M 8
SDD 100	81314	640	124	28	M 10

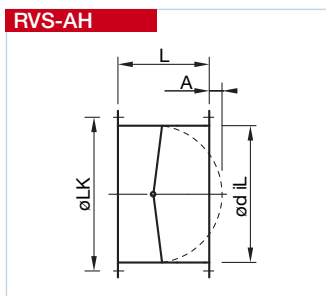
<sup>1)</sup> Poids max. du ventilateur <sup>2)</sup> Hauteur max.



**■ Grille de protection**  
Réalisée en fils d'acier, galvanisé. Pattes de fixation adaptées aux brides circulaires des ventilateurs selon EN ISO 13857.

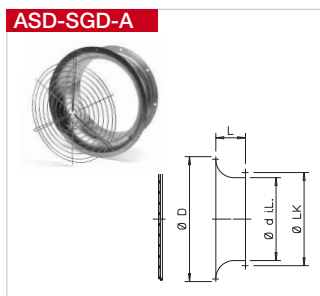
Type	N° Réf.	Dimensions en mm	
		ø D nom.	ø d
SG-A 400	83974	400	440
SG-A 500	81354	500	540
SG-A 560	81355	560	594
SG-A 630	81356	630	670
SG-A 710	81357	710	744
SG-A 800	81358	800	850
SG-A 900	81359	900	954
SG-A 1000	81360	1000	1056
SG-A 1120	81361	1120	1190
SG-A 1250	81362	1250	1320
SG-A 1500	83975	1500	1560
SG-A 1600	83976	1600	1660

ø LK = ø de perçage



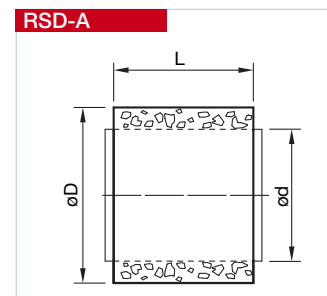
**■ Clapet anti-retour**  
Virole avec bride aux 2 extrémités et clapets en acier galvanisé. Montage horizontal, ouverture dans le sens de l'air. Fonctionnement automatique par le flux d'air du ventilateur. Prévoir une pression minimum de 100 Pa pour le bon fonctionnement.

Type RVS-AH..	N° Réf.	Dimensions en mm			
		ø d i.L.	L	A	ø LK
.. 400	83972	400	254	0	440
.. 500	81407	500	254	0	540
.. 560	81408	550	254	24	594
.. 630	81409	630	254	61	670
.. 710	81410	710	254	99	744
.. 800	81411	800	254	150	850
.. 900	81412	900	340	114	954
.. 1000	81413	1000	340	165	1056
.. 1120	81414	1120	410	156	1190
.. 1250	81415	1250	410	222	1320
.. 1500	83977	1500	650	180	1560
.. 1600	83973	1600	650	259	1660



**■ Pavillon d'aspiration avec grille**  
pour un meilleur rendement sur l'entrée d'air. Virole en tôle formée en acier galvanisé avec cône à grand rayon de courbure coté aspiration et bride de raccordement coté ventilateur. Inclus grille de protection selon EN ISO 13857.

Type ASD-SGD-A..	N° Réf.	Dimensions en mm			
		ø D	ø d i.L.	L	ø LK
.. 400	83977	530	400	310	440
.. 500	83978	668	500	310	540
.. 560	83979	718	550	310	594
.. 630	83980	792	630	310	670
.. 710	83981	870	710	310	744
.. 800	83982	1020	800	310	850
.. 900	83983	1124	900	310	954
.. 1000	83984	1226	1000	310	1056
.. 1120	83985	1360	1120	310	1190
.. 1250	83986	1510	1250	310	1320
.. 1500	83987	1730	1500	310	1560
.. 1600	83988	1830	1600	310	1660



**■ Silencieux circulaire RSD-A**  
Virole en tôle acier galvanisé avec manchette en tôle aux deux extrémités. Tube intérieur perforé protégé par un isolant acoustique en laine minérale. Le tableau indique une valeur d'atténuation moyenne en dB. Spectre d'atténuation sur demande.

Type RSD-A..	N° Réf.	Dim. en mm			Gain env. dB
		ø D	ø d	L	
.. 400	83969	630	400	1000	8
.. 500	81443	710	500	1000	8
.. 560	81444	710	560	1000	7
.. 630	81445	800	630	1000	7
.. 710	81446	900	710	1000	7
.. 800	81447	1000	800	1200	7
.. 900	81448	1120	900	1450	7
.. 1000	81449	1250	1000	1650	6
.. 1120	81450	1320	1120	1750	6
.. 1250	81451	1400	1250	1900	6