Ventilateurs hélicoïdes à moyenne pression AMD et B AMD F300/F400 Ø 800 mm

AMD / B AMD 800

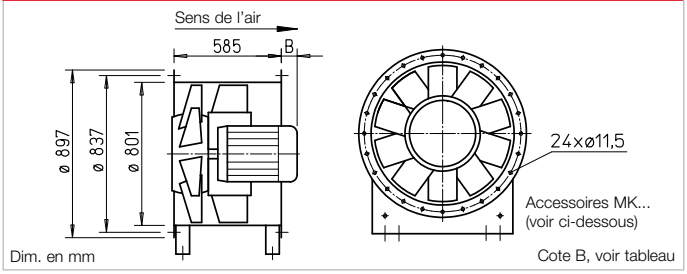


60 °C F300 F400

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 800



Dim. en mm — Cote B, voir tableau

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 pressure

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 : 60 kg

MP-Z 800 N° réf. 04911

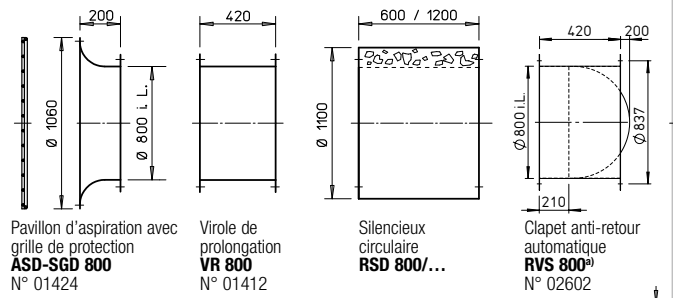
Double volume

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 : 205 kg

MP-P 800 N° réf. 04895

Accessoires AMD / B AMD 800



Pavillon d'aspiration avec grille de protection **ASD-SGD 800** N° 01424

Virole de prolongation **VR 800** N° 01412

Silencieux circulaire **RSD 800/…**

Clapet anti-retour automatique **RVS 800**[a] N° 02602

Manchette souple à brides **STS 800**[b] N° 01233

Contre-bride **FR 800** N° 01198

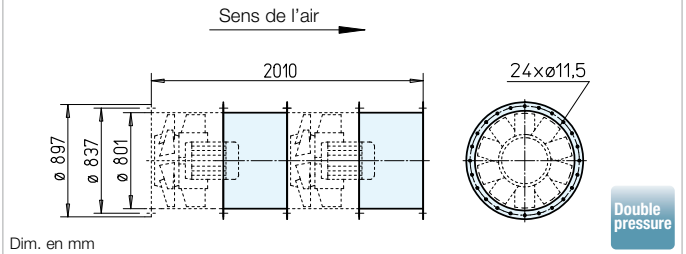
Bride plate **FF 800** N° 04951

Grille de protection côté conduit **SG 800** N° 01245

Consoles de montage **MK 800** (1 jeu = 2 pcs) N° 01373

Bride de montage pour fixation verticale **MRV 800** N° 01744

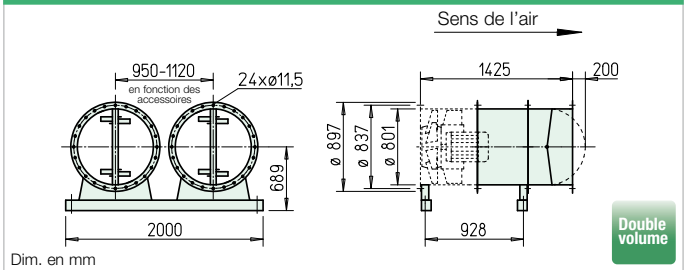
Dimensions MP-Z 800



Dim. en mm

Double pressure

Dimensions MP-P 800



Dim. en mm

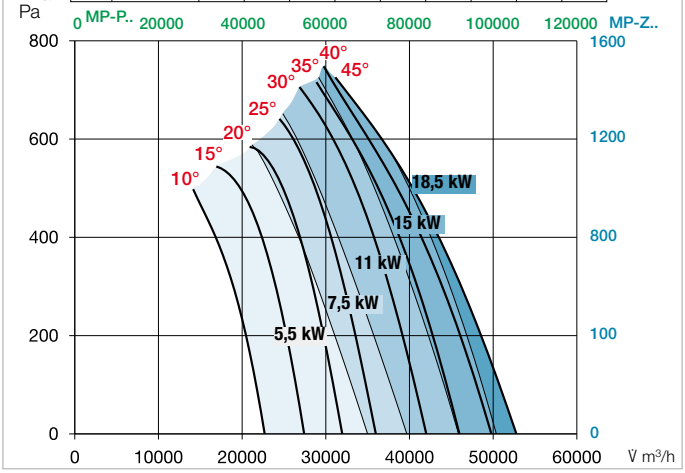
Double volume

[a] Clapet anti-retour motorisé pour mode ventilation, voir catalogue général Helios. [b] Pour modèle B AMD : STSB 800 F400, n° 01919

Courbes caractéristiques AMD / B AMD 800/4

n=1460 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	10°	dB(A)	103	83	93	98	99	96	88	77
L_{WA}	20°	dB(A)	104	84	93	99	100	96	89	77
L_{WA}	30°	dB(A)	106	86	96	101	102	98	91	80
L_{WA}	40°	dB(A)	108	88	98	103	104	100	93	81



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 800/4 5,5 kW	03311	1470	5,5	400[3]	10,7	65	776	60	174	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 800/4 7,5 kW	03312	1460	7,5	400[3]	14,2	100	776	60	185	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 800/4 11 kW	03313	1470	11	400[3]	20,9	165	776	60	260	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 800/4 15 kW	03314	1465	15	400[3]	27,9	210	776	60	270	**MSA**	01289	**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 6**[4]	01927
AMD 800/4 18,5 kW	03315	1470	18,5	400[3]	35,1	250	776	60	290	**MSA**	01289	**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 6**[4]	01927
60° **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ϒ/ϒϒ, 400 V, 50 Hz, protection IP55**															
AMD 800/8/4 1,5/6,3 kW	03316	680/1440	1,5/6,3	400	4,5/12,3	100	777	60	200	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 800/8/4 2/8,9 kW	03317	690/1450	2,0/8,9	400	5,3/17,8	165	777	60	270	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 800/8/4 2,7/12 kW	03318	700/1460	2,7/12	400	7,1/24,0	210	777	60	280	—		**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 6**[4]	01927
AMD 800/8/4 4/16 kW	03319	720/1460	4,0/16,0	400	10,6/30,9	250	777	60	310	—		**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 7**[4]	01929
F300 **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55**										Commande de désenfumage					
B AMD 800/4 5,5 kW F300	03514	1470	5,5	400[3]	10,7	34	776	60/300	183	**EVS-SD 002**	04585	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/4 7,5 kW F300	03515	1460	7,5	400[3]	14,2	73	776	60/300	191	**EVS-SD 003**	04584	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/4 11 kW F300	03516	1470	11	400[3]	20,9	151	776	60/300	230	**EVS-SD 004**	04583	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 800/4 15 kW F300	03517	1465	15	400[3]	27,9	195	776	60/300	240	**EVS-SD 005**	04582	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
B AMD 800/4 18,5 kW F300	03518	1470	18,5	400[3]	35,1	217	776	60/300	300	**EVS-SD 006**	04581	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
F300 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ϒ/ϒϒ, 400 V, 50 Hz, protection IP55**															
B AMD 800/8/4 1,3/5 kW F300	03519	735/1475	1,3/5,0	400	3,8/10,4	34	777	60/300	190	**EVS-DA 053**	04192	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/8/4 1,8/7,2 kW F300	03520	735/1475	1,8/7,2	400	5,3/15,0	73	777	60/300	210	**EVS-DA 002**	04547	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 800/8/4 3/11 kW F300	03521	730/1470	3,0/11,0	400	7,0/21,7	195	777	60/300	240	**EVS-DA 054**	04194	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
B AMD 800/8/4 4,3/17 kW F300	03522	730/1475	4,3/17,0	400	12,7/33,4	217	777	60/300	290	**EVS-DA 055**	04196	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
F400 **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55**															
B AMD 800/4 5,5 kW F400	03255	1470	5,5	400[3]	10,7	34	776	60/400	185	**EVS-SD 002**	04585	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/4 7,5 kW F400	03256	1460	7,5	400[3]	14,2	73	776	60/400	192	**EVS-SD 003**	04584	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/4 11 kW F400	03257	1470	11	400[3]	20,9	151	776	60/400	240	**EVS-SD 004**	04583	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 800/4 15 kW F400	03258	1465	15	400[3]	27,9	195	776	60/400	250	**EVS-SD 005**	04582	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
B AMD 800/4 18,5 kW F400	03259	1470	18,5	400[3]	35,1	217	776	60/400	300	**EVS-SD 006**	04581	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
F400 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander ϒ/ϒϒ, 400 V, 50 Hz, protection IP55**															
B AMD 800/8/4 1,3/5 kW F400	03260	735/1475	1,3/5,0	400	3,8/10,4	34	777	60/400	190	**EVS-DA 053**	04192	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 800/8/4 1,8/7,2 kW F400	03261	735/1475	1,8/7,2	400	5,3/15,0	73	777	60/400	210	**EVS-DA 002**	04547	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 800/8/4 3/11 kW F400	03262	730/1470	3,0/11,0	400	7,0/21,7	195	777	60/400	240	**EVS-DA 054**	04194	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927
B AMD 800/8/4 4,3/17 kW F400	03263	730/1475	4,3/17,0	400	12,7/33,4	217	777	60/400	290	**EVS-DA 055**	04196	**SDD 6**[4]	01926	**SDZ 6**[4]	01927

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] ϒ/△ Démarrage.

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