



Ventilateur mobile
Transport et manutention facilités
Pression jusqu'à 3 500 Pa



Conforme ErP 2015
Ventilateur



Conformité Européenne

APPLICATION

- Ventilation localisée, séchage, extraction d'air, ventilation d'espaces clos, de cuves de fermentation, évacuation de vapeurs de nettoyage...
- Température maxi de l'air extrait : 100°C.
- Air propre ou légèrement poussiéreux jusqu'à 50mg/m³.

GAMME

- Débit de 1 000 à 24 000 m³/h.
- 10 tailles, 2 versions.
- Version avec ou sans coffret électrique de commande. En l'absence de coffret, le raccordement électrique doit se faire sur la boîte à borne moteur.

DESCRIPTION

Construction

- Ventilateur centrifuge à accouplement direct.
- Fabrication en acier protégé contre la corrosion par cataphorèse et peinture polyuréthane RAL 7045. Catégorie de corrosivité atmosphérique C3.
- Orientation 270° à droite RD270, avec poignées et roues pour le déplacement.
- Grilles de protection à l'aspiration et au soufflage.
- Bride circulaire au soufflage.
- Coffret de commande IP 55 équipé d'une protection magnéto-thermique automatique, une prise d'alimentation CEE 3P+T :
 - Puissance ≤4kW : 1 Bouton d'arrêt d'urgence cadenassable, 1 Bouton de marche/arrêt.
 - Puissance >4kW : 1 Sectionneur cadenassable, 1 Bouton d'arrêt et 1 bouton marche, 1 démarreur étoile triangle.

Motorisation

- Moteur asynchrone AC avec roulements à billes graissés à vie.
- Moteur à patte B3, IP55 classe F, IE3, 2 pôles à haut rendement avec protection thermique :
 - 1 vitesse triphasé 230/400V 50Hz jusqu'à 4kW.
 - 1 vitesse triphasé 400/690V 50Hz à partir de 5.5kW.
- Jusqu'à 4 kW, le démarrage s'effectue par branchement direct.
- À partir de 5,5kW, le démarrage se fait par branchement étoile-triangle.

FRM 0,55KW À 3KW

► TARIFS PAGE 497



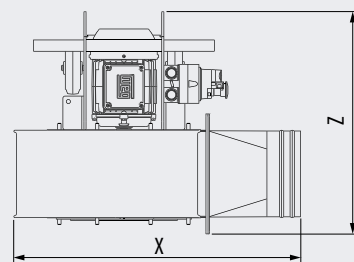
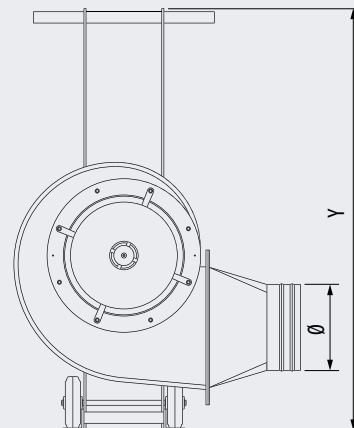
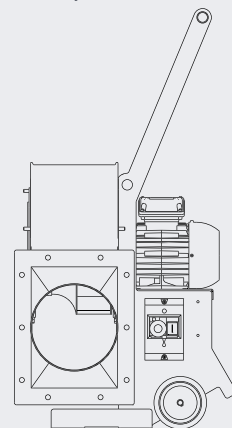
FRM 4KW À 18,5KW

► TARIFS PAGE 497



ENCOMBREMENT (EN MM)

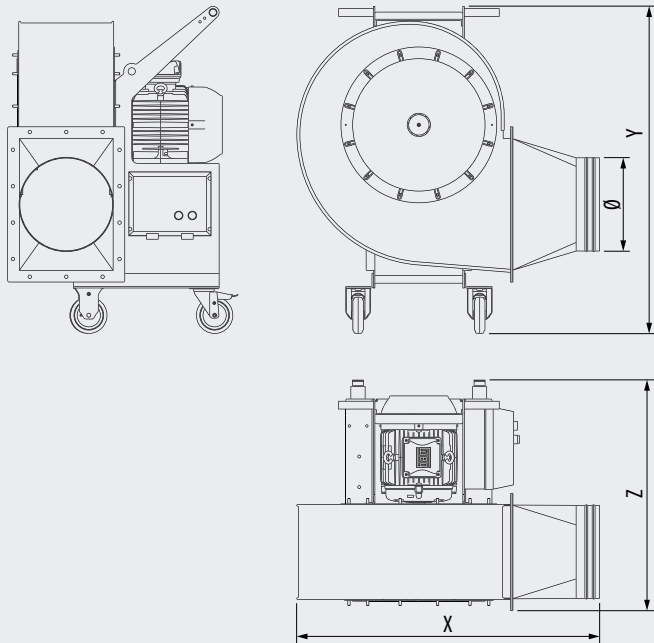
FRM 0,55 kW à 3 kW



Modèle	Dimensions			Poids (kg)	Roulettes	Diamètre externe Ø (mm)
	X	Y	Z			
FRM 251 N4A RD 71 2P 0,55KW	645	1021	515	39	2	184
FRM 281 N4A RD 80 2P 1,1KW	685	1021	530	43	2	204
FRM 311 N4A RD 90 2P 2,2KW	750	1021	585	61	2	228
FRM 351 N4A RD 100 2P 3KW	840	1021	620	78	2	254

ENCOMBREMENT (EN MM)

FRM 4 kW à 18,5 kW



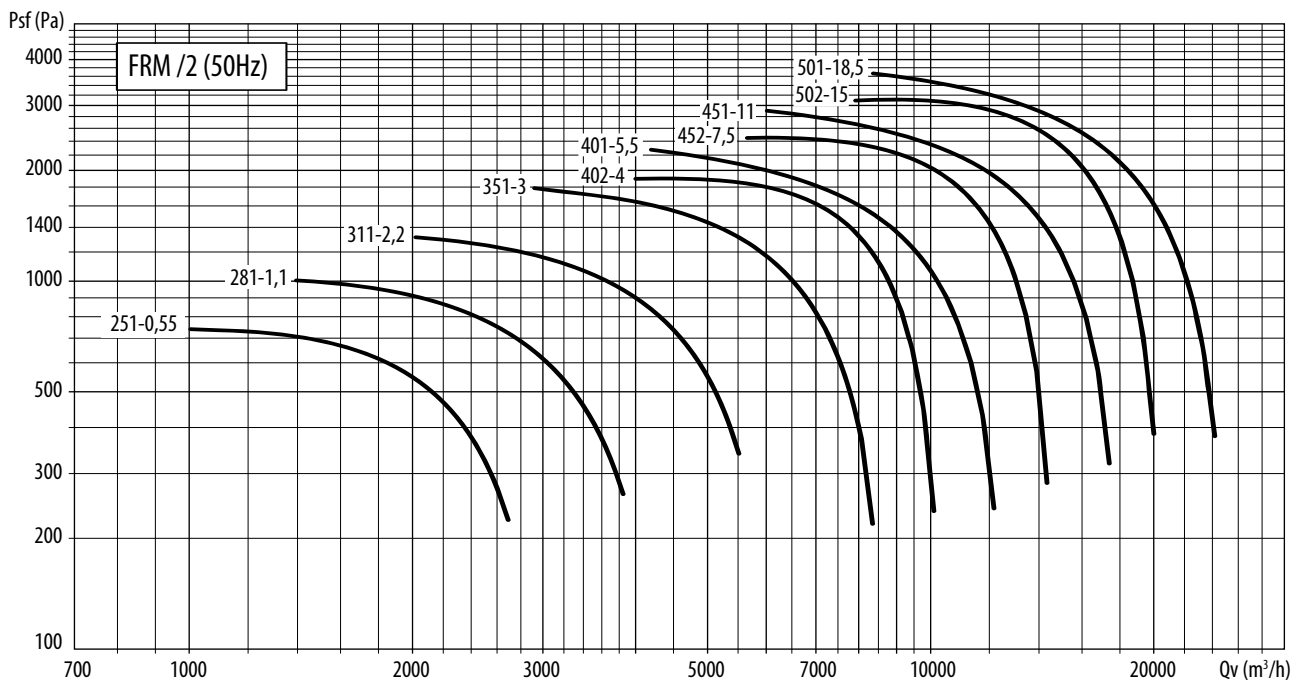
Modèle	Dimensions			Poids (kg)	Roulettes	Diamètre externe Ø (mm)
	X	Y	Z			
FRM 402 N4A RD 112 2P 4KW	930	1122	710	104	4	285
FRM 401 N4A RD 132 2P 5,5KW	930	1122	785	132	4	285
FRM 452 N4A RD 132 2P 7,5KW	1040	1122	795	154	4	320
FRM 451 N4A RD 160 2P 11KW	1040	1122	905	205	4	320
FRM 502 N4A RD 160 2P 15KW	1145	1150	640	227	4	360
FRM 501 N4A RD 160 2P 18,5KW	1145	1150	942	241	4	360

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Débit d'air en m³/h
Psf: pression statique en Pa

Modèle - Puissance moteur en kW
Exemple: 451 (modèle) - 11 (kW)

FRM 251 à 501
2 pôles



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les tableaux suivants donnent les spectres de puissance en dB(A) par bande de fréquence des différents ventilateurs.

Modèle	Moteur 2 pôles					Branchement	Intensité de protection
	Taille	Puissance (kW)	I nom. (230V) (A)	I nom. (400V) (A)	Pôles		
FRM 251	71	0,55	2,07	1,19	2	Direct	16
FRM 281	80	1,1	4,03	2,32	2		16
FRM 311	90	2,2	7,81	4,52	2		16
FRM 351	100	3	9,80	5,60	2		16
FRM 402	112	4	13,30	7,62	2		16
FRM 401	132	5,5	10,20	5,91	2	Etoile-triangle	16
FRM 452	132	7,5	14,30	8,23	2		16
FRM 451	160	11	20,00	11,60	2		32
FRM 502	160	15	28,50	16,40	2		32
FRM 501	160	18,5	34,60	19,90	2		64