WALL/FREE

Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée

Ventilateurs muraux dynamiques à ouverture motorisée, avec grille de protection pour une utilisation sans conduit d'extraction. Convient pour une installation dans des bâtiments industriels, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de bâtiment.

Ventilateur :
- Bride de fixation murale pour une installation correcte et facile.
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisée.
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium.
- Direction air moteur-hélice.
- Grille de protection anti-contact selon la norme UNE-EN ISO 12499.

Portail en aluminium extrudé :
- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure équipés d'une isolation thermique haute performance.
- Résistivité thermique de l'ensemble inférieure à 0,89 W/m²·K.
- Indicateurs de position sur les deux positions (ouvert et fermé).
- Versions de montage à ouverture supérieure et inférieure.
- Système d'ouverture manuelle.
- Valeur d'isolation contre les bruits aériens selon UNE-EN ISO 10140-2 : Rw = 27 (0;-2) dB.

Moteur :
- Moteurs classe F avec roulements à billes et protection IP55. Excepte modèles monophasés de la taille 45 à la taille 56, avec protection IP54. De 1 ó 2 vitesses selon modèle.
- Moteurs de rendement IE3.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
- Température de fonctionnement : -25 ºC +50 ºC.

Actuateur :
- Fiabilité supérieure à 20 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V AC 50/60 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 ºC +60 ºC.
- Protection sur le bord principal lors de la fermeture de la trappe.
- L'arrêt en position fermée est régulé par un capteur de fin de course électronique.

Finition clapet :
- Anticorrosif en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7024M. Sur demande autres couleurs RAL.

Sur demande :
- AA : sens de l'air hélice-moteur, pour extraction d'air vers l'intérieur du local.
- Actionneur avec tension d'alimentation de 24 V DC.

Code de commande

De la taille 40 à la taille 56

WALL/FREE	—	***A/B***	—	***56***	—	***4T***	—	***2***
WALL/FREE : Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée		Ouverture trappe A/B Installation battante ou basculante		Diamètre de l'hélice en cm		Nombre de pôles du moteur 4=1500 tr/min 50 Hz 6=1000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)

De la taille 63 à la taille 100

WALL/FREE	—	***A***	—	***63***	—	***4T***	—	***3***
WALL/FREE : Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée		Ouverture trappe A = Battante (Charnières en bas) B = Basculante (Charnières en haut)		Diamètre de l'hélice en cm		Nombre de pôles du moteur 4=1500 tr/min 50 Hz 6=1000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)

Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée	Débit maximum	Niveau de pression sonore[1] dB (A)		Poids approx.
	(tr/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	Aspiration	Refoulement	(Kg)
WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8805	64	64	55
WALL/FREE-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	67	67	63
WALL/FREE-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12745	69	69	67
WALL/FREE-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15290	58	58	69
WALL/FREE-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	61	61	97
WALL/FREE-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	62	62	103
WALL/FREE-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23970	66	66	100
WALL/FREE-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29410	67	67	106
WALL/FREE-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20965	54	54	98
WALL/FREE-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	67	67	114
WALL/FREE-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32720	68	68	120
WALL/FREE-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37440	69	69	122
WALL/FREE-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24650	57	57	112
WALL/FREE-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	58	58	116
WALL/FREE-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47550	77	77	183
WALL/FREE-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53120	78	78	187
WALL/FREE-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35555	64	64	145
WALL/FREE-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40165	65	65	165
WALL/FREE-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58560	81	81	194
WALL/FREE-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	82	82	226
WALL/FREE-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	83	83	237
WALL/FREE-100-6T-5.5 IE3	960	15,6	8,99		4,00	52025	72	72	178

1 Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 10 mètres en champ libre.

Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

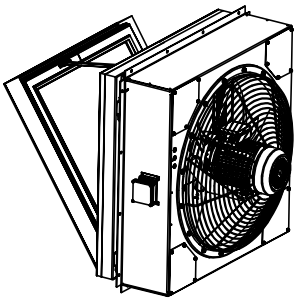
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2T-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74
45-2T-2	51	68	80	88	93	93	89	82
45-2T-3	53	70	82	90	95	95	91	84
56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67
63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68
71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
71-6T-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
80-6T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
80-6T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
90-4T-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
90-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-4T-10	73	93	101	106	108	105	98	87
100-4T-15	74	94	102	107	109	106	99	88
100-4T-20	75	95	103	108	110	107	100	89
100-6T-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78

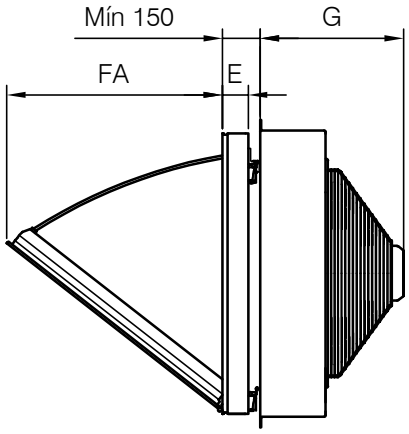
Valeurs prises au refoulement au débit maximal

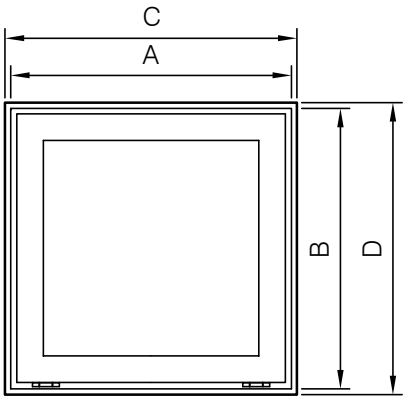
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2T-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74
45-2T-2	58	73	92	91	92	91	86	77
45-2T-3	60	75	94	93	94	93	88	79
56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67
63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68
71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
71-6T-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
80-6T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
80-6T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
90-4T-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
90-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-4T-10	73	93	101	106	108	105	98	87
100-4T-15	74	94	102	107	109	106	99	88
100-4T-20	75	95	103	108	110	107	100	89
100-6T-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78

Dimensions mm

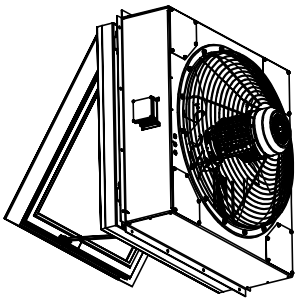
A = Battante

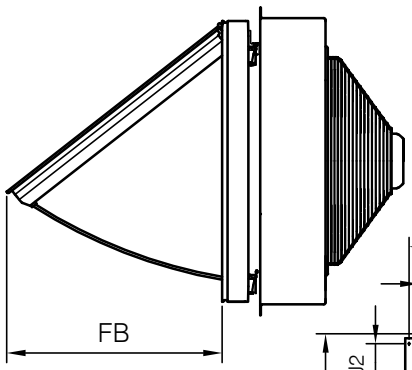


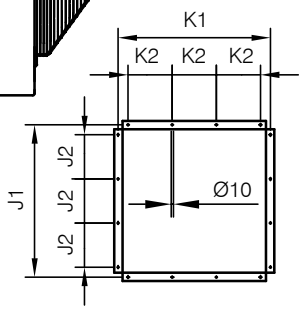




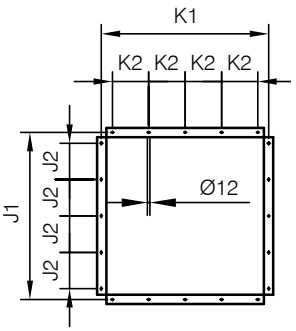
B = Basculante







40 / 45 / 56 / 63 / 71 / 80



90 / 100

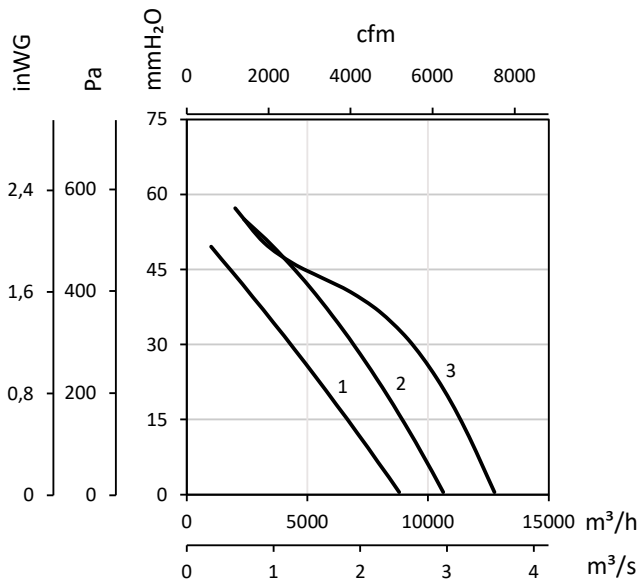
	A	B	C	D	E	FA	FB	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	460	460	375	740	200	740	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	460	460	400	740	200	740	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	551	551	415	830	220	830	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	875	875	475	1090	300	1090	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	922	922	525	1310	250	1310	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	922	922	550	1310	250	1310	250

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale.
FA est l'ouverture lorsque la trappe est battante
FB est l'ouverture lorsque la trappe est basculante

Courbes caractéristiques

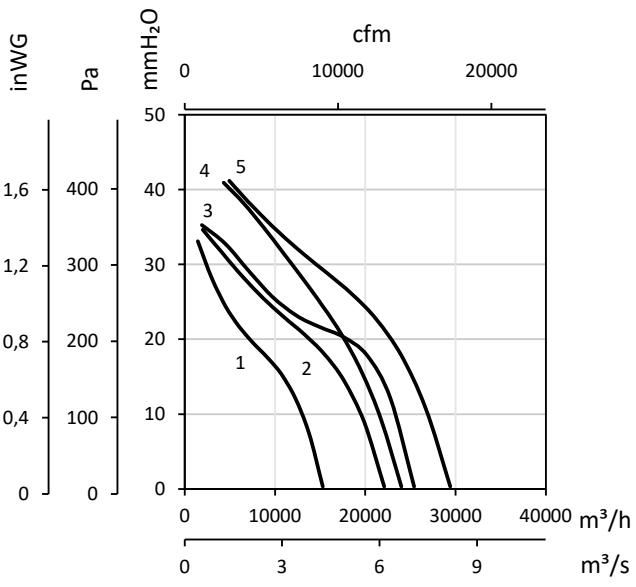
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg

2T=3000 tr/min



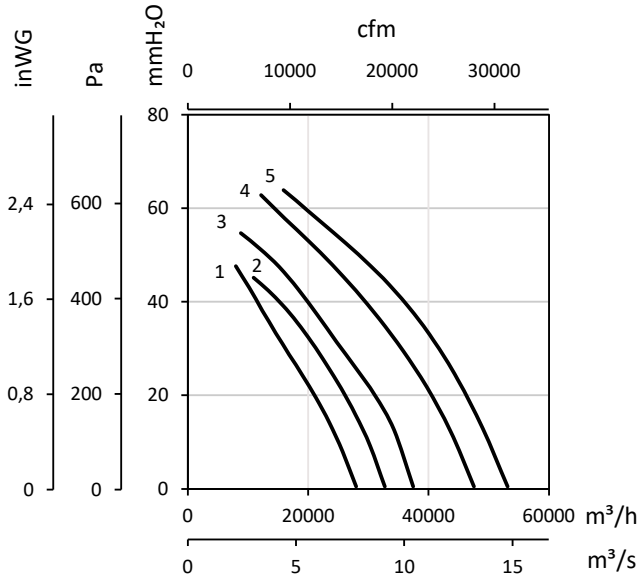
1 : WALL/FREE-40-2T-1.5
2 : WALL/FREE-45-2T-2
3 : WALL/FREE-45-2T-3

4T=1500 tr/min



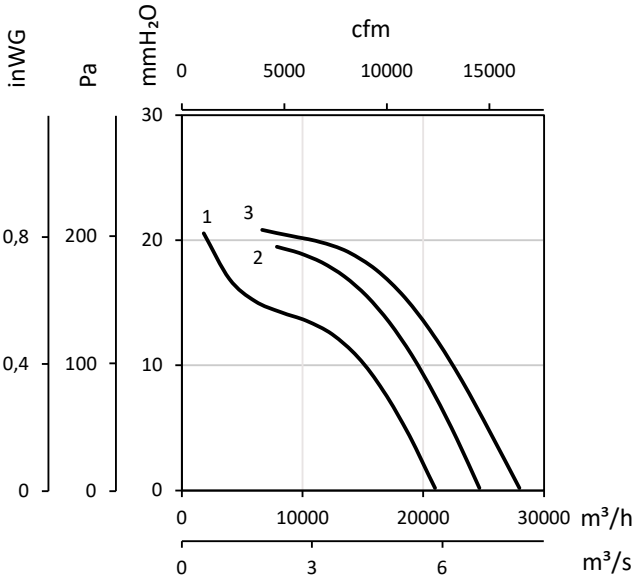
1 : WALL/FREE-56-4T-2
2 : WALL/FREE-63-4T-3
3 : WALL/FREE-63-4T-4
4 : WALL/FREE-71-4T-3

4T=1500 tr/min



1 : WALL/FREE-80-4T-3
2 : WALL/FREE-80-4T-4
3 : WALL/FREE-80-4T-5.5
4 : WALL/FREE-90-4T-7.5
5 : WALL/FREE-90-4T-10

6T=1000 tr/min

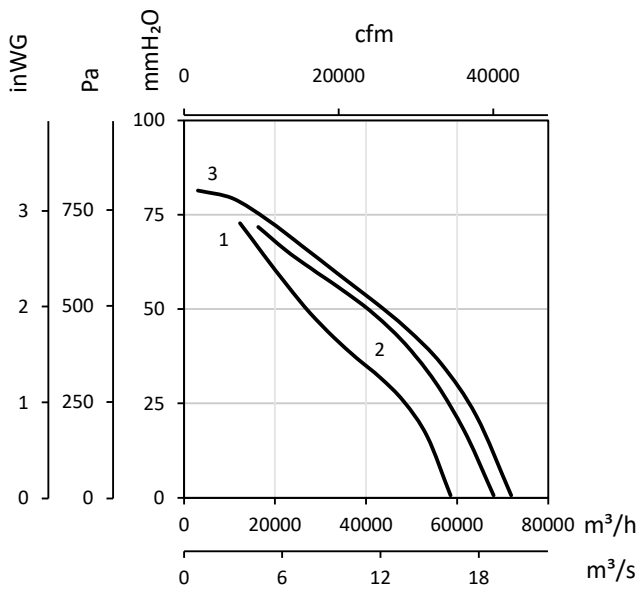


1 : WALL/FREE-71-6T-1.5
2 : WALL/FREE-80-6T-1.5
3 : WALL/FREE-80-6T-2

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg

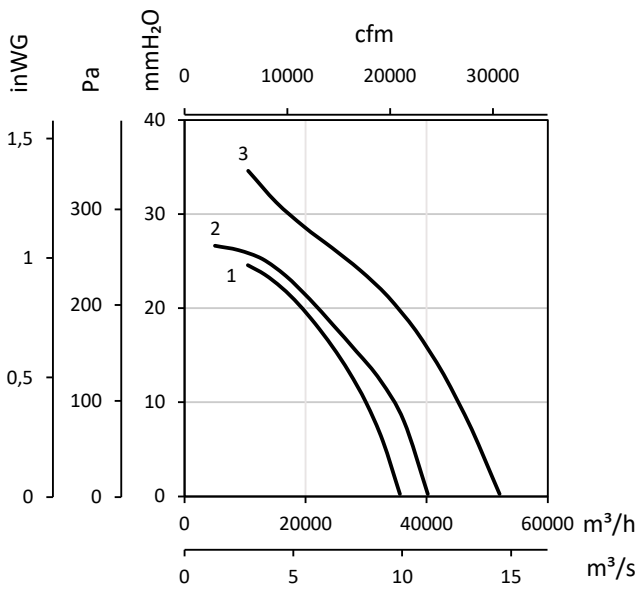
4T=1500 tr/min



1 : WALL/FREE-100-4T-10
2 : WALL/FREE-100-4T-15

3 : WALL/FREE-100-4T-20

6T=3000 tr/min



1 : WALL/FREE-90-6T-3
2 : WALL/FREE-90-6T-4

3 : WALL/FREE-100-6T-5.5

Accessoires

INT

CABLE BOX

VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM

AET

RI