

# THT/WALL-F

**Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée, pour l'évacuation des fumées d'incendie, 400 °C/2h et 300 °C/2h**



Extracteurs muraux dynamiques à ouverture motorisée, avec possibilité de raccordement à un conduit d'extraction. Spécialement conçu pour l'évacuation rapide et efficace des fumées et des gaz nocifs en cas d'incendie. Convient pour une installation dans des bâtiments industriels, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de bâtiment. Il peut être utilisé pour la ventilation de la pièce.

#### Ventilateur :

- Bride de fixation murale pour une installation correcte et facile.
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisée.
- Homologation conforme à la norme EN 12101-3. Avec certificats 0370-CPR-0305 (F400) et 0370-CPR-0973 (F300).
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium.
- Câble d'alimentation blindé avec protection EMC.
- 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/m<sup>2</sup>.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 :  $R_w = 27$  (0;-2) dB.

#### Moteur :

- Moteurs classe H pour travail en continu S1 et travail d'urgence S2. Avec roulements à billes, protection IP55 et 1 à 2 vitesses selon le modèle.
- Moteurs de rendement IE3.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq 3$  kW) et 400/690 V 50 Hz ( $> 3$  kW).
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -25 °C +40 °C en continu, aussi résistant aux climats chauds avec des températures jusqu'à 50 °C. Service S2 300 °C/2h et 400 °C/2h.

#### Actuateur :

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

#### Finition clapet :

- Anticorrosif en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande autres couleurs RAL.

#### Sur demande :

- Actionneur avec tension d'alimentation de 24 V DC.

## Code de commande

De la taille 40 à la taille 56

THT/WALL-F	A/B	56	4T	2	F400
THT/WALL-F : Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée, pour l'évacuation des fumées d'incendie, 400 °C/2h et 300 °C/2h	Ouverture trappe A/B Installation battante ou basculante	Diamètre de l'hélice en cm	Nombre de pôles du moteur 2=3000 tr/min 50 Hz 4=1500 tr/min 50 Hz 6=1000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé Puissance moteur (CV)	F300 : Homologation 300 °C/2h F400 : Homologation 400 °C/2h

De la taille 63 à la taille 100

THT/WALL-F	A	100	4T	20	F400
THT/WALL-F : Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée, pour l'évacuation des fumées d'incendie, 400 °C/2h et 300 °C/2h	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)	F300 : Homologation 300 °C/2h F400 : Homologation 400 °C/2h

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée	Angle Inclinaison pales	Débit maximum	Niveau de pression sonore¹		Poids approx.
		(tr/min)	230V	400V				690V	(kW)	
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	55
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	63
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	67
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	69
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	97
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	103
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	100
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	106
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	98
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	114
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	120
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	122
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	26	39640	63	63	152
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	112
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	116
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	18	46140	67	67	183
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	22	50140	66	66	187
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	145
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	12,8	6,36		3,00	30	38910	59	59	165
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	16	57420	69	69	194
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		20,7	11,99	11,00	22	66300	69	69	226
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		27,8	16,03	15,00	28	76160	70	70	237
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	178

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

Caractéristiques techniques de l'exutoire dynamique selon les normes EN 12101-3

Modèle	Homologation	Classe d'isolation du moteur	Durabilité	Température ambiante minimale	Charge de vent
	(°C)			(°C)	(Pa)
THT/WALL-F	F300 et F400	Classe H	RE >20000	-25	WL 200

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
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67

Valeurs prises au refolement au débit maximal

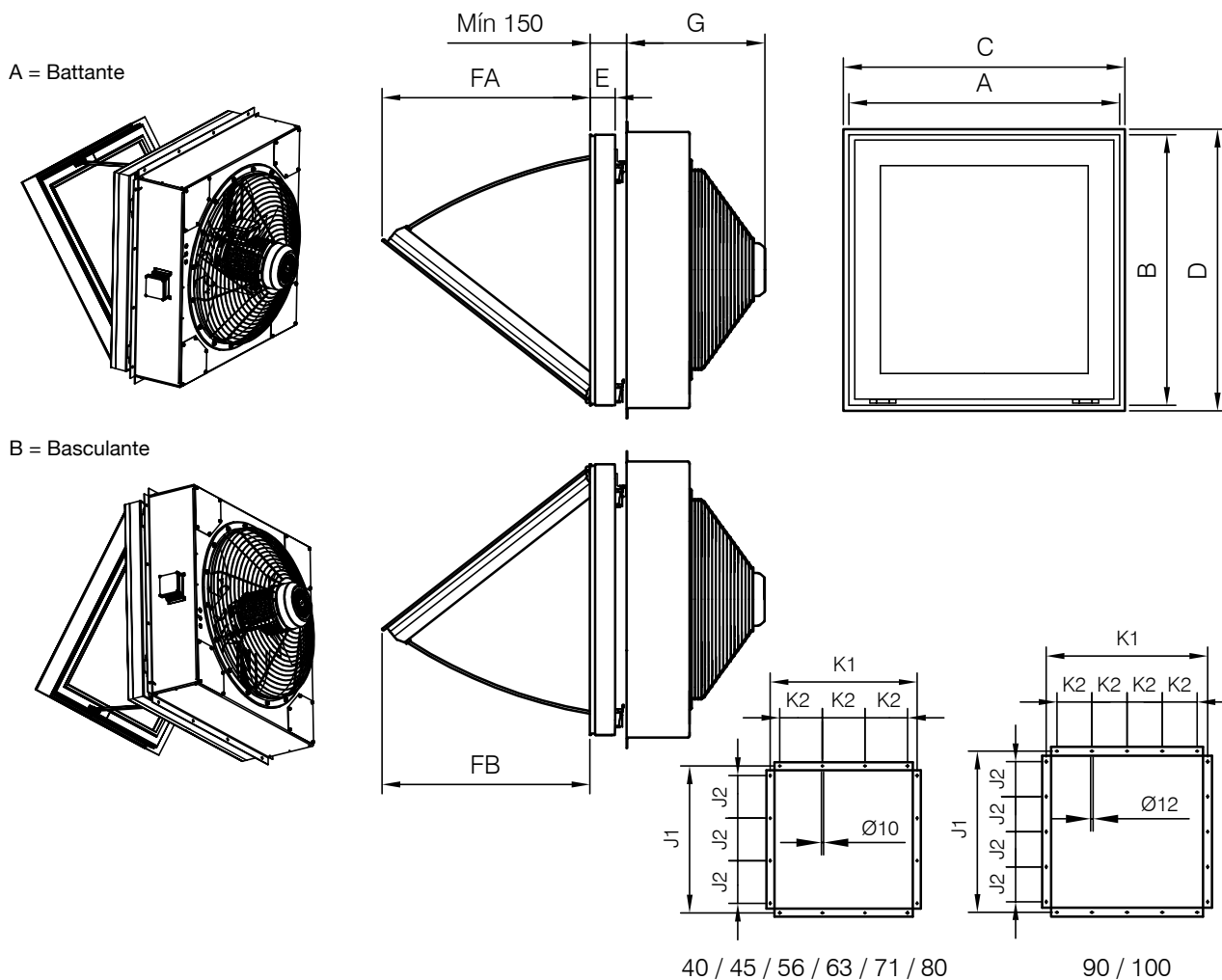
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67



## Erp. (Energy Related Products)

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

### Dimensions mm



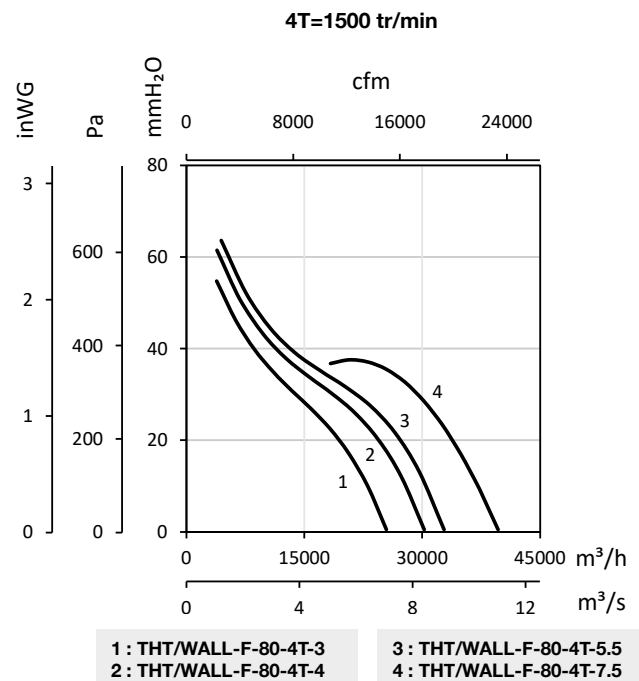
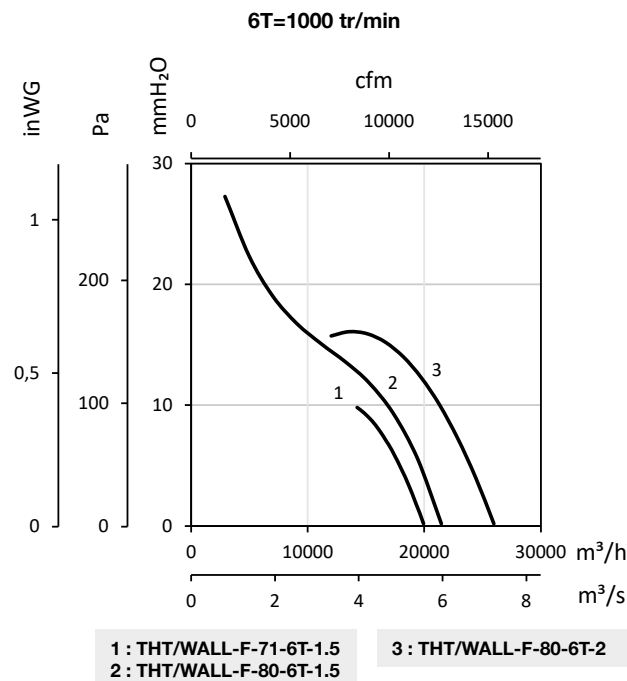
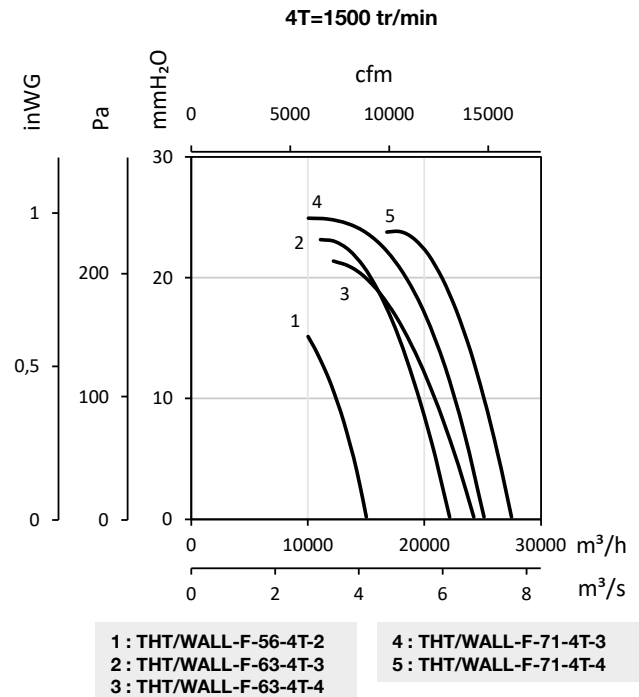
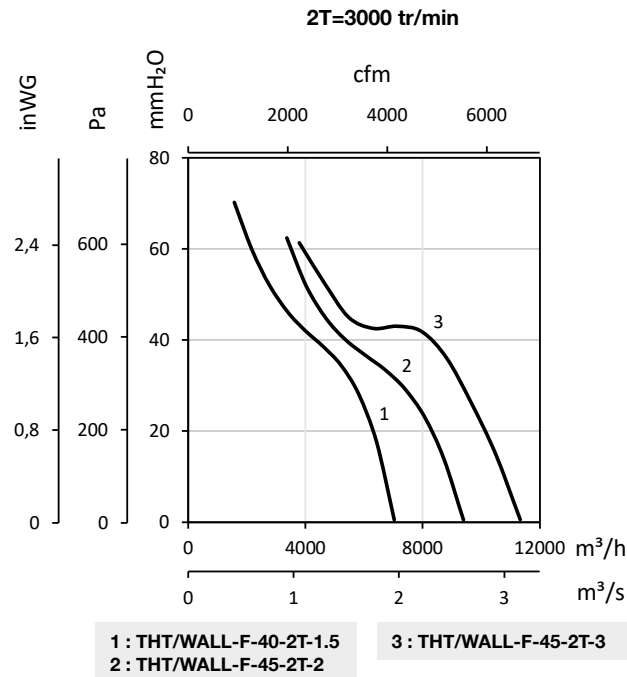
	A	B	C	D	E	FA	FB	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	460	460	375	740	200	740	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	460	460	400	740	200	740	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	551	551	415	830	220	830	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	875	875	475	1090	300	1090	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000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

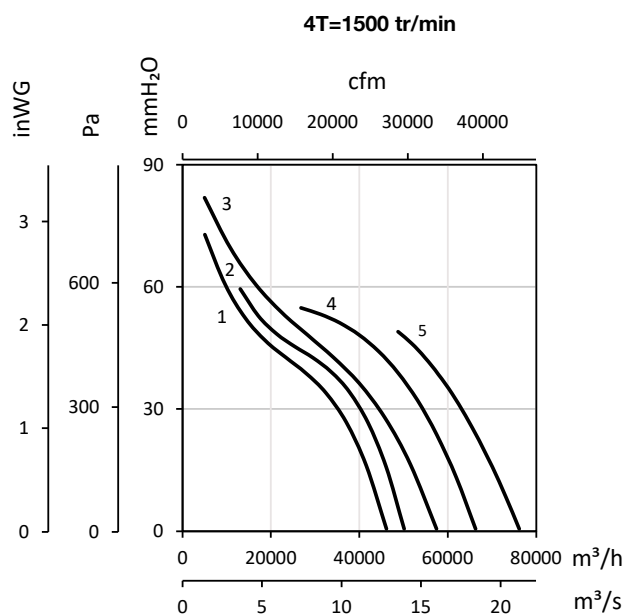
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



## Courbes caractéristiques

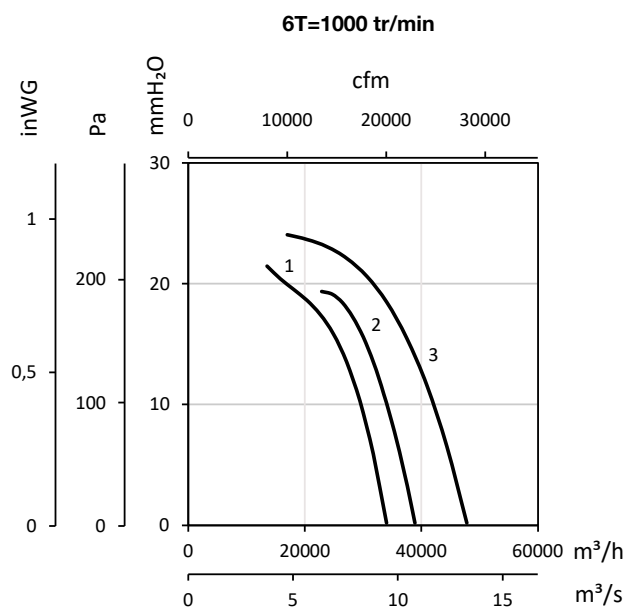
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



1 : THT/WALL-F-90-4T-7.5  
2 : THT/WALL-F-90-4T-10  
3 : THT/WALL-F-100-4T-10

4 : THT/WALL-F-100-4T-15  
5 : THT/WALL-F-100-4T-20



1 : THT/WALL-F-90-6T-3  
2 : THT/WALL-F-90-6T-4

3 : THT/WALL-F-100-6T-5.5

## Accessoires



INT



IAT



CABLE BOX



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



AET



RI