

THT/WALL/IE5

Ventiladores dinâmicos de parede, com comporta com abertura motorizada, para desenfumagem, 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada



Ventiladores dinâmicos de parede, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada e abertura motorizada, podendo ser ligados a uma conduta de extração. Especialmente concebidos para a evacuação rápida e eficaz de fumo e gases nocivos em caso de incêndio. Adequados para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Podem ser utilizados 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).
- 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 de classe H para uso contínuo (S1) e uso de emergência (S2). Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e uma velocidade.
- Motores de eficiência IE5.
- 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 contínuo. Apto também para climas quentes, com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 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/IE5	A/B	56	4	T	2	F400
THT/WALL/IE5: Ventiladores dinâmicos de parede, com comporta com abertura motorizada, para desenfumagem, 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada	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	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F400: Homologação 400 °C/2h

Do tamanho 63 ao tamanho 125

THT/WALL/IE5	A	125	4	T /	6	30	F400
THT/WALL/IE5: Ventiladores dinâmicos de parede, com comporta com abertura motorizada, para desenfumagem, 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada	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	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás	Potência motor (CV)	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/IE5-40-2T-1.5	2985	3,79	2,18		1,10	20	7030	61	61	66
THT/WALL/IE5-45-2T-2	2990	4,99	2,87		1,50	16	9395	61	61	69
THT/WALL/IE5-45-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	22	11325	61	61	71
THT/WALL/IE5-56-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	36	15020	54	54	90
THT/WALL/IE5-63-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	32	22165	58	58	135
THT/WALL/IE5-63-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	38	24240	59	59	144
THT/WALL/IE5-71-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	22	25100	60	60	128
THT/WALL/IE5-71-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	28	27480	60	60	146
THT/WALL/IE5-71-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	38	32240	61	61	146
THT/WALL/IE5-80-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	12	25450	65	65	142
THT/WALL/IE5-80-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	16	30270	64	64	160
THT/WALL/IE5-80-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	18	32765	63	63	156
THT/WALL/IE5-80-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	26	39635	63	63	166
THT/WALL/IE5-90-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	18	46135	67	67	234
THT/WALL/IE5-90-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	22	50140	66	66	253
THT/WALL/IE5-90-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	30	59390	68	68	286
THT/WALL/IE5-100-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	16	57415	69	69	259
THT/WALL/IE5-100-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	22	66300	69	69	336
THT/WALL/IE5-100-4T-20	1495		27,10	15,70	15,00	28	76155	70	70	361
THT/WALL/IE5-125-4T/6-20	1495		27,10	15,70	15,00	10	78600	77	77	516
THT/WALL/IE5-125-4T/6-25	1495		33,00	19,10	18,50	14	92545	76	76	550
THT/WALL/IE5-125-4T/6-30	1495		39,10	22,70	22,00	16	98830	75	75	575
THT/WALL/IE5-125-4T/6-40	1495		53,10	29,50	30,00	22	117450	75	75	637
THT/WALL/IE5-125-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	10	79650	77	77	559
THT/WALL/IE5-125-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	12	88280	76	76	584
THT/WALL/IE5-125-4T/9-40	1495		53,10	29,50	30,00	16	104040	75	75	646
THT/WALL/IE5-125-4T/12-30	1495		39,10	22,70	22,00	10	62895	78	78	600
THT/WALL/IE5-125-4T/12-40	1495		53,10	29,50	30,00	14	79180	77	77	662

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/IE5	F400	Clase 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 $L_w(A)$ em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	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
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
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
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
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
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
125-4/9-25	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
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	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
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
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
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
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
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
125-4/9-25	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
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88

Acessórios



INT



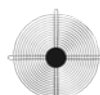
IAT



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RT



PV



BTUB



BAC



PS



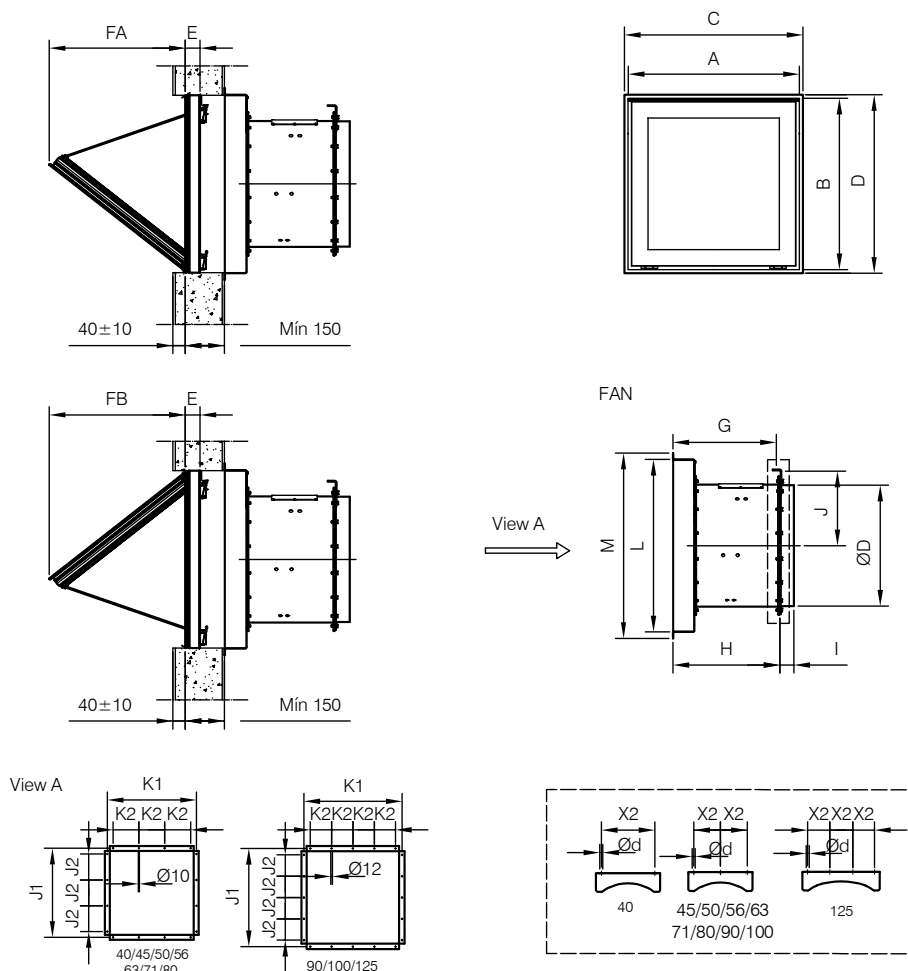
ACE ACE400



S

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/IE5-40	640	590	650	600	400	82	460	460	510	530	80	255	740	200	740	200	650	765	200	10
THT/WALL/IE5-45	640	590	650	600	450	82	460	460	510	530	80	280	740	200	740	200	650	765	200	12
THT/WALL/IE5-56-2T	690	690	700	700	560	82	551	551	610	630	80	340	830	220	830	220	745	860	215	13
THT/WALL/IE5-56-4T	690	690	700	700	560	82	551	551	510	530	80	340	830	220	830	220	745	860	215	13
THT/WALL/IE5-63	990	990	1000	1000	630	82	875	875	605	630	80	385	1090	300	1090	300	1005	1120	215	13
THT/WALL/IE5-71	990	990	1000	1000	710	82	875	875	605	630	80	445	1090	300	1090	300	1005	1120	225	13
THT/WALL/IE5-80	990	990	1000	1000	800	82	875	875	605	630	100	490	1090	300	1090	300	1005	1120	280	13
THT/WALL/IE5-90	1190	1190	1200	1200	900	82	922	922	705	730	100	550	1310	250	1310	250	1198	1358	280	18
THT/WALL/IE5-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	82	922	922	805	830	100	550	1310	250	1310	250	1198	1358	280	18
THT/WALL/IE5-100	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	705	730	100	600	1310	250	1310	250	1198	1358	280	18
THT/WALL/IE5-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	805	830	100	600	1310	250	1310	250	1198	1358	280	18
THT/WALL/IE5-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	82	922	922	805	830	100	600	1310	250	1310	250	1198	1358	280	18
THT/WALL/IE5-125	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	1025	1050	100	725	1660	300	1660	300	1540	1704	300	18
THT/WALL/IE5-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	82	1176	955	825	850	100	725	1660	300	1660	300	1540	1704	300	18

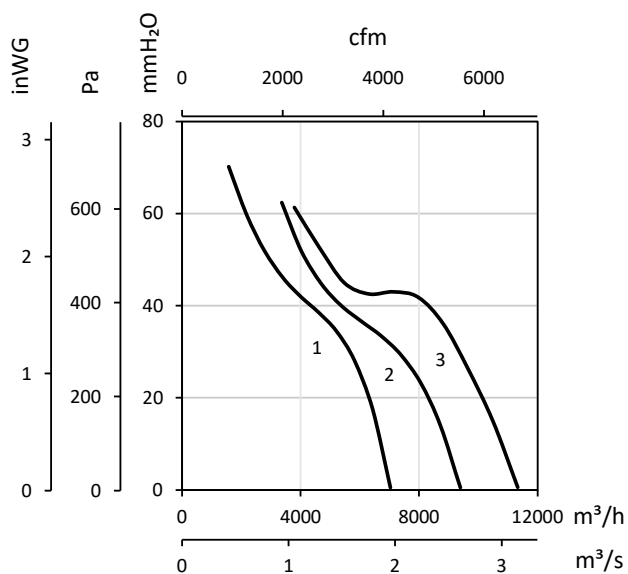
ØD: Diâmetro nominal da tubagem recomendada.
 C x D: Dimensão nominal de abertura de parede.
 FA é a abertura quando a comporta está na posição de abertura superior.
 FB é a abertura quando a comporta está na posição de abertura inferior.

Curvas características

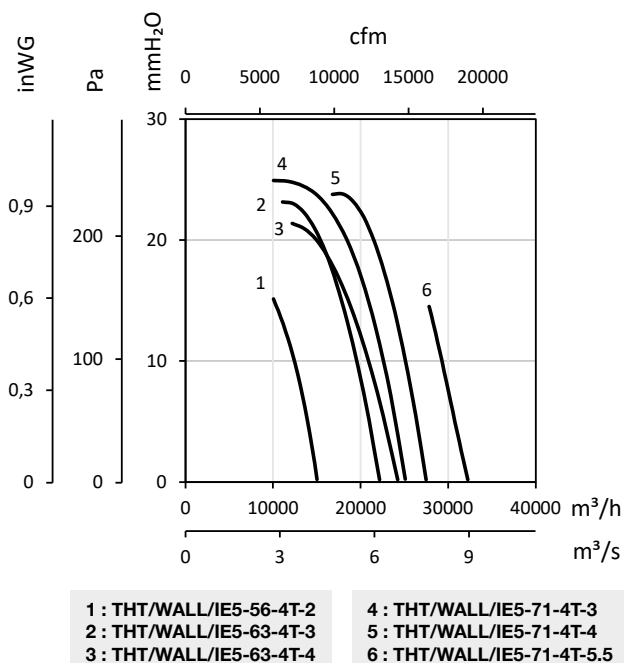
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

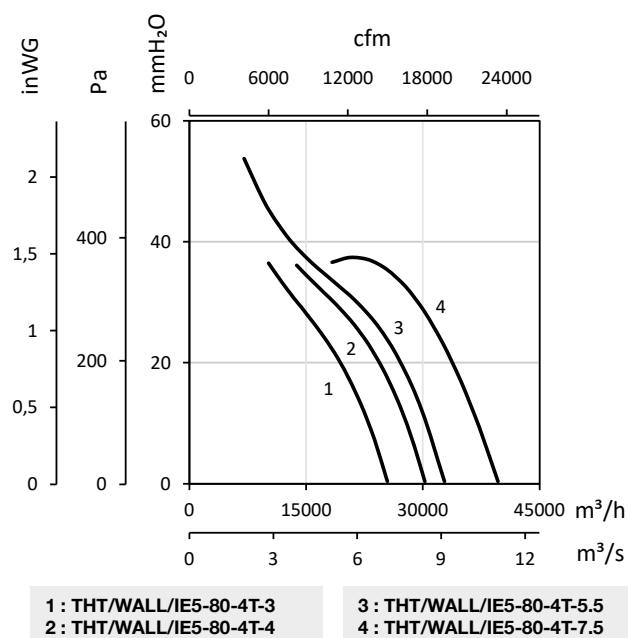
2T=3000 r/min



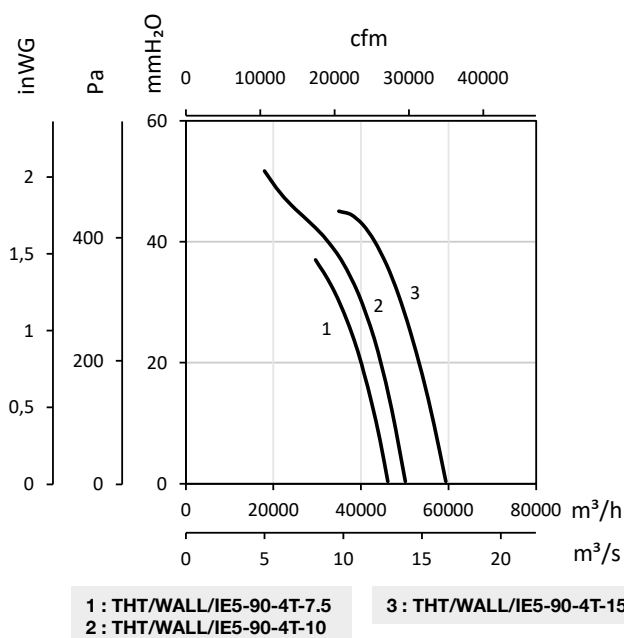
4T=3000 r/min



4T=1500 r/min



4T=1500 r/min



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

