

Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

1 VITESSE / 2 VITESSES

Homologation EN 12 101-3

A P P L I C A T I O N S



CAISSON DE DÉSENFUMAGE 400°C/2H.

Application

- Caisson monobloc en acier galvanisé entièrement démontable.
- Panneaux latéraux démontable des 2 cotés pour un accès aisément.
- Turbine double ouïes à action en acier galvanisé équilibrée dynamiquement.

Transmission

- Ensemble moteur-transmission à l'intérieur du caisson.
- Entraînement par courroies trapézoïdales et poulies à 1 - 2 ou 3 gorges (suivant puissance du moteur).
- Accès standard moteur à gauche dans le sens de l'air, ou à droite sur demande.

Motorisation

- Disponible avec des moteurs allant de 0,25 à 18,5 kW.

Tension de fonctionnement :

Triphasé

230/400V-50Hz, jusqu'à 4 kW.

400/690V-50Hz, pour toutes les tailles plus grandes.

Monophasé

230-50Hz, pour des puissances moteur allant jusqu'à 3 KW, sous commande spéciale.



Article famille : DES

Robustesse

Les angles en aluminium assurent une meilleure rigidité au caisson.



Compact

Le moteur à l'intérieur du caisson, diminue l'encombrement



Tension des courroies facilitée

Le montage du moteur sur glissière garantie l'uniformité de la tension des courroies et facilite le réglage



Manipulation aisée

Les supports facilitent la manutention



Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Avant d'installer le ventilateur vérifier que les valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur sont compatibles avec celles du réseau d'alimentation électrique

Modèle	Puissance moteur		Vitesse ventilateur		Débit		Poids maxi. avec moteur (kg)
	Mini. (kW)	Maxi. (kW)	Mini. (rpm)	Maxi. (rpm)	Mini. (m³/h)	Maxi. (m³/h)	
Exfume 225	0,25	1,1	800	1700	700	4,400	60
Exfume 250	0,25	2,2	700	1700	1,100	6,300	70
Exfume 280	0,37	3	600	1500	1,300	9,300	85
Exfume 315	0,75	4	600	1200	3,000	12,000	121
Exfume 355	0,75	7,5	400	950	2,500	21,200	160
Exfume 400	2,2	7,5	500	1000	4,500	24,400	250
Exfume 450	2,2	15	400	850	5,000	36,000	320
Exfume 500	2,2	15	350	750	5,000	42,000	330
Exfume 560	2,2	18,5	300	600	12,000	57,000	648

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Spectre de puissance sonore : Pour obtenir le spectre de puissance acoustique, soustraire aux valeurs des tableaux des caractéristiques techniques,

Les valeurs de correction indiquées dans les tableaux ci-dessous en dB(A).

Modèle	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
Exfume 225	17	15	11	12	4	5	14	19	27
Exfume 250	17	15	11	11	4	5	14	20	27
Exfume 280	16	14	11	10	4	5	15	21	27
Exfume 315	13	13	10	10	5	5	15	22	27
Exfume 355	11	12	9	9	5	6	15	22	27
Exfume 400	10	11	8	8	6	7	16	23	27
Exfume 450	9	11	7	8	6	8	17	24	27
Exfume 500	9	11	7	8	6	8	17	25	27
Exfume 560	9	11	7	8	6	8	18	25	27

PIUSSANCES MOTEURS (kW)

1 VITESSE	4 PÔLES	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
2 VITESSES	4/6 PÔLES	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5	18,5/6,5
	4/8 PÔLES	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8	18,5/4,8

Note: les puissances des moteurs 2 vitesses peuvent varier légèrement en fonction de la marque moteur utilisée.

Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

COURSES CARACTÉRISTIQUES

Exemple de sélection:

Débit: 3.000 m³/h

Perte de charge: 30 mmCE

Refoulement horizontal

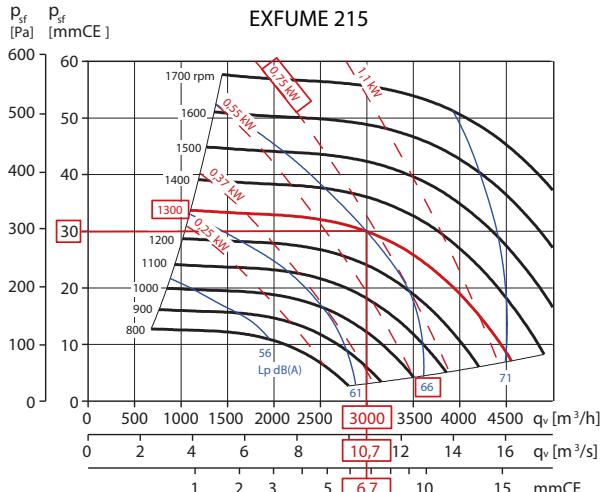
En traçant une ligne verticale depuis la valeur de débit (3.000 m³/h) située en abscisse et une ligne horizontale depuis la valeur de perte de charge (30 mmCE) en ordonnée, on définit la position du point de fonctionnement.

Avec ces conditions, correspond la courbe des 1300 tr/mn (courbe rouge) pour une puissance moteur —directement au-dessus du point de fonctionnement— de 0,75 kW (courbe en pointillés rouges) et un niveau de pression sonore de 66 dB(A).

Résultat de la sélection:

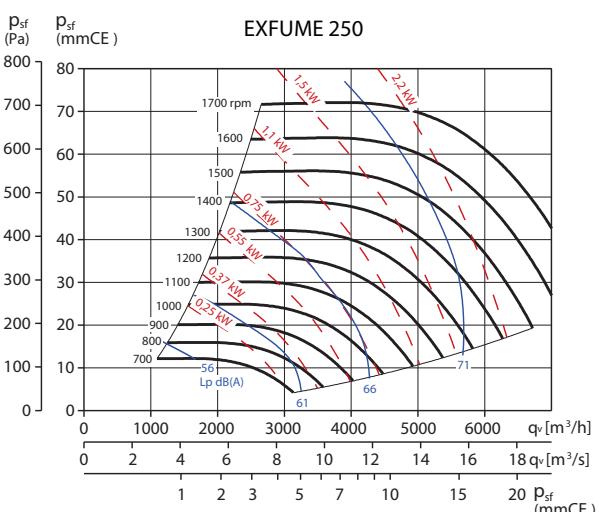
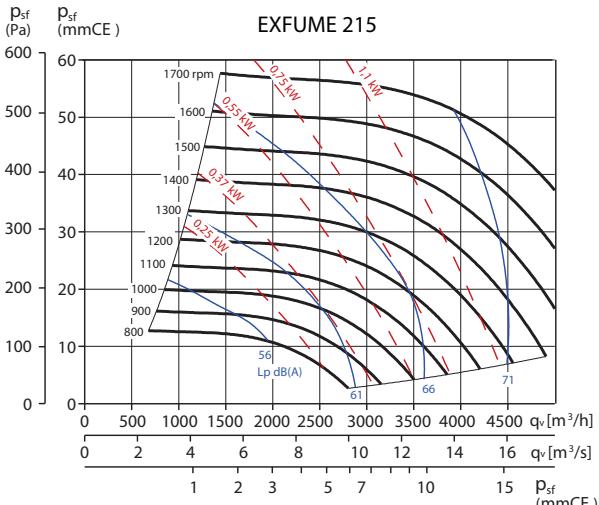
- **EXFUME 215 - 0,75 kW (1.300 tr/mn)**
- Puissance moteur: 0,75 kW
- Vitesse ventilateur: 1.300 tr/mn
- Pression sonore à 1,5 mètres: 66 dB(A)
- Vitesse d'air au soufflage: 10,7 m/s

Si le ventilateur fonctionne en soufflage, non raccordé, il faut prévoir de majorer la perte de charge en additionnant la perte de charge indiquée sur l'échelle inférieure en mmCE. Pour notre exemple, il faudrait ajouter 6,7 mmCE.

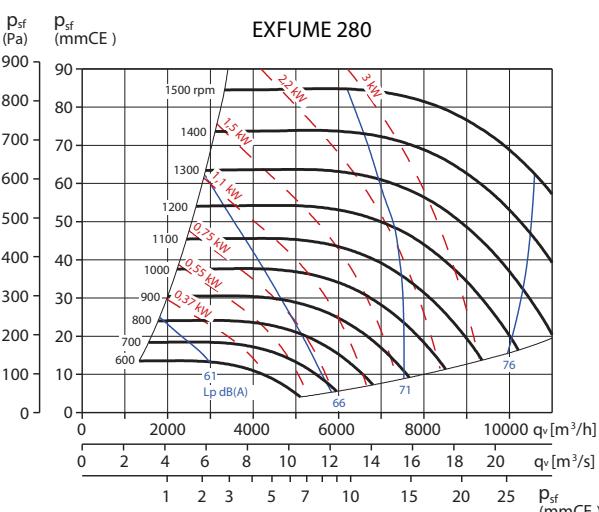


- q_v: Débit en m³/h et m³/s.
- p_{sf}: Pression statique en mmCE et Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

Les vitesses de rotation du ventilateur se fixent par multiples de 50 tr/mn.



Niveau de pression sonore Lp dB(A) mesurée à l'aspiration et à 1,5 m.



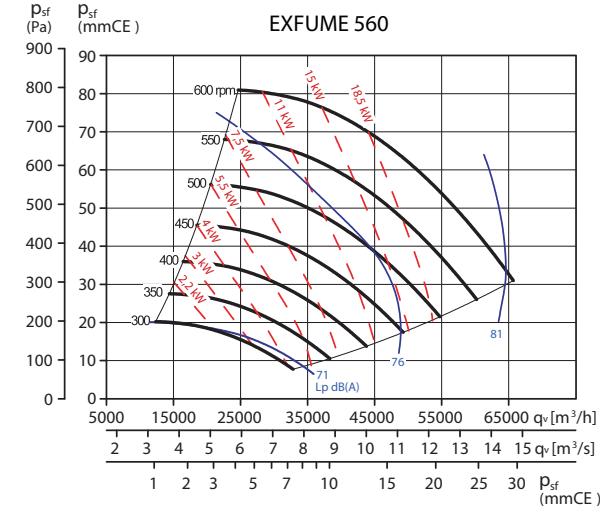
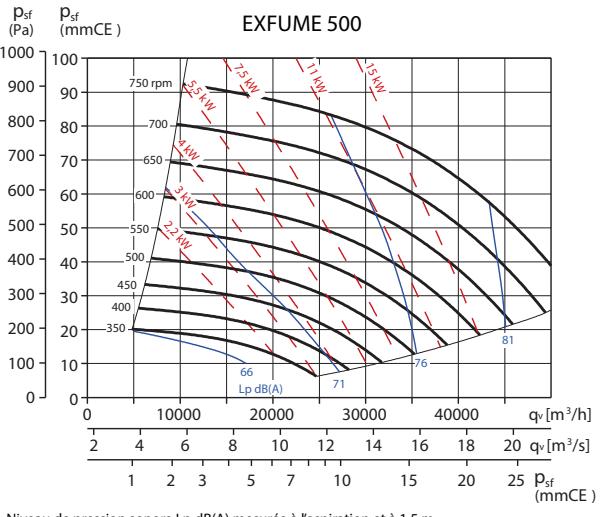
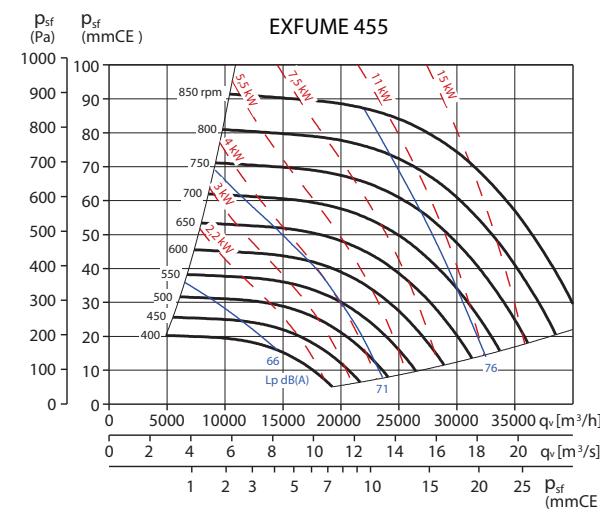
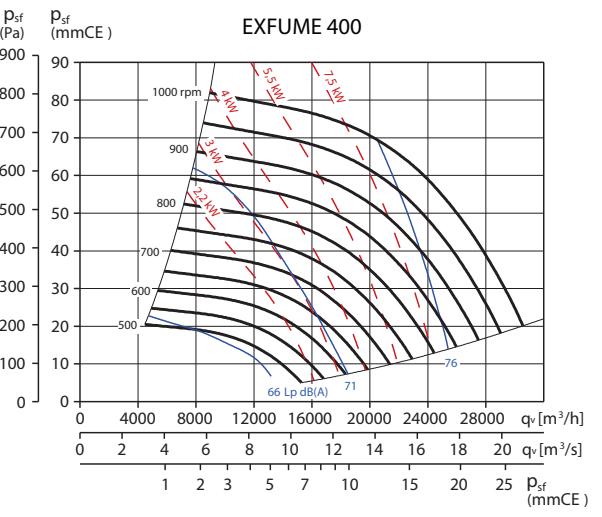
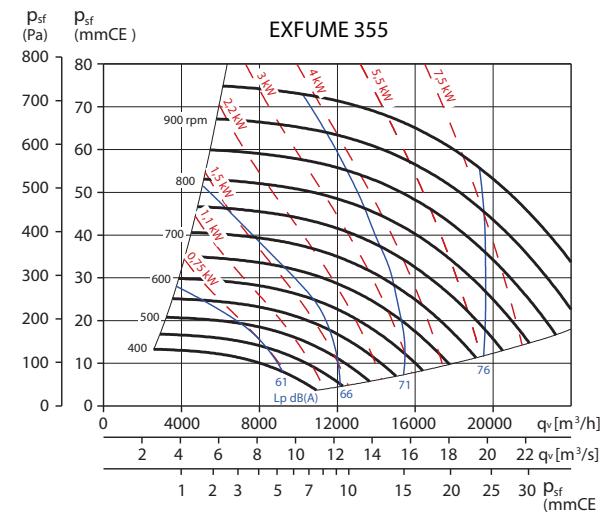
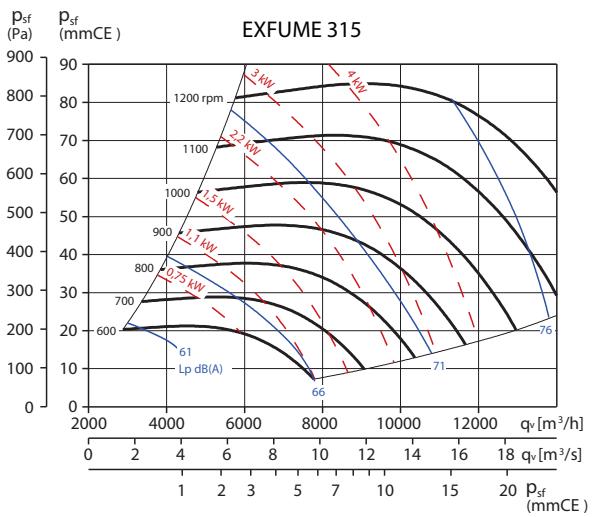
Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

COURSES CARACTÉRISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique en mmCE et Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.



Niveau de pression sonore L_p dB(A) mesuré à l'aspiration et à 1,5 m.

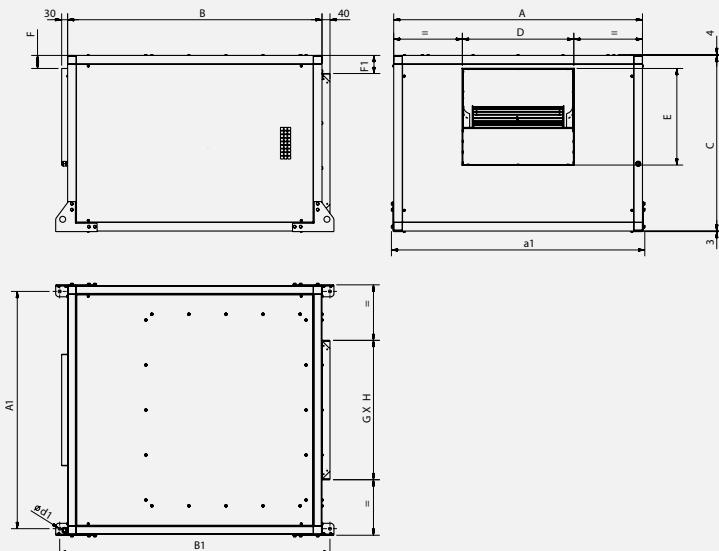
Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

DIMENSIONS (mm)

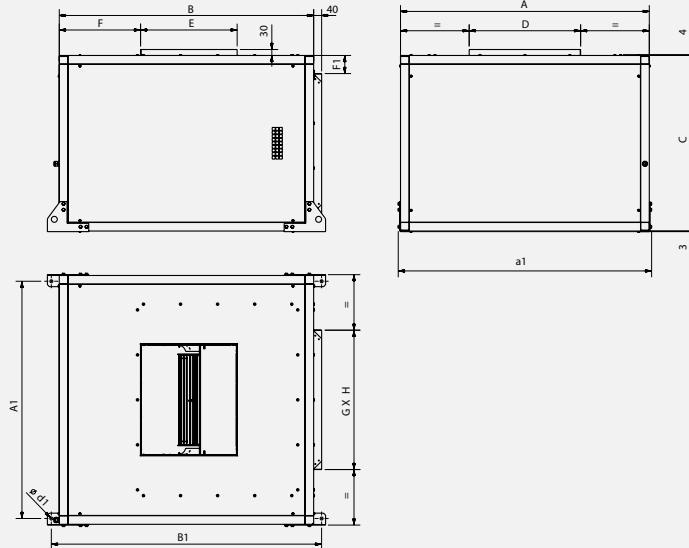
EXFUME 215/255/280/315/355 Horizontal



Modèle	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
EXFUME 215	759	701	782	783	863	592	304	15	264	65,5	96	400x400
EXFUME 255	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
EXFUME 280	945	887	968	959	1,039	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
EXFUME 315	1104	1046	1127	1092	1,172	776	476	15	407	65,5	88	600x600
EXFUME 355	1250	1192	1273	1278	1,358	882	560	15	485	65,5	91	700x700

Dimensions nominales en mm.

EXFUME 215/255/280/315/355 Vertical



Modèle	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
EXFUME 215	759	701	782	783	863	592	304	15	264	316,5	96	400x400
EXFUME 255	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
EXFUME 280	945	887	968	959	1,039	680,5	400	15	345	343,5	90,25	500x500
EXFUME 315	1104	1046	1127	1,092	1,172	776	476	15	407	368,5	88	600x600
EXFUME 355	1250	1192	1273	1,278	1,358	882	560	15	485	408,5	91	700x700

Dimensions nominales en mm.

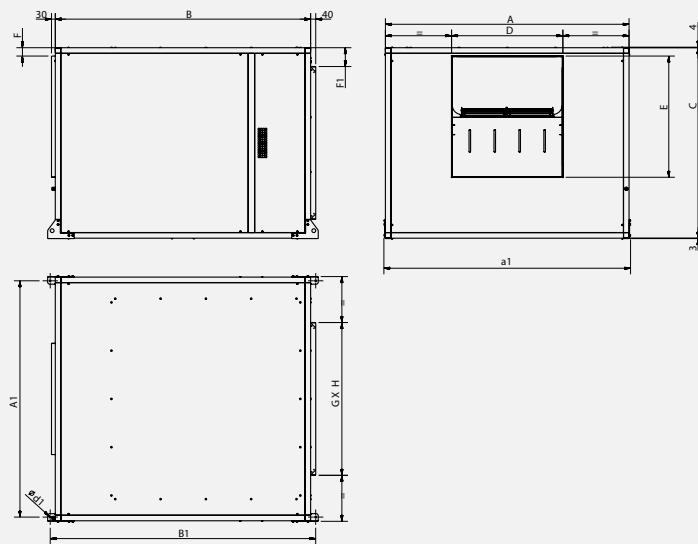
Désenfumage

Caisson de Désenfumage

EXFUME

DIMENSIONS (mm)

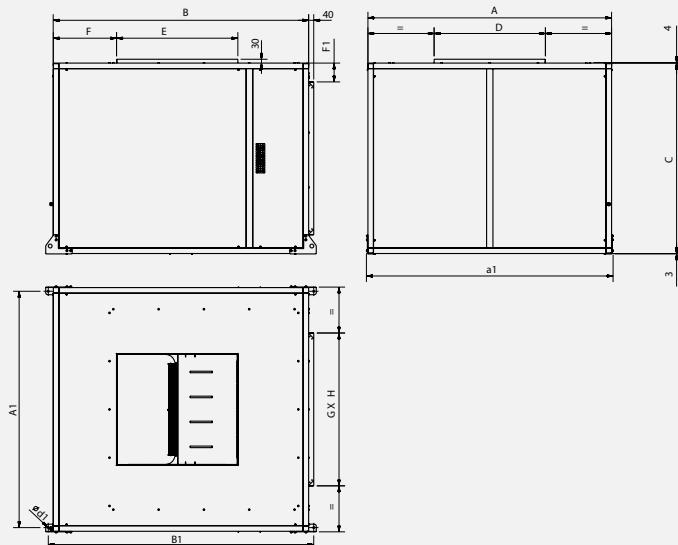
EXFUME 400/450/500/560 Horizontal



Modèle	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
EXFUME 400	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
EXFUME 450	1542	1448	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	121,25	900x900
EXFUME 500	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
EXFUME 560	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	147,75	1200x1200

Dimensions nominales en mm.

EXFUME 400/450/500/560 Vertical



Modèle	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
EXFUME 400	1414	1356	1437	1495	1,575	1,051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
EXFUME 450	1542	1484	1565	1,638	1,718	1142,5	697,5	15	705,5	498	121,25	900x900
EXFUME 500	1697	1639	1720	1,800	1,880	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
EXFUME 560	1914	1856	1937	2,005	2,084	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	147,75	1200x1200

Dimensions nominales en mm.