

THT/IE5

Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit kurzem Gehäuse 400 °C/2 h und IE5-Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad



Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit kurzem Gehäuse für den Einsatz in feuergefährdeten Bereichen und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 F400.

Ventilator:

- Zylindrische Ummantelung aus Stahlblech.
- Laufräder mit variablem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3, mit der Zertifizierung Nr.: 2797 CPR 840443 (F400).
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

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.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Verfügbare Ausführungen:

- THT/CL/IE5: Zylindrische Axial-Ventilatoren mit langem Gehäuse mit Inspektionsklappe.

Auf Anfrage:

- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- 100% reversible Laufräder.
- Konfiguration der vertikalen Achse bei Modellen, die dies nicht in der Standardversion bieten.

Bestellnummer

Baugröße 56 bis Baugröße 90

THT/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/IE5: Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit kurzem Gehäuse 400 °C/2 h und IE5-Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad		Laufrad-Durchmesser in cm		Polzahl Motor 4=1500 U/min 50 Hz	T = Drehstrom		Motorleistung (PS)		F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

Baugröße 100 bis Baugröße 125

THT/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/IE5: Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit kurzem Gehäuse 400 °C/2 h und IE5-Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad		Laufrad-Durchmesser in cm		Polzahl Motor 4=1500 U/min 50 Hz	T = Drehstrom		Anzahl Schaufeln: 6 Schaufeln 9 Schaufeln		Motorleistung (PS)		F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

THT/CL/IE5

Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit langem Gehäuse 400 °C/2 h, externem Klemmenkasten und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5



Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit langem Gehäuse für den Einsatz in feuergefährdeten Bereichen und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 F400.

Ventilator:

- Zylindrisches Gehäuse aus Stahlblech mit Klemmenkasten (Cable Box) außen und Inspektionsklappe.
- Laufräder mit variablem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3, mit der Zertifizierung Nr.: 2797 CPR 840443 (F400).
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

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.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Verfügbare Ausführungen:

- THT/IE5: Zylindrische Axial-Ventilatoren mit kurzem Gehäuse.

Auf Anfrage:

- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- 100% reversible Laufräder.
- Konfiguration der vertikalen Achse bei Modellen, die dies nicht in der Standardversion bieten.

Bestellnummer

Baugröße 56 bis Baugröße 90

THT/CL/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/CL/IE5: Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit langem Gehäuse 400 °C/2 h, externem Klemmenkasten und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5		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 100 bis Baugröße 125

THT/CL/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/CL/IE5: Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren mit langem Gehäuse 400 °C/2 h, externem Klemmenkasten und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5		Laufrad-Durchmesser in cm		Polzahl Motor 4=1500 U/min 50 Hz	T = Drehstrom		Anzahl Schaufeln: 6 Schaufeln 9 Schaufeln		Motorleistung (PS)		F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

Technische Daten

Modell ¹	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruck- pegel ² dB(A)		Gewicht ca. (Kg)		Installation ³
		230V	400V	690V				Saugseite	THT/IE5	THT/CL/IE5	H / V	
40-2T-1.5	2985	3,79	2,18		1,10	20	7030	71	-	36	H / V	
45-2T-2	2990	4,99	2,87		1,50	16	9395	71	-	40	H / V	
45-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	22	11325	71	-	42	H / V	
50-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	12	11950	76	-	49	H / V	
50-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	22	8390	60	-	40	H / V	
56-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	22	11250	63	42	48	H / V	
56-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	30	13600	63	40	44	H / V	
56-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	36	15025	64	49	54	H / V	
63-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	14	15185	67	46	52	H / V	
63-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	20	17795	66	45	51	H / V	
63-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	24	19275	66	55	61	H / V	
63-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	32	22150	68	58	68	H / V	
63-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	38	24240	69	76	86	H / V	
71-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	12	19480	71	52	58	H / V	
71-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	14	20900	70	62	67	H / V	
71-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	22	25100	70	65	74	H / V	
71-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	28	27480	70	82	92	H / V	
80-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	12	25450	75	73	83	H / V	
80-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	16	30250	74	90	100	H / V	
80-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	18	32750	73	88	97	H / V	
90-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	8	33580	79	106	122	H / V	
90-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	12	38880	78	102	120	H / V	
90-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	18	46135	77	138	156	H / V	
90-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	22	50140	76	157	174	H / V	
100-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	10	46850	82	144	164	H / V	
100-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	16	57400	79	162	182	H / V	
100-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	22	66300	79	239	259	H / V	
100-4T-20	1495		27,10	15,70	15,00	28	76150	80	264	284	H / V	
100-4T/9-15	1495		20,20	11,70	11,00	18	55340	80	248	268	H / V	
100-4T/9-20	1495		27,10	15,70	15,00	22	63260	80	273	293	H / V	
100-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	26	70625	80	269	289	H	
100-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	30	74845	82	297	317	H	
125-4T/6-20	1495		27,10	15,70	15,00	10	78600	87	344	372	H / V	
125-4T/6-25	1495		33,00	19,10	18,50	14	92545	86	363	406	H	
125-4T/6-30	1495		39,10	22,70	22,00	16	98830	85	388	431	H	
125-4T/6-40	1495		53,10	29,50	30,00	22	117450	85	449	493	H	
125-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	10	79650	87	372	415	H	
125-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	12	88280	86	397	440	H	
125-4T/9-40	1495		53,10	29,50	30,00	16	104040	85	458	502	H	

1. Die Modelle 40, 45 und 50 nur in Ausführung THT/CL.
2. Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m bei max. Luftvolumenstrom.
3. H= Horizontal / V= Vertikal.



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.

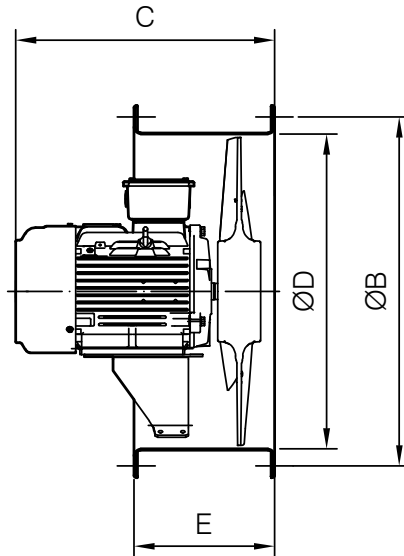
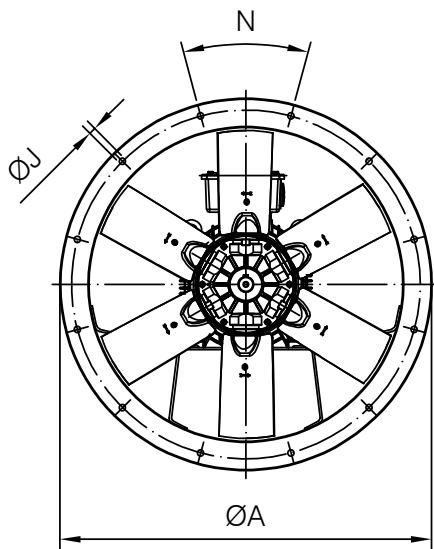
Spektrum des Schallleistungspegels $L_w(A)$ in dB(A) pro Frequenzband in Hz

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
50-2-3	58	74	84	91	92	89	88	89
50-4-1	49	61	69	75	75	75	70	62
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
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

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
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
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
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

Abmessungen mm

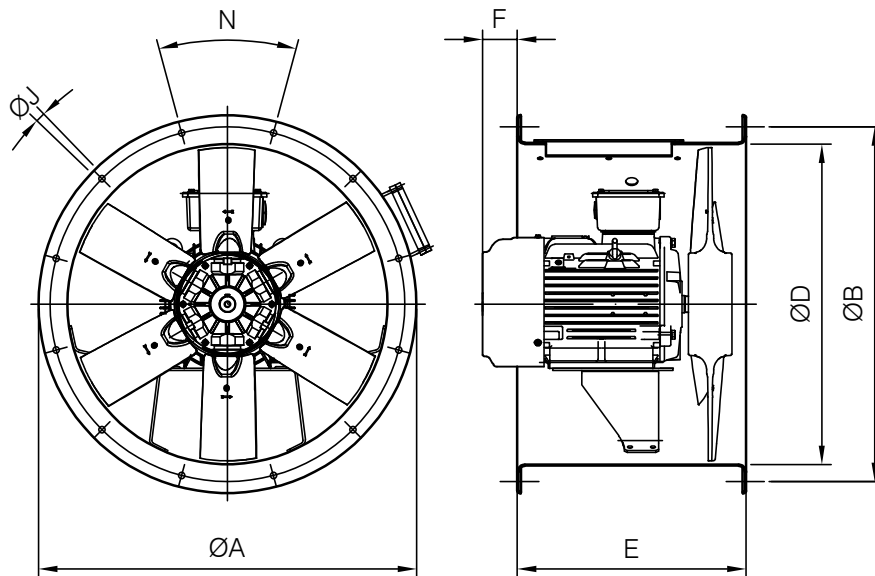


Motorgröße	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT/IE5-56	80	660	620	405	560	250	12 12x30°
THT/IE5-56	90S	660	620	410	560	250	12 12x30°
THT/IE5-56	90L	660	620	450	560	250	12 12x30°
THT/IE5-63	80	730	690	405	640	250	12 12x30°
THT/IE5-63	90S	730	690	410	640	250	12 12x30°
THT/IE5-63	90L	730	690	450	640	250	12 12x30°
THT/IE5-63	100L	730	690	480	640	250	12 12x30°
THT/IE5-71	90S	810	770	410	710	300	12 16x22°30'
THT/IE5-71	90L	810	770	450	710	300	12 16x22°30'
THT/IE5-71	100L	810	770	485	710	300	12 16x22°30'
THT/IE5-80	100L	900	860	510	800	300	12 16x22°30'
THT/IE5-80	112M	900	860	535	800	300	12 16x22°30'
THT/IE5-90	100L	1015	970	520	900	350	15 16x22°30'

Motorgröße	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT/IE5-90	112M	1015	970	545	900	350	15 16x22°30'
THT/IE5-90	132S	1015	970	550	900	350	15 16x22°30'
THT/IE5-90	132M	1015	970	605	900	350	15 16x22°30'
THT/IE5-100	132S	1115	1070	550	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-100	132M	1115	1070	605	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-100	160M	1115	1070	710	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-100	160L	1115	1070	780	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-100	180M	1115	1070	765	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-100	180L	1115	1070	765	1000	450	15 16x22°30'
THT/IE5-125	160L	1365	1320	780	1250	500	15 20x18°
THT/IE5-125	180M	1365	1320	765	1250	500	15 20x18°
THT/IE5-125	180L	1365	1320	765	1250	500	15 20x18°
THT/IE5-125	200L	1365	1320	860	1250	500	15 20x18°

C: Richtmaß. Geringfügige Abweichungen möglich.

Abmessungen mm



	Motorgröße	ØA	ØB	ØD	E	F	ØJ	N
THT/CL/IE5-40	80	490	450	410	400	5	12	8x45°
THT/CL/IE5-45	80	540	500	460	400	5	12	8x45°
THT/CL/IE5-45	90S	540	500	460	400	10	12	8x45°
THT/CL/IE5-45	90L	540	500	460	400	50	12	8x45°
THT/CL/IE5-50	80	600	560	514	400	5	12	12x30°
THT/CL/IE5-50	90L	600	560	514	400	50	12	12x30°
THT/CL/IE5-56	80	660	620	560	400	5	12	12x30°
THT/CL/IE5-56	90S	660	620	560	400	10	12	12x30°
THT/CL/IE5-56	90L	660	620	560	400	50	12	12x30°
THT/CL/IE5-63	80	730	690	640	400	5	12	12x30°
THT/CL/IE5-63	90S	730	690	640	400	10	12	12x30°
THT/CL/IE5-63	90L	730	690	640	400	50	12	12x30°
THT/CL/IE5-63	100L	730	690	640	500	-	12	12x30°
THT/CL/IE5-71	90S	810	770	710	430	-	12	16x22°30'
THT/CL/IE5-71	90L	810	770	710	430	40	12	16x22°30'
THT/CL/IE5-71	100L	810	770	710	500	5	12	16x22°30'
THT/CL/IE5-80	100L	900	860	800	500	20	12	16x22°30'
THT/CL/IE5-80	112M	900	860	800	500	45	12	16x22°30'
THT/CL/IE5-90	100L	1015	970	900	600	-	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-90	112M	1015	970	900	600	-	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-90	132S	1015	970	900	600	-	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-90	132M	1015	970	900	600	15	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	132S	1115	1070	1000	600	-	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	132M	1115	1070	1000	600	15	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	160M	1115	1070	1000	700	10	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	160L	1115	1070	1000	700	80	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	180M	1115	1070	1000	700	65	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-100	180L	1115	1070	1000	700	65	15	16x22°30'
THT/CL/IE5-125	160L	1365	1320	1250	700	80	15	20x18°
THT/CL/IE5-125	180M	1365	1320	1250	900	-	15	20x18°
THT/CL/IE5-125	180L	1365	1320	1250	900	-	15	20x18°
THT/CL/IE5-125	200L	1365	1320	1250	900	-	15	20x18°

F: Richtmaß. Geringfügige Abweichungen möglich.

Motorkonstruktionsgrößen nach Leistung (1 drehzahl)

	0.75	1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	10	12	15	20
2T (3000 U/min)	71	80	80	90S	90L	100LB	112M	132S	132S	132MA	160M	160M
4T (1500 U/min)	80	80	90S	90L	100LA	100LB	112M	132S	132M	-	160ML	160L
6T (1000 U/min)	90S	90S	90L	100L	112M	132S	132MA	132MB	160M	-	160L	180ML
8T (750 U/min)	90L	100LA	100L	112M	132S	132M	160MA	160M	160L	-	180L	200MLA

	22	25	30	40	50	60	75	100
2T (3000 U/min)	160L	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
4T (1500 U/min)	-	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
6T (1000 U/min)	-	200MLA	200MLB	225SMB	250S/M	280S/M	280S/M	-
8T (750 U/min)	-	225SMA	225SMB	250SMA	280S/M	280S/M	-	-

Konfiguration mit BOXPARK

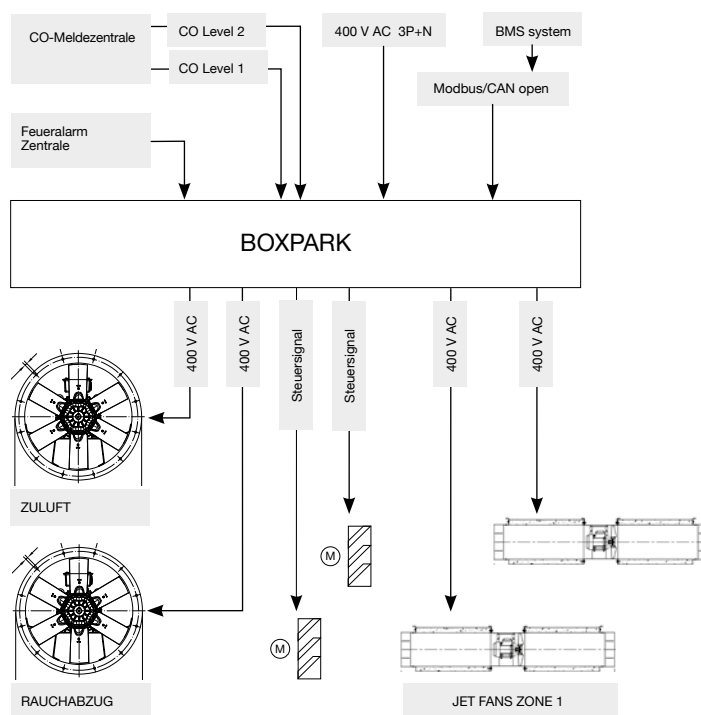


Schalttafeln für Parkhauslüftungssysteme mit dreifachem Zweck: tägliche Belüftung, Kontrolle der CO-Konzentration und Entrauchung im Brandfall

Schalttafeln in einem Metallgehäuse mit allen notwendigen Elementen für die Kontrolle und Steuerung der Ventilatoren in Parkhausbelüftungssystemen, unabhängig davon, ob sie auf Kanal- oder Impulsventilatoren basieren, für die Kontrolle der CO-Konzentration und den Rauchabzug im Brandfall. Kundenspezifische Schalttafeln für alle Leistungen und Anzahl der Ventilatoren gemäß den Projektanforderungen.

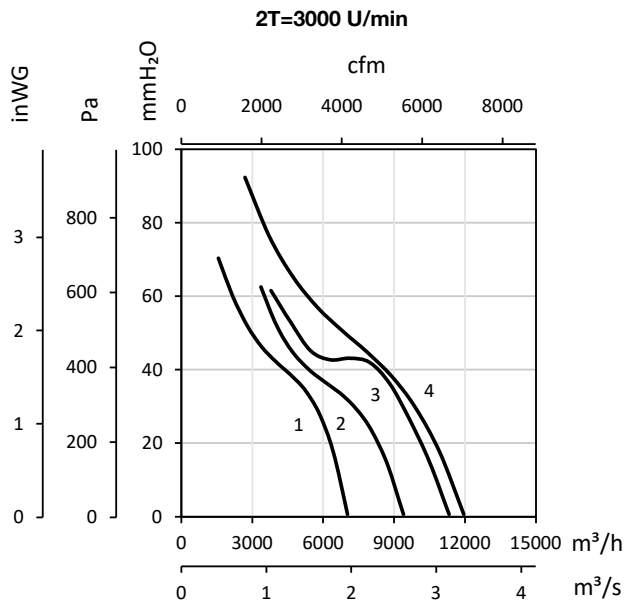
Weitere Informationen siehe BOXPARK-Serie.

Installationsbeispiele mit BOXPARK



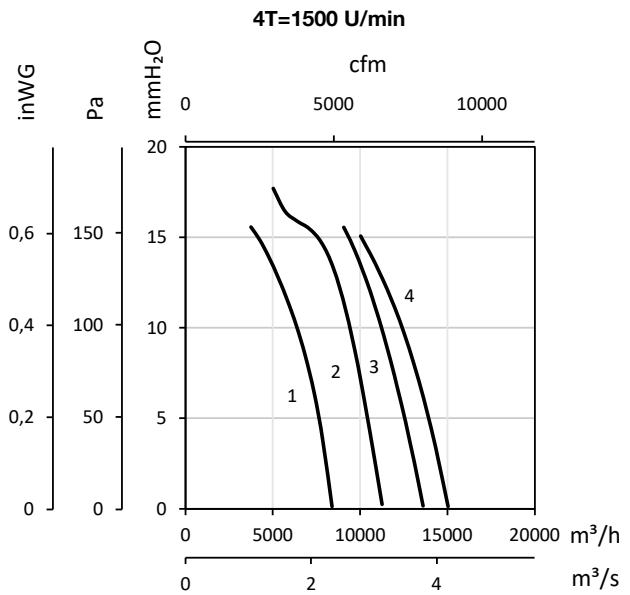
Kennlinien

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



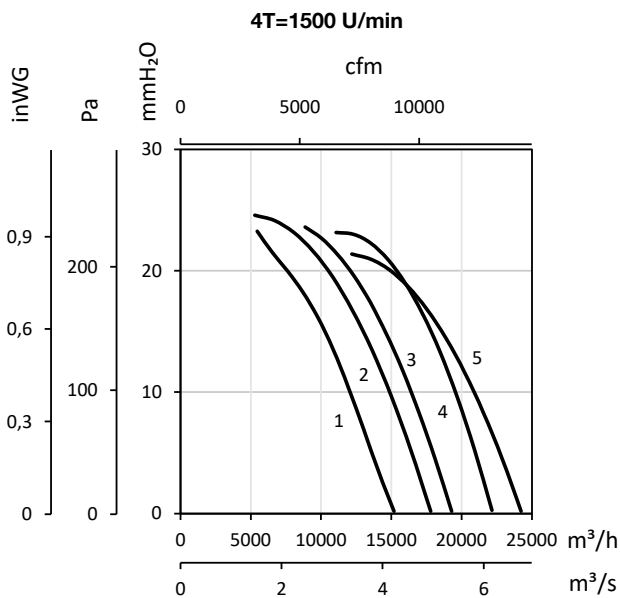
1 : 40-2T-1.5
2 : 45-2T-2

3 : 45-2T-3
4 : 50-2T-3



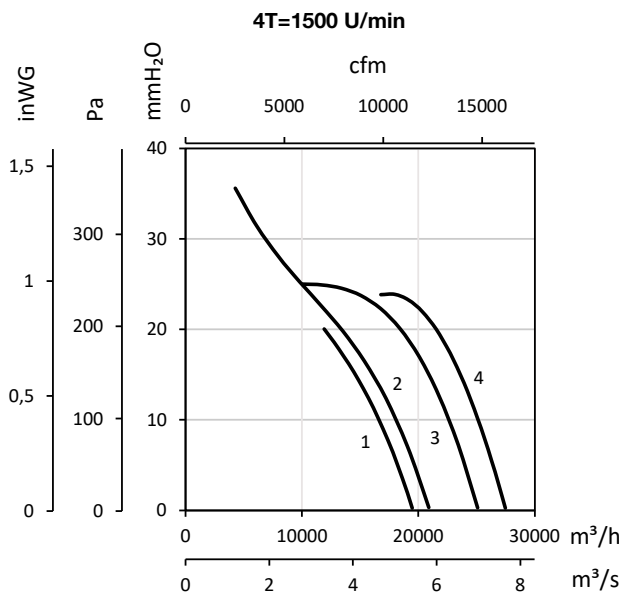
1 : 50-4T-1
2 : 56-4T-1

3 : 56-4T-1.5
4 : 56-4T-2



1 : 63-4T-1
2 : 63-4T-1.5
3 : 63-4T-2

4 : 63-4T-3
5 : 63-4T-4

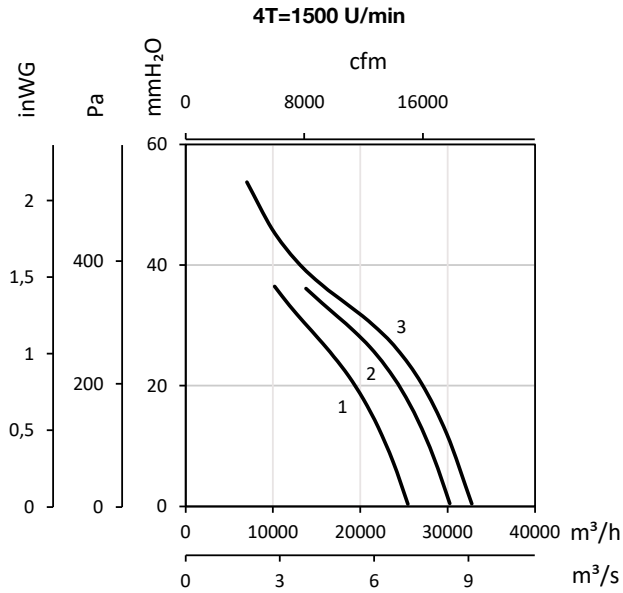


1 : 71-4T-1.5
2 : 71-4T-2

3 : 71-4T-3
4 : 71-4T-4

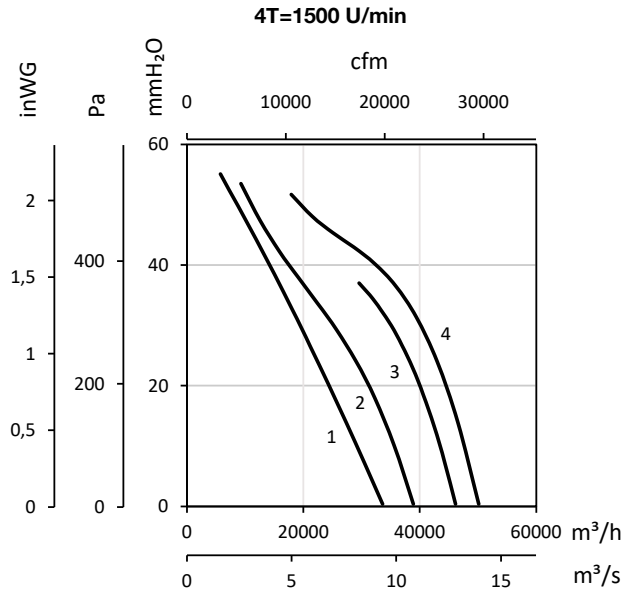
Kennlinien

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



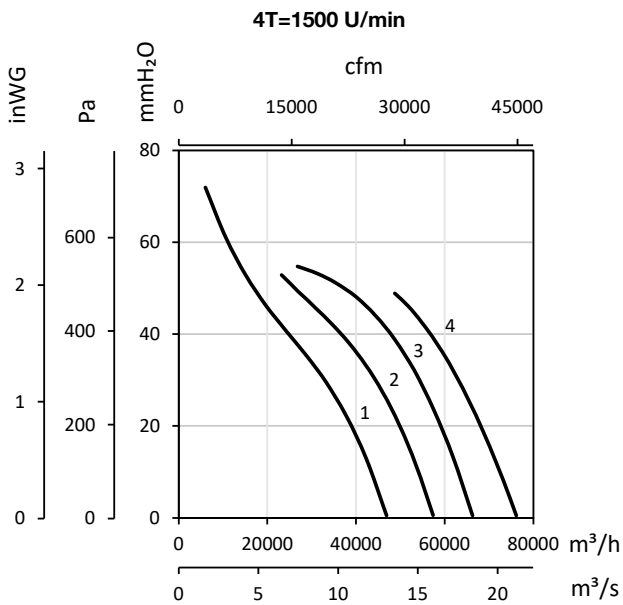
1 : 80-4T-3
2 : 80-4T-4

3 : 80-4T-5.5



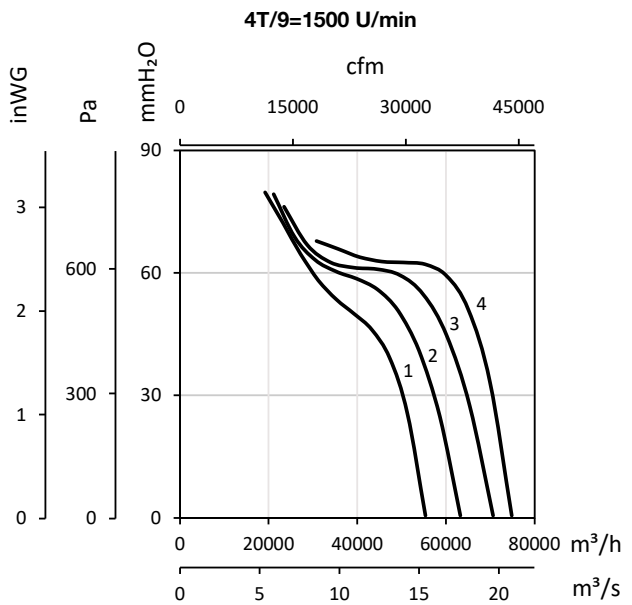
1 : 90-4T-4
2 : 90-4T-5.5

3 : 90-4T-7.5
4 : 90-4T-10



1 : 100-4T-7.5
2 : 100-4T-10

3 : 100-4T-15
4 : 100-4T-20

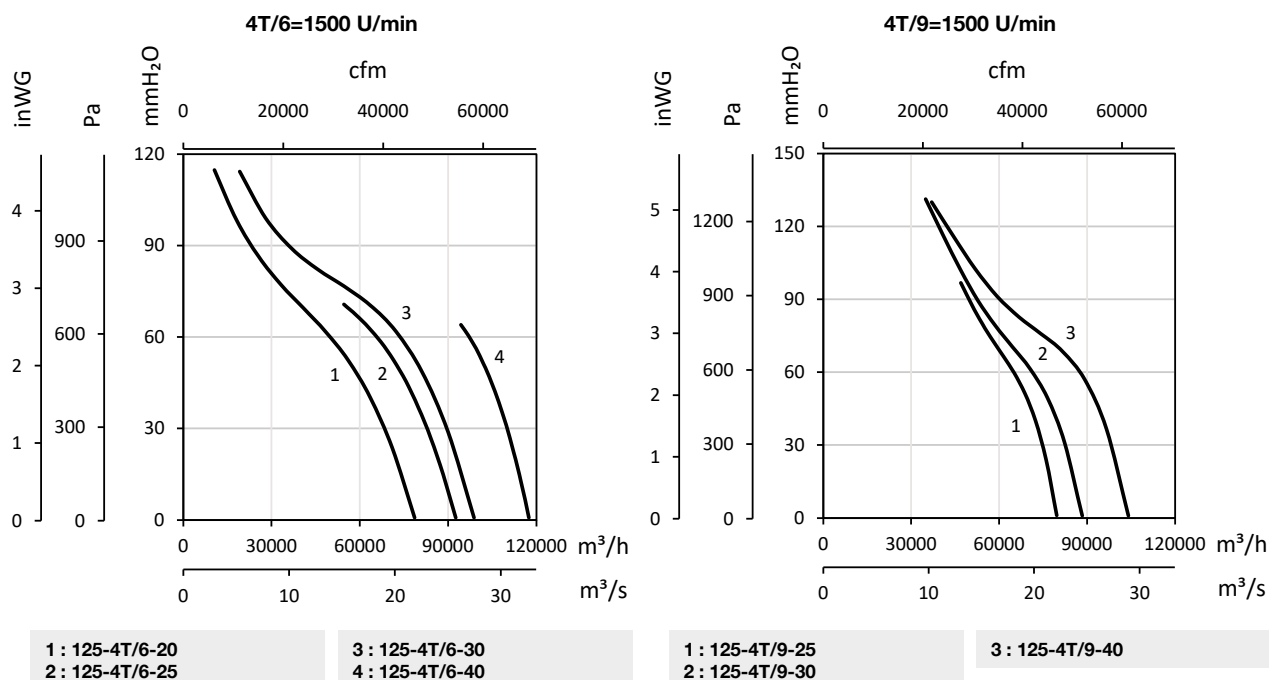


1 : 100-4T/9-15
2 : 100-4T/9-20

3 : 100-4T/9-25
4 : 100-4T/9-30

Kennlinien

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



Zubehör

