

THT/WALL

Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada, podendo ser ligados a uma conduta de extração. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Pode ser usado para ventilação ambiente.

Ventilador:

- Flange de fixação à parede para instalação fácil e correta.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 2797 CPR 840443 (F400, F300).
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.
- Direção ar motor-hélice.

Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de elevada robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Concebido para assegurar a estanquidade à entrada de água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m².K.
- Indicadores de posição em ambas as posições (aberta e fechada).
- Versões de montagem de abertura superior e inferior.
- Sistema de abertura manual.

- Valor de isolamento acústico a sons aéreos de acordo com a norma UNE-EN ISO 10140-2: $R_w = 27$ (0;-2) dB.

Motor:

- Motores classe H para uso contínuo (S1) e uso de emergência (S2), com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades, conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V, 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V, 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: serviço S1 -25 °C a +40 °C em funcionamento contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C.
- Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Atuador:

- Fiabilidade superior a 20.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação: 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.
- Proteção na aresta principal ao fechar a comporta.
- A paragem na posição fechada é regulada por um interruptor de fim de curso eletrónico.

Acabamento da comporta:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7024M. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

Sob consulta:

- Atuador com tensão de alimentação 24 V DC.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 56

THT/WALL	—	A/B	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/WALL: Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h		Abertura da comporta A/B = Instalação em abertura superior ou inferior		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Do tamanho 63 ao tamanho 125

THT/WALL	—	A	—	125	—	4	T /	6	—	30	—	F400
THT/WALL: Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h		Abertura da comporta A = Superior (dobradiças na parte inferior) B = Inferior (dobradiças na parte superior)		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	62
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	63
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	67
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	68
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	84
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	20	15900	66	66	100
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	105
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	107
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	84
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	131
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	132
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	121
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	124
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	133
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	38	32250	61	61	143
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	123
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	138
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	147
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	153
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	154
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	137
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	146
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	222
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	233
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	242
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	195
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	221
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	239
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	292
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	307
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	239
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	276
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	77	77	462
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	530
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	544
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	625
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	673
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	539
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	553
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	634
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	682
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	10	62900	78	78	569
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	14	79180	77	77	650
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	18	95715	76	76	693
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	395
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	402
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	427
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	457
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	530
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	436
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	466
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	539
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	96500	67	67	569
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	28	91680	67	67	579
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102050	68	68	621
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980		56,00	32,50	30,00	38	115950	72	72	739

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3

Modelo	Homologação	Classe isolamento motor	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima	Carga de vento
	(°C)			(°C)	(Pa)
THT/WALL	F300 e F400	Classe H	RE >20000	-25	WL 200



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.
Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

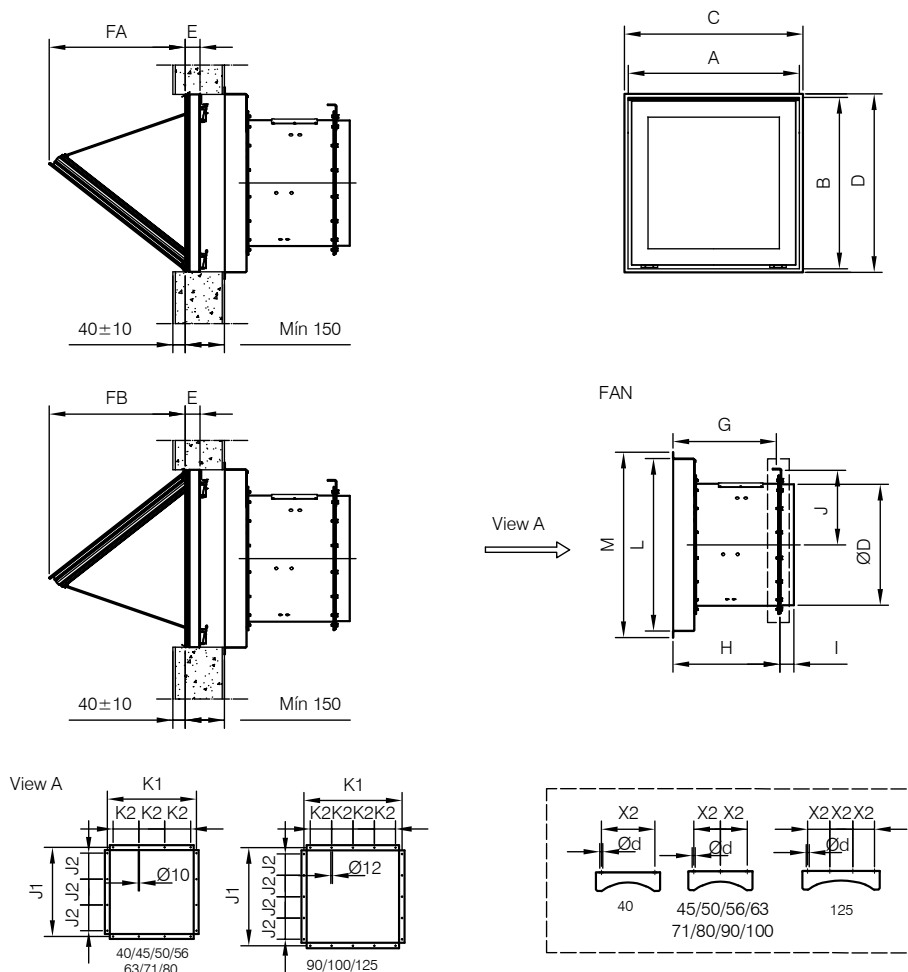
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	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
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
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
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
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
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	66	81	92	98	99	93	89	82

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
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
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
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
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
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
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
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
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	66	81	92	98	99	93	89	82

Dimensões mm

A comporta e o ventilador são elementos independentes e não estão ligados entre si.



	A	B	C	D	ØD	E	FA	FB	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	L	M	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	82	460	460	510	530	80	255	740	200	740	200	600	766	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	82	460	460	510	530	80	280	740	200	740	200	600	766	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	82	551	551	510	530	80	305	830	220	830	220	700	867	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	82	551	551	510	530	80	340	830	220	830	220	700	867	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	82	551	551	610	630	80	340	830	220	830	220	700	867	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	82	875	875	605	630	80	385	1090	300	1090	300	1000	1117	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	82	875	875	505	530	80	385	1090	300	1090	300	1000	1117	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	82	875	875	605	630	80	445	1090	300	1090	300	1000	1117	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	82	875	875	605	630	100	490	1090	300	1090	300	1000	1117	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	82	922	922	705	730	100	550	1310	250	1310	250	1200	1337	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	82	922	922	805	830	100	550	1310	250	1310	250	1200	1337	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	705	730	100	600	1310	250	1310	250	1200	1337	280	18
THT/WALL-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	805	830	100	600	1310	250	1310	250	1200	1337	280	18
THT/WALL-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	805	830	100	600	1310	250	1310	250	1200	1337	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	1025	1050	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	1125	1150	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	1125	1150	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	1125	1150	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/6-7.5	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18
THT/WALL-125-6T/9-15	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1500	1687	300	18

ØD: Diâmetro nominal da tubagem recomendada.

C x D: Dimensão nominal de abertura de parede.

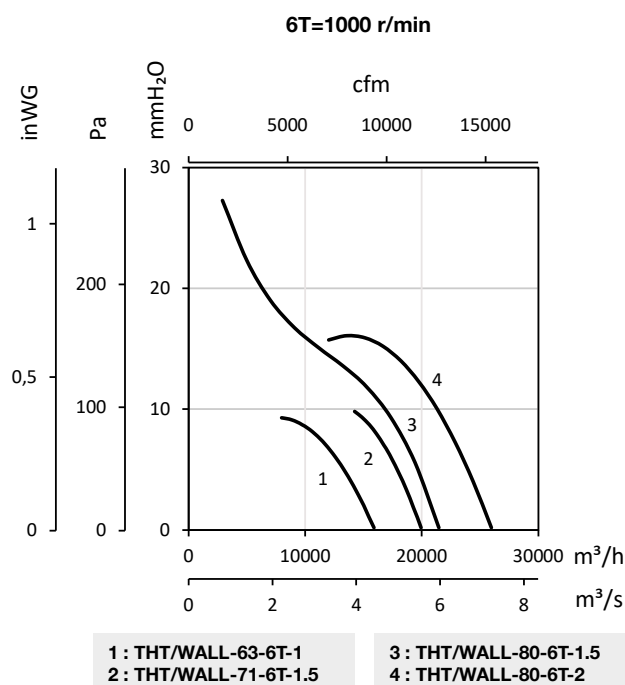
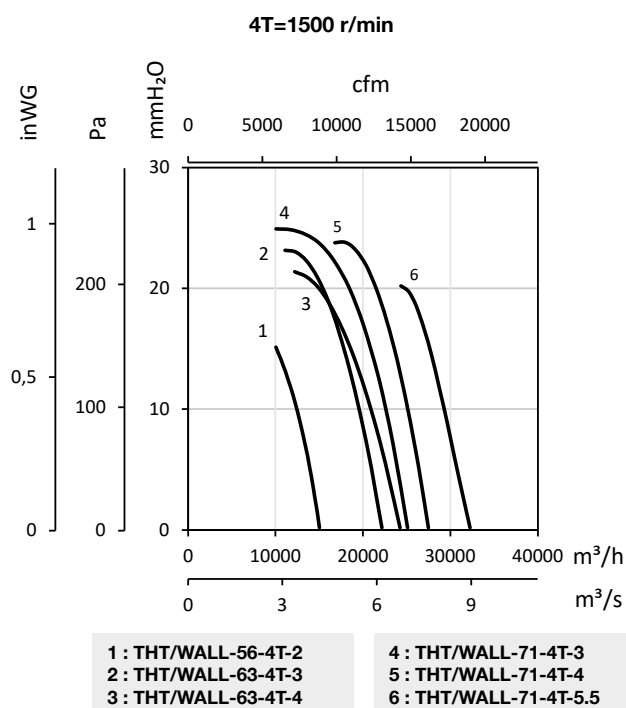
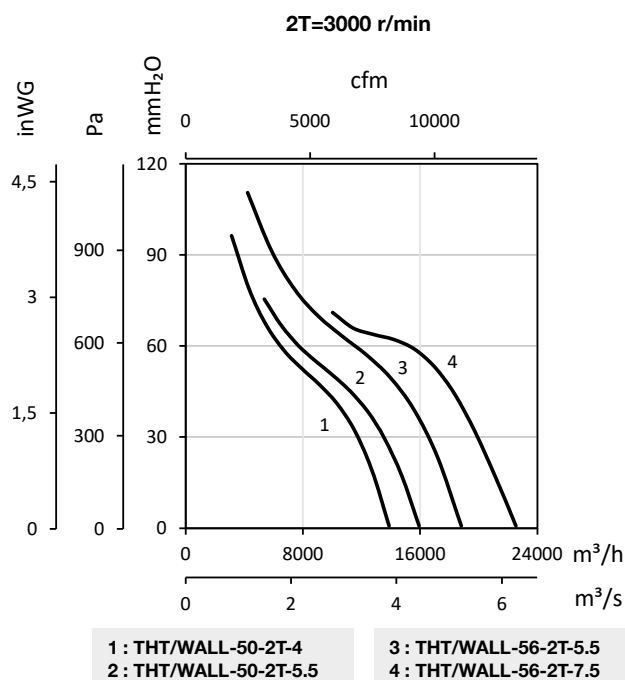
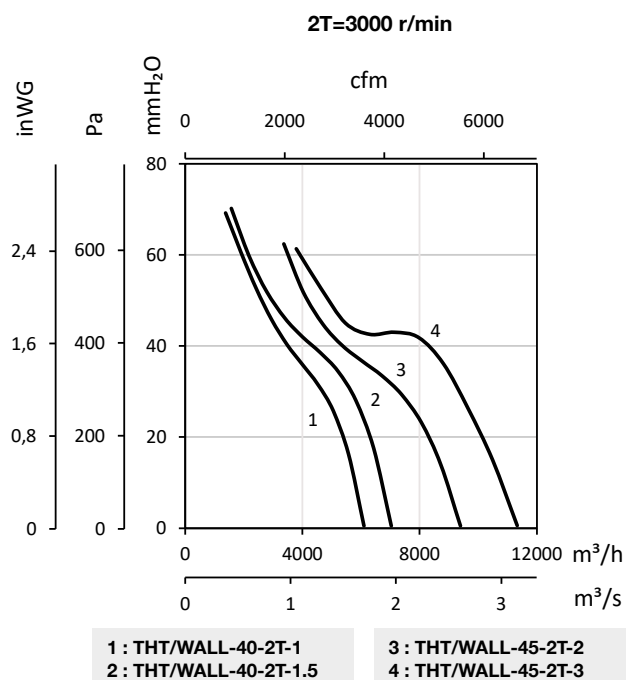
FA é a abertura quando a comporta está na posição de abertura superior.

FB é a abertura quando a comporta está na posição de abertura inferior.

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

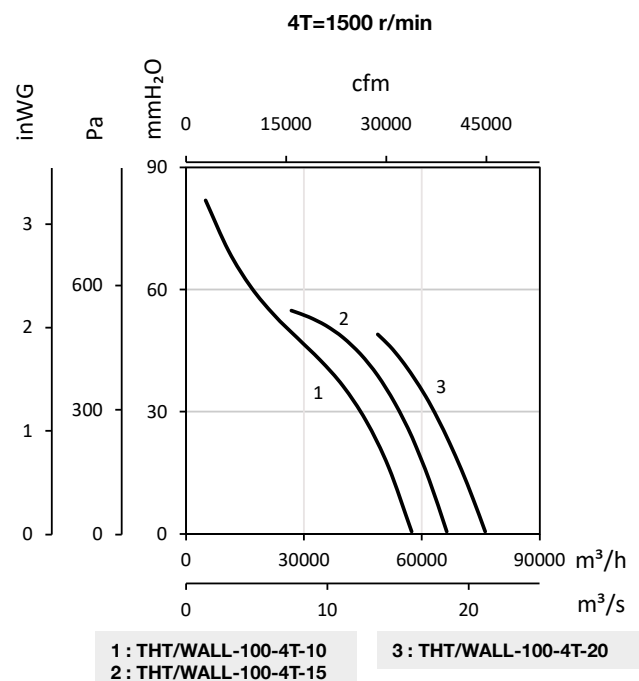
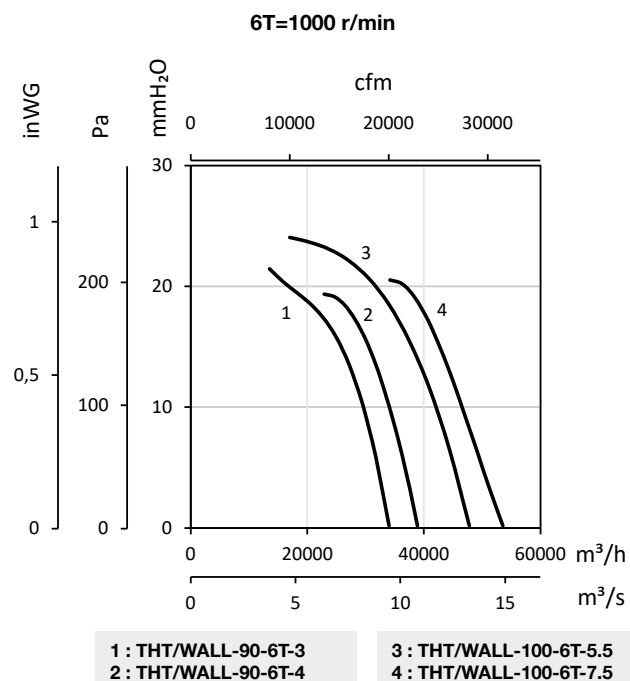
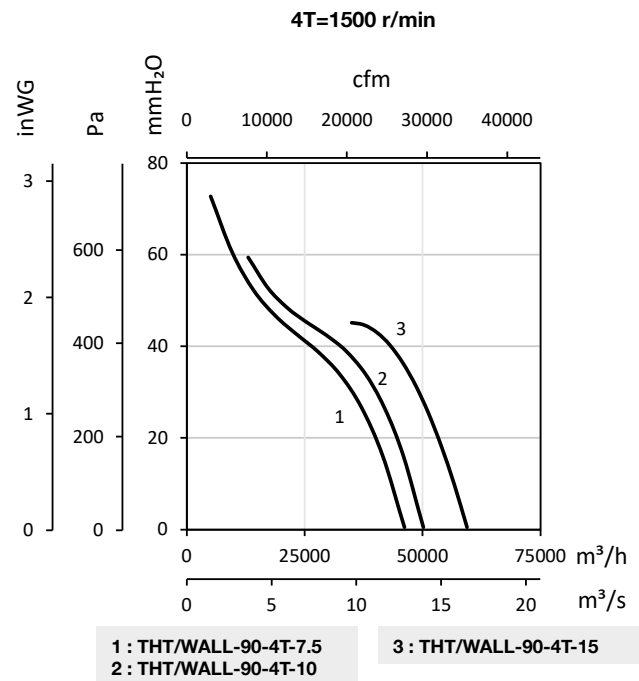
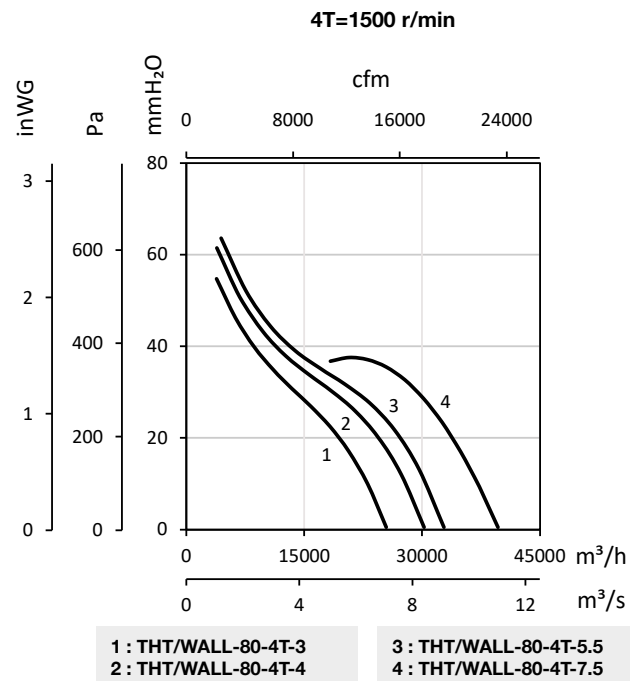
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

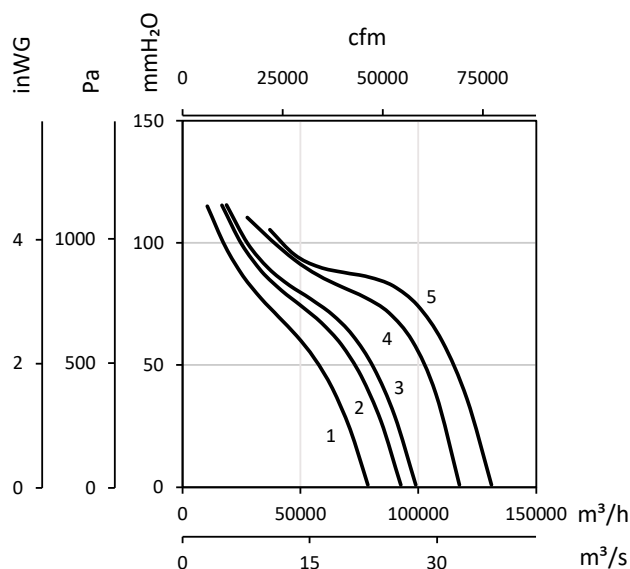


Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

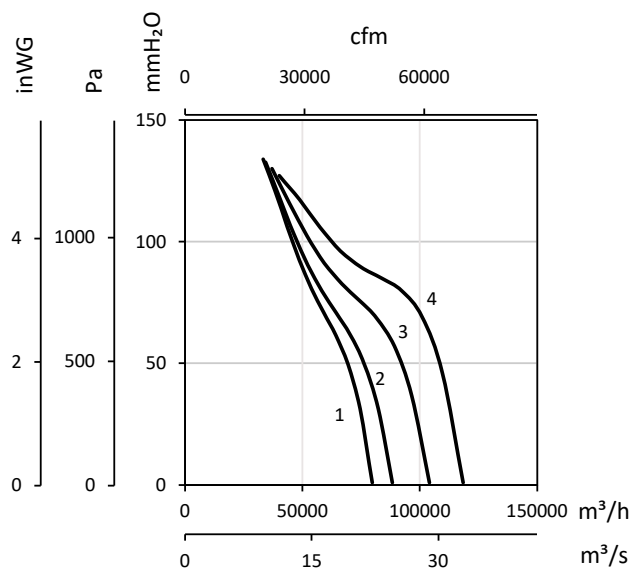
4T/6=1500 r/min



1 : THT/WALL-125-4T/6-20
2 : THT/WALL-125-4T/6-25
3 : THT/WALL-125-4T/6-30

4 : THT/WALL-125-4T/6-40
5 : THT/WALL-125-4T/6-50

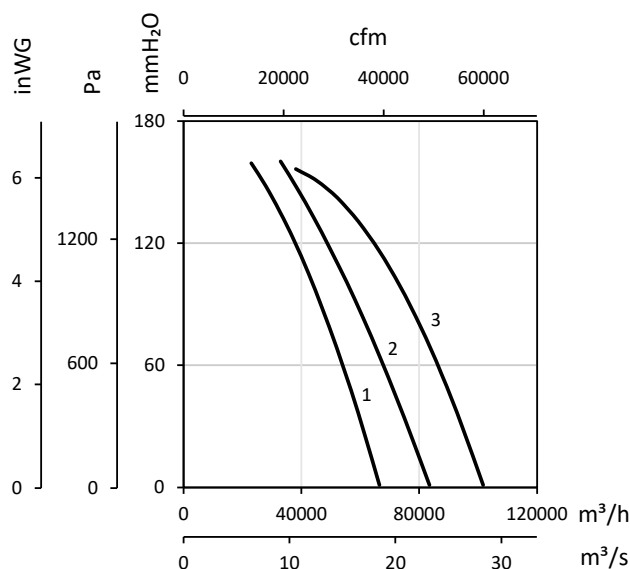
4T/9=1500 r/min



1 : THT/WALL-125-4T/9-25
2 : THT/WALL-125-4T/9-30

3 : THT/WALL-125-4T/9-40
4 : THT/WALL-125-4T/9-50

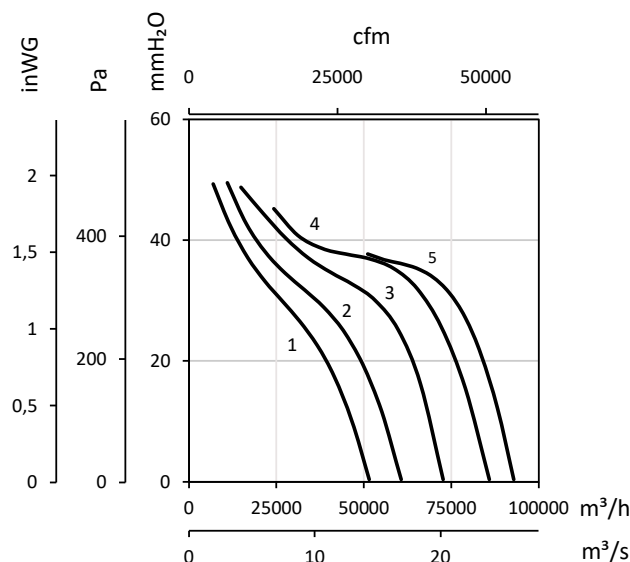
4T/12=1500 r/min



1 : THT/WALL-125-4T/12-30
2 : THT/WALL-125-4T/12-40

3 : THT/WALL-125-4T/12-50

6T/6=1000 r/min



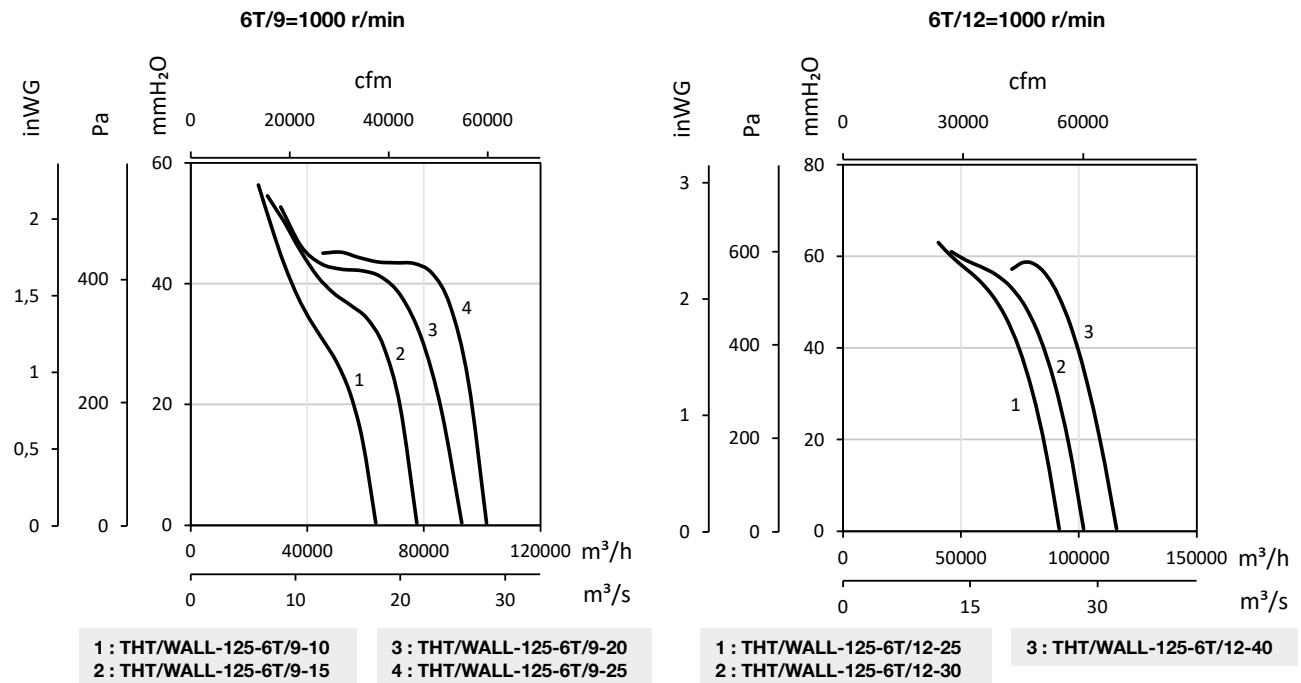
1 : THT/WALL-125-6T/6-5.5
2 : THT/WALL-125-6T/6-7.5
3 : THT/WALL-125-6T/6-10

4 : THT/WALL-125-6T/6-15
5 : THT/WALL-125-6T/6-20

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Acessórios

