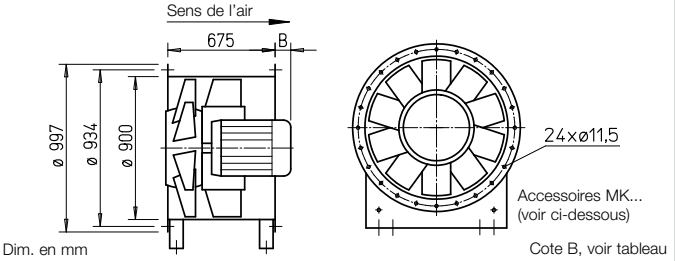
## AMD / B AMD 900




**Certification**
Les ventilateurs de désenfumage B AMD ont été testés selon NF EN 12101-3.
Certificat de performance :
F300 : 0036-CPR-RG05-18
F400 : 0036-CPR-RG05-19

## Dimensions AMD / B AMD 900




**Descriptif de l'utilisation, de l'enveloppe, du sens d'écoulement de l'air, etc.,** voir page 46.

**Hélice**
- ☐ Moyeu et pales en alliage d'aluminium résistant à la corrosion. Dix pales équilibrées aérodynamiquement avec redresseur de flux à haut rendement et pressions élevées.
- ☐ Équilibrage dynamique selon ISO 21940-11, G. 6.3 pour un niveau de vibration particulièrement bas.
- ☐ Angle de pale réglable en usine.

**Entraînement**
- ☐ Série AMD : direct par moteur triphasé performant IE3. Ventilateurs à pôles commutables avec moteur conforme à la norme CEI. Protection IP55, classe d'isolation F.
- ☐ Série B AMD : direct par moteur triphasé performant IE3 (moteurs de désenfumage F300 et F400). Ventilateurs à pôles commutables avec moteur conforme à la norme CEI. Protection IP55. Classe d'isolation H. Câble résistant au feu rapporté dans la boîte à bornes.

**Porte-à-faux moteur**
Pour certains modèles, le moteur dépasse de l'enveloppe. Veiller à la cote B (en mm) du porte-à-faux indiquée dans le tableau.

**Protection moteur**
Tous les modèles sont équipés de sondes de thermistances rapportées dans la boîte à bornes. Pour les modèles B AMD, ce dispositif doit être shunté en mode désenfumage.

**Raccordement électrique**
- ☐ Série AMD : boîte à bornes de série (IP55) en plastique, montée sur la virole.
- ☐ Série B AMD : boîte à bornes de série (protection IP55) en fonte d'aluminium, montée sur la virole.

**Plage de température du fluide**
- ☐ Série AMD : convient pour une ventilation en continu de -20 °C à +60 °C. Sur demande, modèles disponibles à des températures plus élevées.
- ☐ Série B AMD : idem série AMD, mais en utilisation double usage (confort et désenfumage). Mode désenfumage à des classes de température de 300 °C/120 min et 400 °C/120 min.

Double pression

**Kit de montage MP-Z pour montage en ligne de 2 ventilateurs identiques**
Cette disposition permet pour un même débit d'atteindre des pressions statiques très importantes. Fourni d'usine : virole de prolongation (2 pcs) et kit d'assemblage. Poids : 68 kg

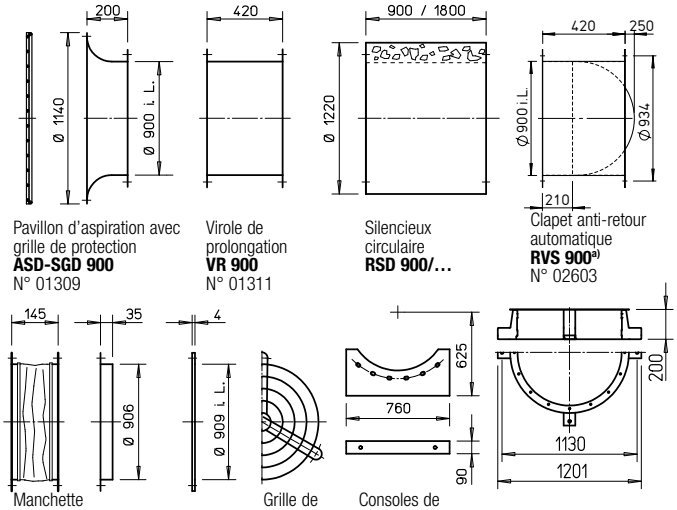
**MP-Z 900** N° réf. 04912

Double volume

**Kit de montage MP-P pour montage en parallèle de 2 ventilateurs identiques**
Cette disposition permet d'atteindre des débits très importants. Fourni d'usine : virole de prolongation, clapets anti-retour automatiques, rails de montage (2 pcs), consoles de montage (4 pcs) et kits d'assemblage. Poids : 235 kg

**MP-P 900** N° réf. 04896

## Accessoires AMD / B AMD 900




Pavillon d'aspiration avec grille de protection **ASD-SGD 900** N° 01309

Virole de prolongation **VR 900** N° 01311

Silencieux circulaire **RSD 900/...**

Clapet anti-retour automatique **RVS 900**[a] N° 02603

Manchette souple à brides **STS 900**[b] N° 01234

Contre-bride **FR 900** N° 01199

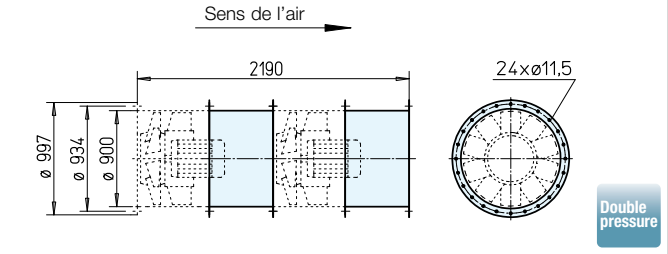
Bride plate **FF 900** N° 04952

Grille de protection côté conduit **SG 900** N° 01246

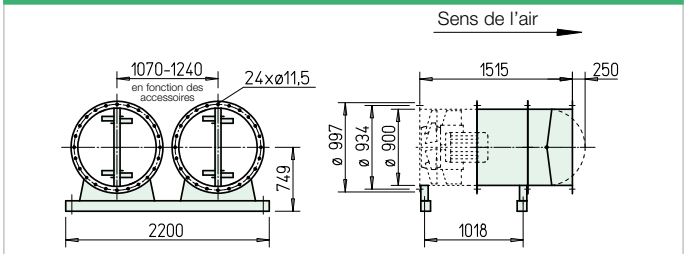
Consoles de montage **MK 900** (1 jeu = 2 pcs) N° 01374

Bride de montage pour fixation verticale **MRV 900** N° 01745

## Dimensions MP-Z 900




## Dimensions MP-P 900

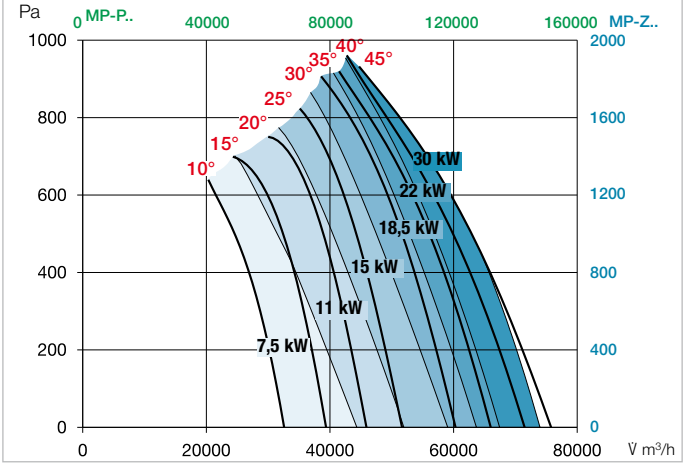



[a] Clapet anti-retour motorisé pour mode ventilation, voir catalogue général Helios. [b] Pour modèle B AMD : STSB 900 F400, n° 01920

## Courbes caractéristiques AMD / B AMD 900/4

n=1470 1/min

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | 10° | dB(A) | 107 | 86 | 96 | 102 | 103 | 99 | 92 | 80 |
| $L_{WA}$ | 20° | dB(A) | 107 | 87 | 97 | 102 | 103 | 100 | 92 | 81 |
| $L_{WA}$ | 30° | dB(A) | 110 | 89 | 99 | 105 | 106 | 102 | 95 | 83 |
| $L_{WA}$ | 40° | dB(A) | 112 | 91 | 101 | 107 | 107 | 104 | 97 | 85 |





| Informations | Page |
|---|---|
| Description technique | 64 |
| Informations pour projets et études | 8 ++ |

**Exécutions spéciales**

Exécution spéciale avec trappe de visite (en supplément) sur demande.

| Accessoires | Page |
|---|---|
| Acc. de montage | 232 ++ |
| Silencieux | 242 ++ |
| Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation | 250 ++ |
| Variateurs de fréquence | 268 ++ |


| Type | N° réf. | Vitesse | Puissance nominale moteur | Tension nominale | Courant nominal | Cote B porte-à-faux moteur | Schéma de branchement | Temp. max. du fluide[1] | Poids net approx. | Disjoncteur ou commande de désenfumage | | Plots antivibratoires[2] Pression | | Traction | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min⁻¹ | kW | V | A | mm | N° | +°C | kg | Type | N° réf. | Type | N° réf. | Type | N° réf. |
| 60° **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | Disjoncteur | | | | | |
| **AMD 900/4 7,5 kW** | 03322 | 1460 | 7,5 | 400[3] | 14,2 | 50 | 776 | 60 | 240 | **MSA** | 01289 | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 3** | 01366 |
| **AMD 900/4 11 kW** | 03323 | 1470 | 11 | 400[3] | 20,9 | 50 | 776 | 60 | 310 | **MSA** | 01289 | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 6** | 01927 |
| **AMD 900/4 15 kW** | 03324 | 1465 | 15 | 400[3] | 27,9 | 110 | 776 | 60 | 320 | **MSA** | 01289 | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 6** | 01927 |
| **AMD 900/4 18,5 kW** | 03325 | 1470 | 18,5 | 400[3] | 35,1 | 190 | 776 | 60 | 340 | **MSA** | 01289 | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 7** | 01929 |
| **AMD 900/4 22 kW** | 03326 | 1470 | 22 | 400[3] | 41,0 | 230 | 776 | 60 | 350 | **MSA** | 01289 | **SDD 3**[4] | 01367 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| **AMD 900/4 30 kW** | 03327 | 1480 | 30 | 400[3] | 57,1 | 290 | 776 | 60 | 410 | **MSA** | 01289 | **SDD 3**[4] | 01367 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| 60° **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMD 900/8/4 2,7/12 kW** | 03328 | 700/1460 | 2,7/12 | 400 | 7,1/24,0 | 110 | 777 | 60 | 330 | — | | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 6** | 01927 |
| **AMD 900/8/4 4/16 kW** | 03329 | 720/1460 | 4,0/16,0 | 400 | 10,6/30,9 | 190 | 777 | 60 | 360 | — | | **SDD 3** | 01367 | **SDZ 7** | 01929 |
| **AMD 900/8/4 5/19,5 kW** | 03330 | 720/1470 | 5,0/19,5 | 400 | 12,9/37,2 | 230 | 777 | 60 | 370 | — | | **SDD 3**[4] | 01367 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| **AMD 900/8/4 7,5/29 kW** | 03331 | 720/1470 | 7,5/29,0 | 400 | 18,9/54,7 | 290 | 777 | 60 | 440 | — | | **SDD 3**[4] | 01367 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| F300 **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | Commande de désenfumage | | | | | |
| **B AMD 900/4 7,5 kW F300** | 03525 | 1460 | 7,5 | 400[3] | 14,2 | 22 | 776 | 60/300 | 250 | **EVS-SD 003** | 04584 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 11 kW F300** | 03526 | 1470 | 11 | 400[3] | 20,9 | 100 | 776 | 60/300 | 280 | **EVS-SD 004** | 04583 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 15 kW F300** | 03527 | 1465 | 15 | 400[3] | 27,9 | 144 | 776 | 60/300 | 290 | **EVS-SD 005** | 04582 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 18,5 kW F300** | 03528 | 1470 | 18,5 | 400[3] | 35,1 | 166 | 776 | 60/300 | 350 | **EVS-SD 006** | 04581 | **SDD 7** | 01928 | **SDZ 7** | 01929 |
| **B AMD 900/4 22 kW F300** | 03529 | 1470 | 22 | 400[3] | 41,0 | 204 | 776 | 60/300 | 360 | **EVS-SD 007** | 04580 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| **B AMD 900/4 30 kW F300** | 03530 | 1480 | 30 | 400[3] | 57,1 | 230 | 776 | 60/300 | 420 | **EVS-SD 008** | 04579 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| F300 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B AMD 900/8/4 3/11 kW F300** | 03535 | 730/1470 | 3,0/11,0 | 400 | 7,0/21,7 | 144 | 777 | 60/300 | 290 | **EVS-DA 054** | 04194 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/8/4 4,3/17 kW F300** | 03536 | 730/1475 | 4,3/17,0 | 400 | 12,7/33,4 | 166 | 777 | 60/300 | 340 | **EVS-DA 055** | 04196 | **SDD 7** | 01928 | **SDZ 7** | 01929 |
| **B AMD 900/8/4 5/20 kW F300** | 03537 | 730/1470 | 5,0/20,0 | 400 | 14,1/38,6 | 204 | 777 | 60/300 | 350 | **EVS-DA 004** | 04545 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| **B AMD 900/8/4 6,5/28 kW F300** | 03538 | 735/1480 | 6,5/28,0 | 400 | 18,0/52,0 | 230 | 777 | 60/300 | 410 | **EVS-DA 056** | 04202 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| F400 **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B AMD 900/4 7,5 kW F400** | 03264 | 1460 | 7,5 | 400[3] | 14,2 | 22 | 776 | 60/400 | 250 | **EVS-SD 003** | 04584 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 11 kW F400** | 03265 | 1470 | 11 | 400[3] | 20,9 | 100 | 776 | 60/400 | 290 | **EVS-SD 004** | 04583 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 15 kW F400** | 03266 | 1465 | 15 | 400[3] | 27,9 | 144 | 776 | 60/400 | 300 | **EVS-SD 005** | 04582 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/4 18,5 kW F400** | 03267 | 1470 | 18,5 | 400[3] | 35,1 | 166 | 776 | 60/400 | 350 | **EVS-SD 006** | 04581 | **SDD 7** | 01928 | **SDZ 7** | 01929 |
| **B AMD 900/4 22 kW F400** | 03268 | 1470 | 22 | 400[3] | 41,0 | 204 | 776 | 60/400 | 360 | **EVS-SD 007** | 04580 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |
| F400 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, protection IP55** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B AMD 900/8/4 3/11 kW F400** | 03269 | 730/1470 | 3,0/11,0 | 400 | 7,0/21,7 | 144 | 777 | 60/400 | 290 | **EVS-DA 054** | 04194 | **SDD 6** | 01926 | **SDZ 6** | 01927 |
| **B AMD 900/8/4 4,3/17 kW F400** | 03270 | 730/1475 | 4,3/17,0 | 400 | 12,7/33,4 | 166 | 777 | 60/400 | 340 | **EVS-DA 055** | 04196 | **SDD 7** | 01928 | **SDZ 7** | 01929 |
| **B AMD 900/8/4 5/20 kW F400** | 03271 | 730/1470 | 5,0/20,0 | 400 | 14,1/38,6 | 204 | 777 | 60/400 | 350 | **EVS-DA 004** | 04545 | **SDD 7**[4] | 01928 | **SDZ 7**[4] | 01929 |

Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

[1] Mode ventilation / désenfumage (utilisation unique pendant 120 min).

[2] Pour les montages Z / P - poids total élevé, voir les tableaux page 241.

[3] ⅄/△ Démarrage.

[4] Virole de prolongation VR.. requise sur porte-à-faux.