

THT/WALL/IE5

Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 und motorbetriebener Öffnung, mit Anschlussmöglichkeit an eine Abzugsleitung. Speziell ausgelegt auf die schnelle und effiziente Evakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch und Stützfuß des Axialrings für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3, mit der Zertifizierung Nr.: 2797 CPR 840443 (F400).
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Laufräder mit variablem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

Klappe aus extrudiertem Aluminium:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m²·K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.

- Manuelle Öffnungsvorrichtung.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

Motor:

- Motoren der Isolierklasse H, Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2, mit Kugellagern, Schutzart IP55, je nach Modell mit 1 Drehzahl.
- Motoren der Effizienzklasse IE5.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 400 °C/2 h.

Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endscharer geregelt.

Klappen Ausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Auf Anfrage:

- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

Bestellnummer

Baugröße 40 bis Baugröße 56

THT/WALL/IE5	A/B	56	4	T	2	F400
THT/WALL/IE5: Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5	Klappenöffnung A/B = Einbau mit oberer oder unterer Öffnung	Laufrad-Durchmesser in cm	Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz 4=1500 U/min 50 Hz	T = Drehstrom	Motorleistung (PS)	F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

Baugröße 63 bis Baugröße 125

THT/WALL/IE5	A	125	4	T /	6	30	F400
THT/WALL/IE5: Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5	Klappenöffnung A = Oben (Scharniere unten) B = Unten (Scharniere oben)	Laufrad-Durchmesser in cm	Polzahl Motor 4=1500 U/min 50 Hz	T = Drehstrom	Anzahl Schaufeln: 6 Schaufeln 9 Schaufeln 12 Schaufeln	Motorleistung (PS)	F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
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 Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

Technische Merkmale der dynamischen Abzugsklappe gemäß EN 12101-3

Modell	Zulassung bis (°C)	Isolationsklasse Motor	Beständigkeit	Mind. Umgebungs- Temperatur (°C)	Windlast ((Pa))
THT/WALL/IE5	F400	Clase H	RE >20000	-25	WL 200



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.
Spektrum des Schalleistungspegels L_w(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	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

Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen

	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

Zubehör



INT



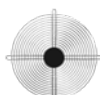
IAT



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RT



PV



BTUB



BAC



PS



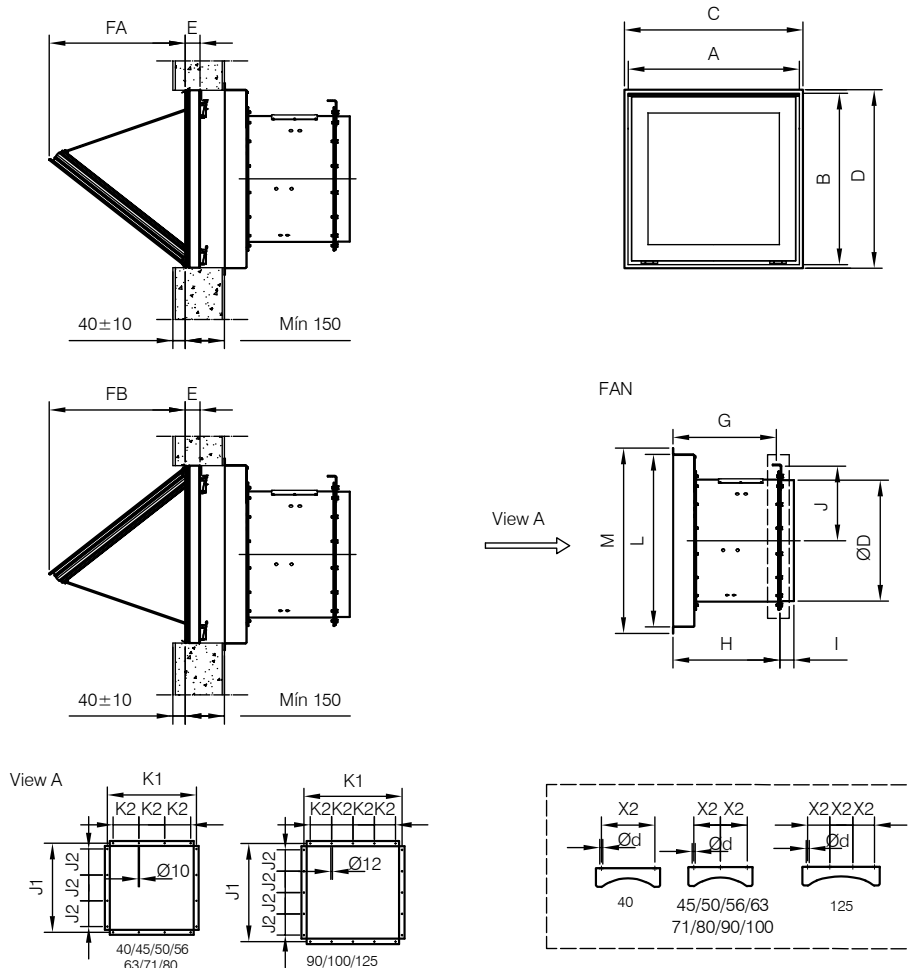
ACE ACE400



S

Abmessungen mm

Klappe und Lüfter sind unabhängige Elemente und nicht miteinander verbunden.

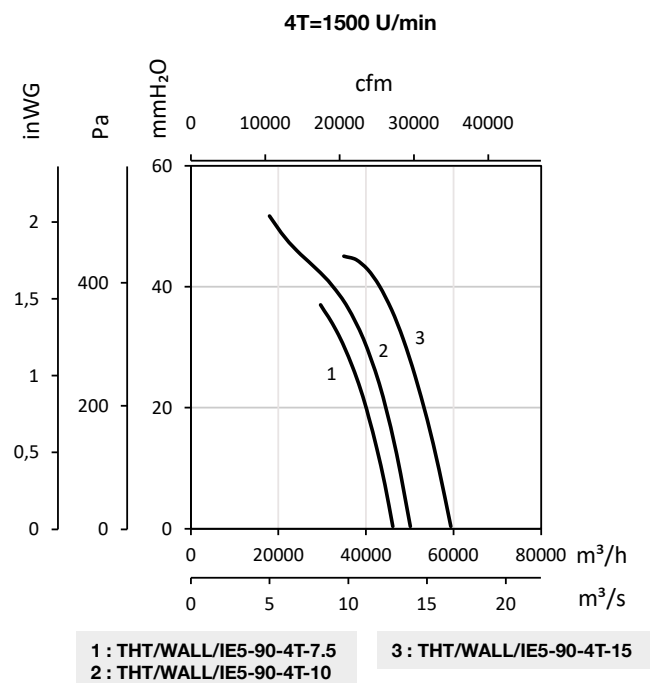
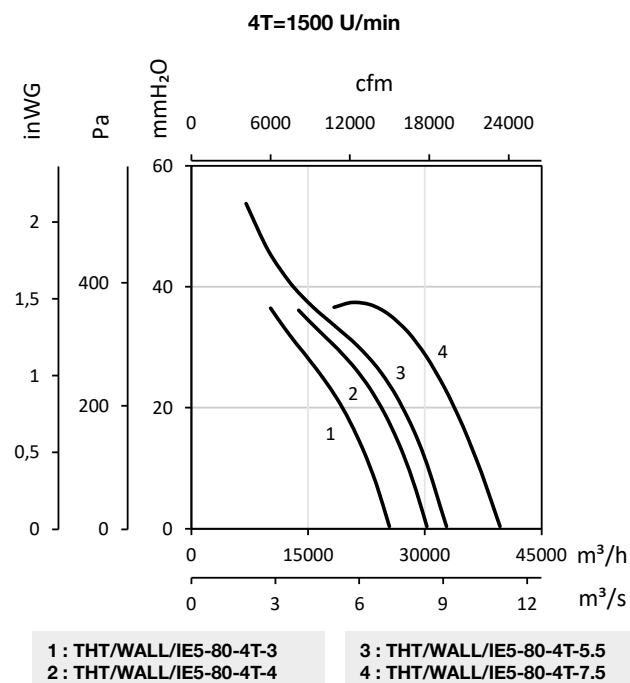
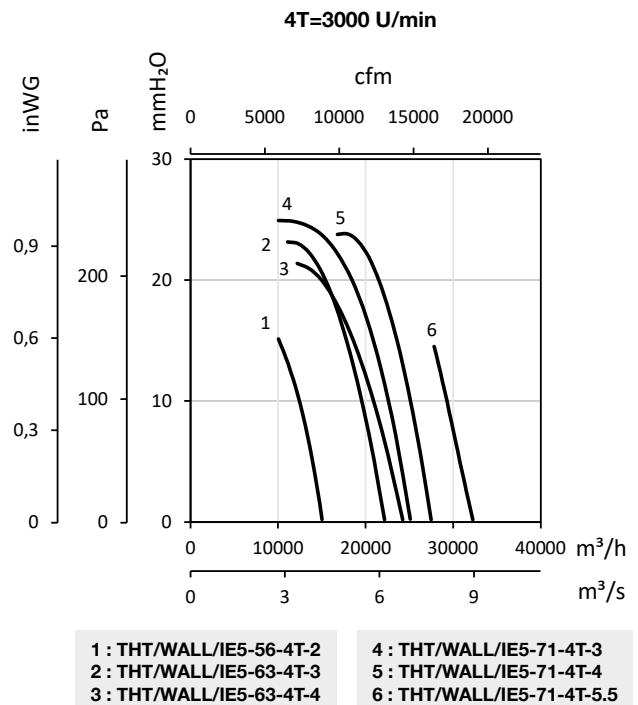
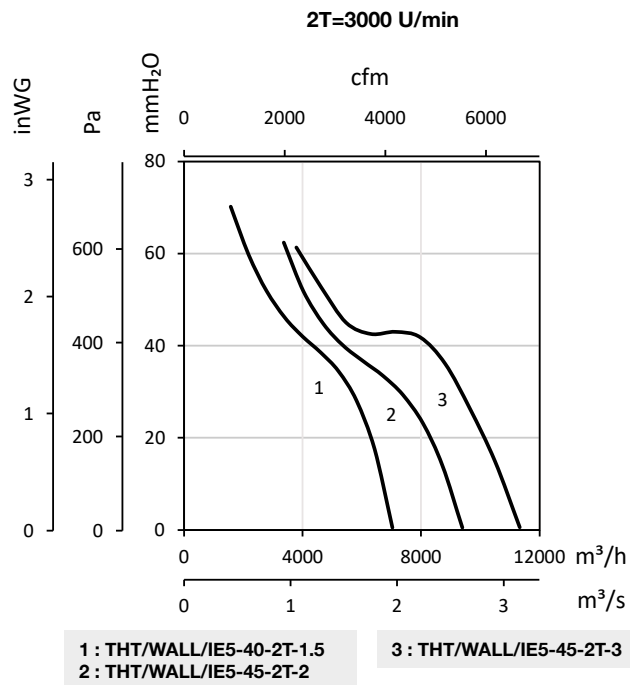


	A	B	C	D	ØD	E	FA	FB	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	L	M	X2	Ød
THT/WALL/IE5-40	640	590	650	600	400	82	460	460	510	530	80	255	740	200	740	200	650	765	200	10
THT/WALL/IE5-45	640	590	650	600	450	82	460	460	510	530	80	280	740	200	740	200	650	765	200	12
THT/WALL/IE5-56-2T	690	690	700	700	560	82	551	551	610	630	80	340	830	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: Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung.
C x D: Nennabmessung der Wandöffnung.
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG

