

THT/IE5

Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada



Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta, concebidos para funcionamento em zonas de risco de incêndio, equipados com motor IE5 F400 de eficiência muito elevada.

Ventilador:

- Envolvente tubular em chapa de aço.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 2797 CPR 840443 (F400).
- Direção ar motor-hélice.

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.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Versões disponíveis:

- THT/CL/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa equipada com tampa de inspeção.

Sob consulta:

- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.
- Configuração do eixo vertical em modelos que não o oferecem na sua versão standard.

Código de pedido

Do tamanho 56 ao tamanho 90

THT/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz	T = Trifásico		Potência motor (CV)		F400: Homologação 400 °C/2h

Do tamanho 100 ao tamanho 125

THT/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 °C/2h, equipados com motor IE5 de eficiência muito elevada		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz	T = Trifásico		Número de pás: 6 pás 9 pás		Potência motor (CV)		F400: Homologação 400 °C/2h

THT/CL/IE5



Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h, equipados com caixa de bornes exterior e motor IE5 de eficiência muito elevada



Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa, concebidos para funcionamento em zonas de risco de incêndio, equipados com motor IE5 F400 de eficiência muito elevada.

Ventilador:

- Envolvente tubular em chapa de aço com caixa de bornes exterior (Cable Box) e tampa de inspeção.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 2797 CPR 840443 (F400).
- Direção ar motor-hélice.

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.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Versões disponíveis:

- THT/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta.

Sob consulta:

- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.
- Configuração do eixo vertical em modelos que não o oferecem na sua versão standard.

Código de pedido

Do tamanho 56 ao tamanho 90

THT/CL/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/CL/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h, equipados com caixa de bornes exterior e motor IE5 de eficiência muito elevada		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 100 ao tamanho 125

THT/CL/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/CL/IE5: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h, equipados com caixa de bornes exterior e motor IE5 de eficiência muito elevada		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz	T = Trifásico		Número de pás: 6 pás 9 pás		Potência motor (CV)		F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo ¹	Veloci- dade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora ² dB(A)	Peso aprox. (Kg)		Instalação ³
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)			Aspiração	THT/IE5	THT/CL/IE5	
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. Os modelos 40, 45 e 50 apenas na versão THT/CL.
2. Nível de pressão sonora em dB(A) a 3 m de distância a caudal máximo.
3. H= Horizontal / V= Vertical.



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.

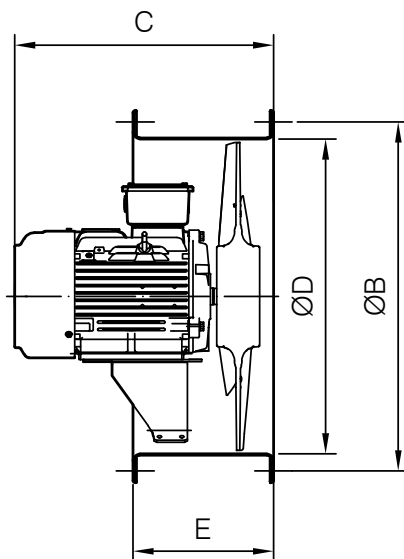
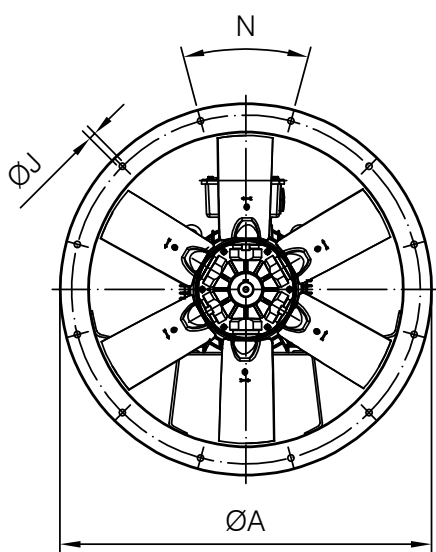
Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	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

Dimensões mm

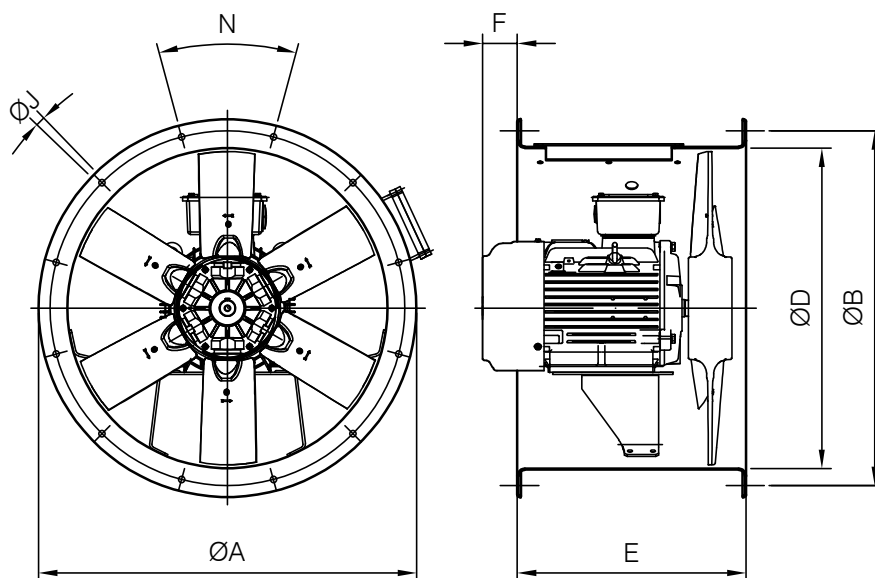


Tamanho motor	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT/IE5-56 80	660	620	405	560	250	12	12x30°
THT/IE5-56 90S	660	620	410	560	250	12	12x30°
THT/IE5-56 90L	660	620	450	560	250	12	12x30°
THT/IE5-63 80	730	690	405	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63 90S	730	690	410	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63 90L	730	690	450	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63 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'

Tamanho motor	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: Cota indicativa. Pode apresentar ligeiras variações.

Dimensões mm



	Tamanho motor	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: Cota indicativa. Pode apresentar ligeiras variações.

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência (1 velocidade)

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

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

Configuração com BOXPARK

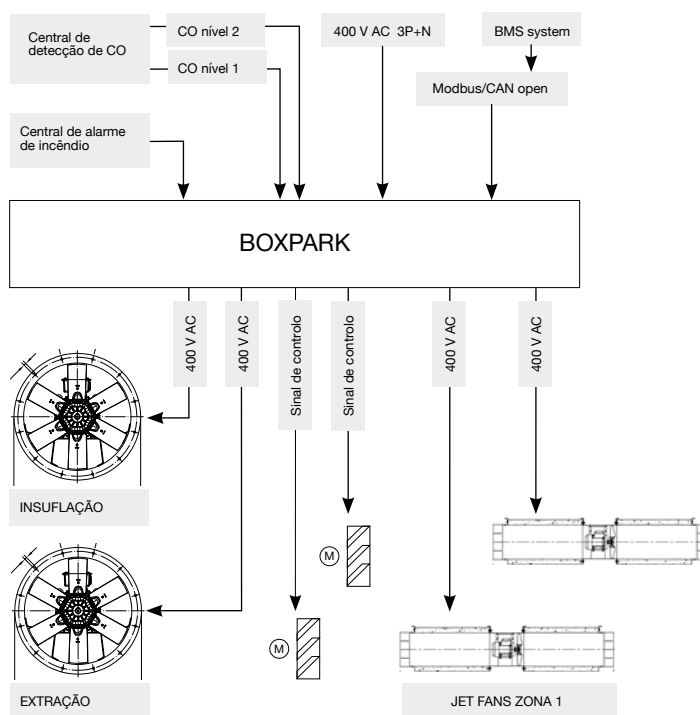


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

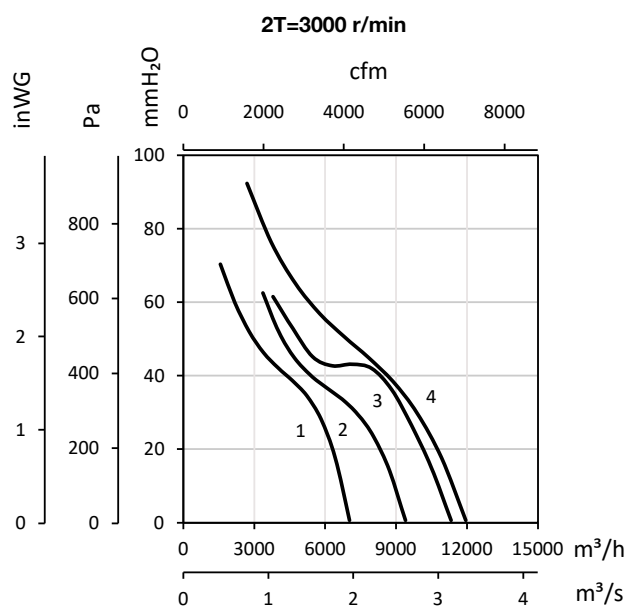
Exemplos de instalação com BOXPARK



Curvas características

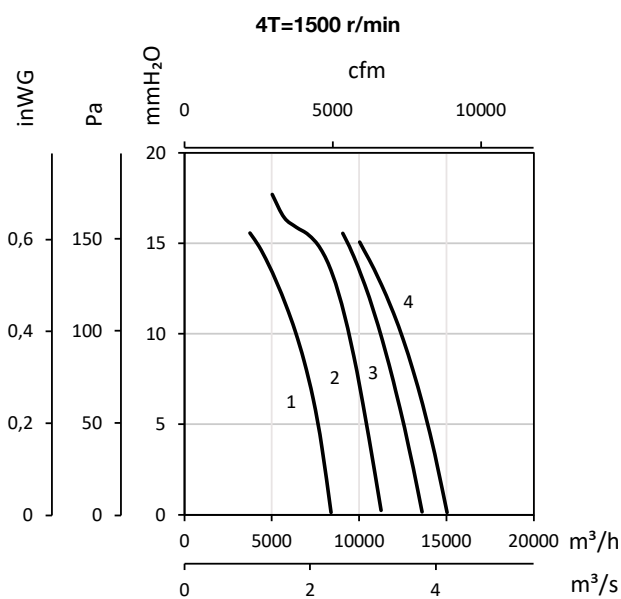
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



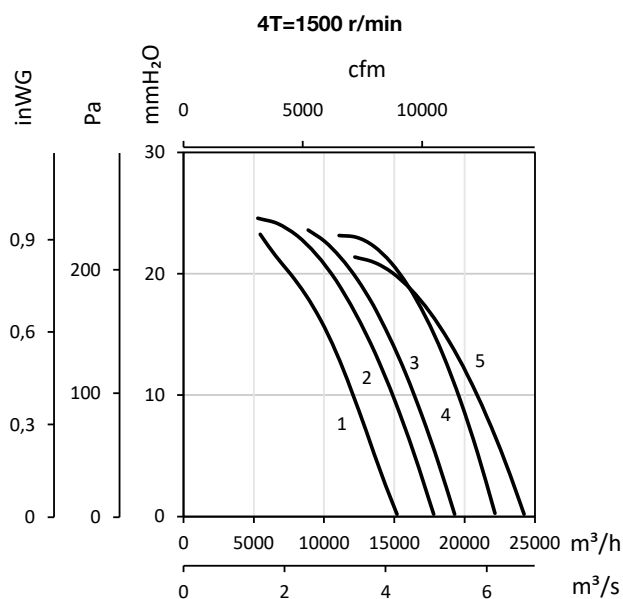
1 : 40-2T-1.5
2 : 45-2T-2

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



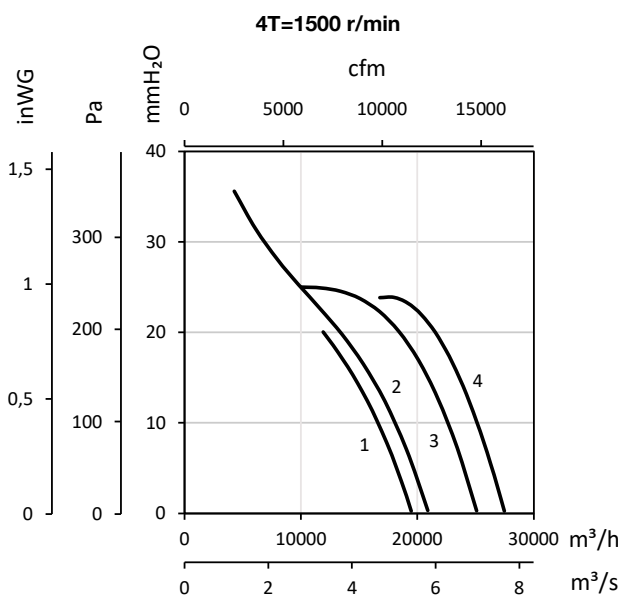
1 : 50-4T-1
2 : 56-4T-1

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



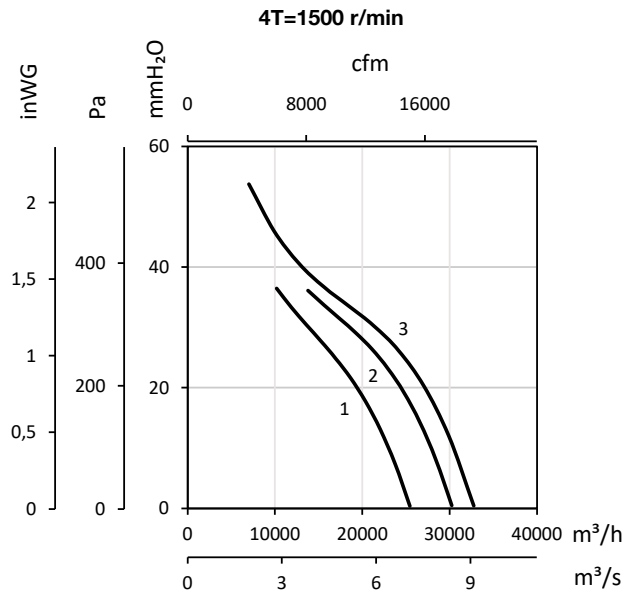
1 : 71-4T-1.5
2 : 71-4T-2

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

Curvas características

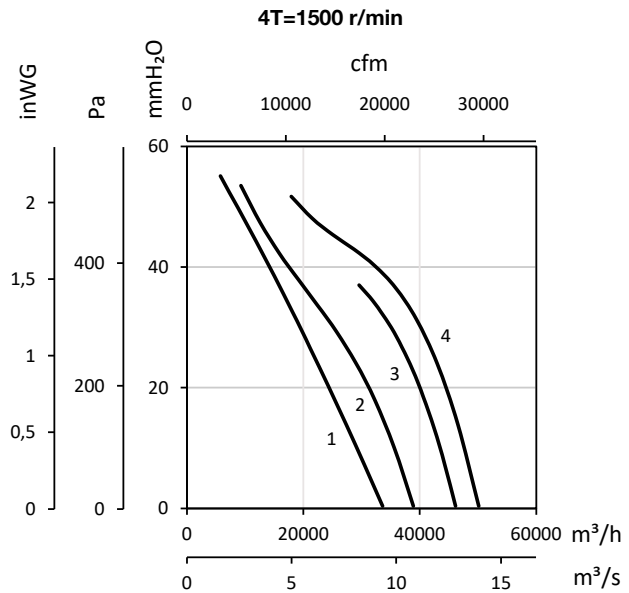
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



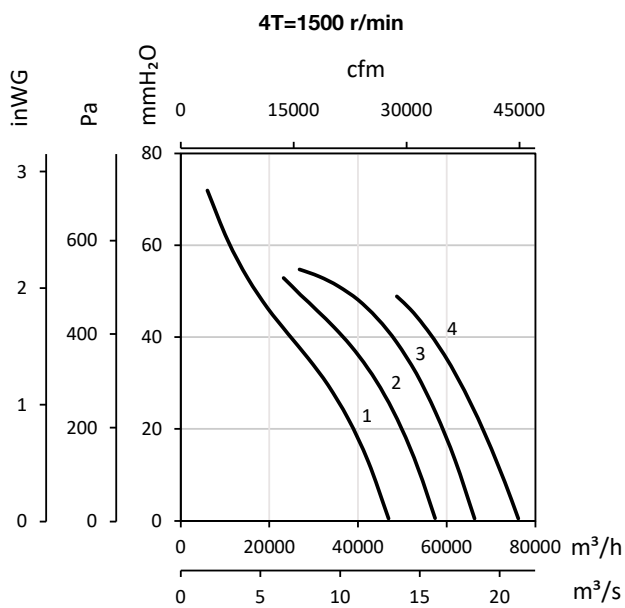
1 : 80-4T-3
2 : 80-4T-4

3 : 80-4T-5.5



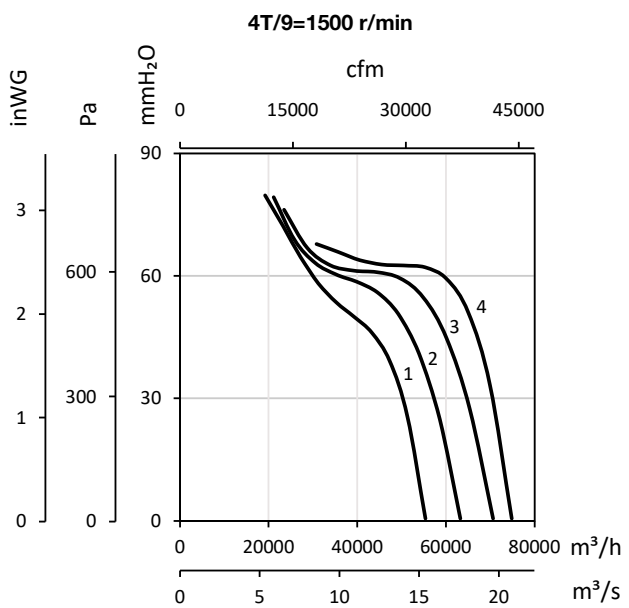
1 : 90-4T-4
2 : 90-4T-5.5

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



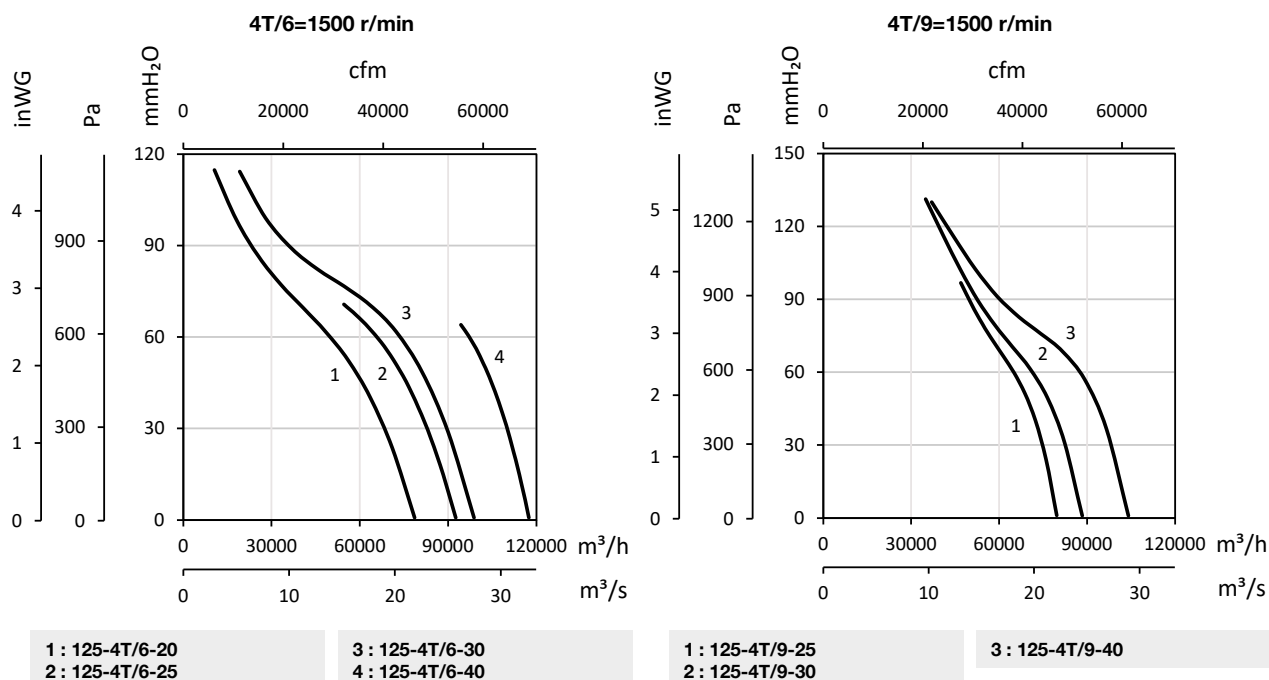
1 : 100-4T/9-15
2 : 100-4T/9-20

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

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Acessórios

