

# THT/IE5



**Extractores helicoidales tubulares con carcasa corta 400 °C/2h y motor de muy alta eficiencia IE5**



Extractores helicoidales tubulares con carcasa corta para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendios y motor de muy alta eficiencia IE5 F400.

**Ventilador:**

- Envoltente tubular en chapa de acero.
- Hélice de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación F400.
- Dirección aire motor-hélice.

**Motor:**

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 velocidad.
- Motores con eficiencia IE5.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 3 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 3 kW).

- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 °C +40 °C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50 °C. Servicio S2 400 °C/2h.

**Acabado:**

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

**Versiones disponibles:**

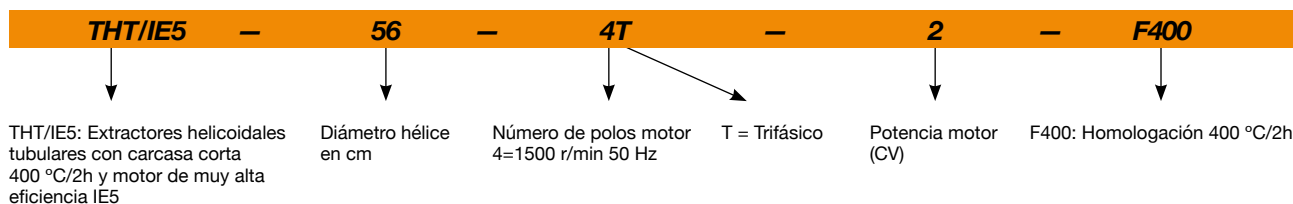
- THT/CL/IE5: Ventiladores helicoidales tubulares con carcasa larga equipada con trampilla de inspección.

**Bajo demanda:**

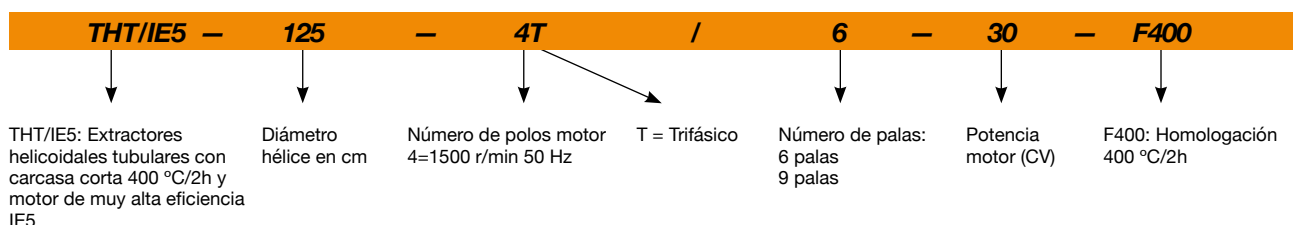
- Dirección aire hélice-motor.
- Hélices reversibles 100%.

## Código de pedido

De tamaño 56 a tamaño 90



De tamaño 100 a tamaño 125



# THT/CL/IE5



**Extractores helicoidales tubulares con carcasa larga 400 °C/2h, caja de bornes exterior y motor de muy alta eficiencia IE5**



Extractores helicoidales tubulares con carcasa larga para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendios y motor de muy alta eficiencia IE5 F400.

#### Ventilador:

- Envoltorio tubular en chapa de acero con caja de bornes exterior (Cable Box) y trampilla de inspección.
- Hélice de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación F400.
- Dirección aire motor-hélice.

#### Motor:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 velocidad.
- Motores con eficiencia IE5.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 3 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 3 kW).

- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 °C +40 °C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50 °C. Servicio S2 400 °C/2h.

#### Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

#### Versiones disponibles:

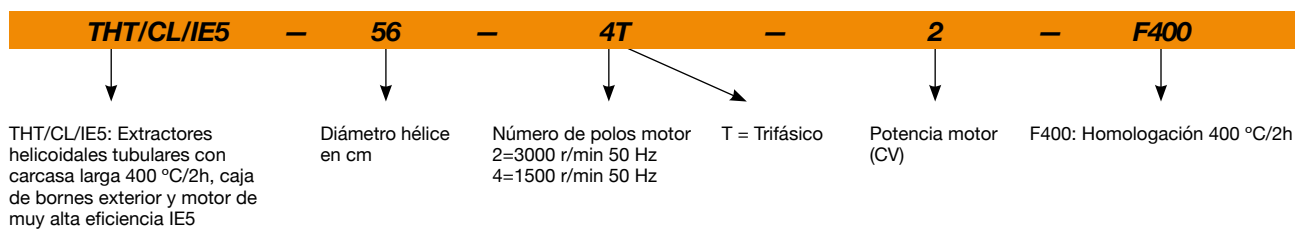
- THT/IE5: Ventiladores helicoidales tubulares con carcasa corta.

#### Bajo demanda:

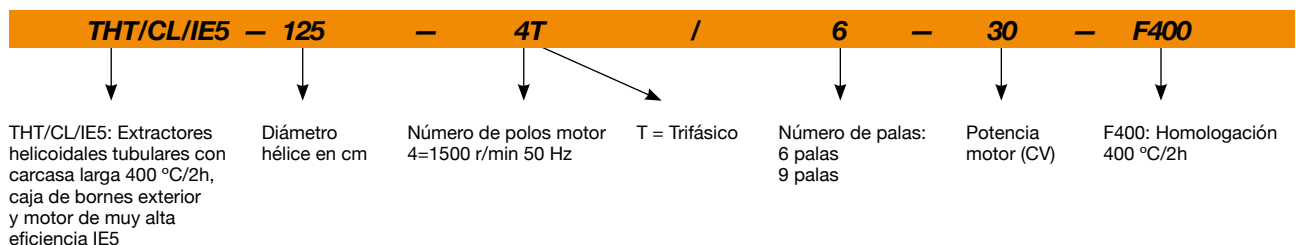
- Dirección aire hélice-motor.
- Hélices reversibles 100%.

## Código de pedido

De tamaño 40 a tamaño 90



De tamaño 100 a tamaño 125



## Características técnicas

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

1. Los modelos 40, 45 i 50 sólo en versión THT/CL.

2. Nivel de presión sonora en dB(A) a 3 m de distancia a caudal máximo.



### Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

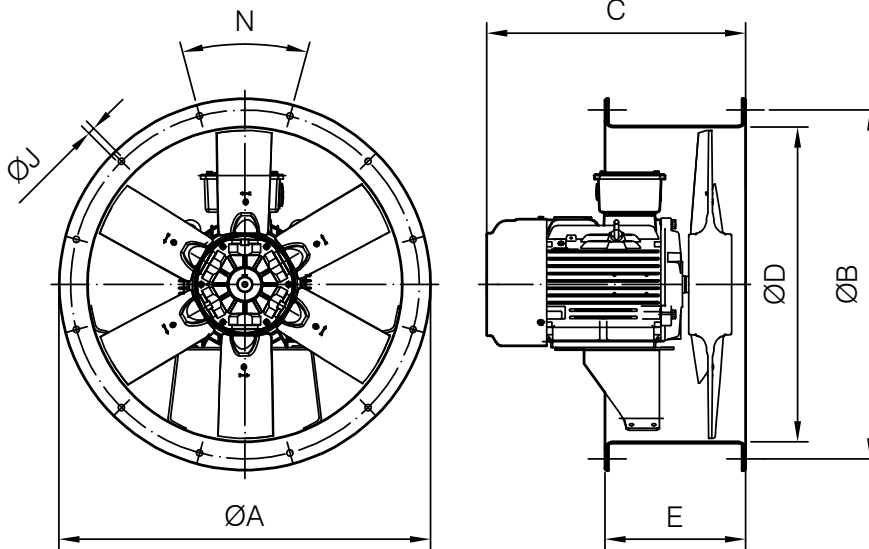
## Características acústicas

Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

**Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz**  
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75	90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74	90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75	90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
50-2-3	58	74	84	91	92	89	88	89	90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
50-4-1	49	61	69	75	75	75	70	62	100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64	100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64	100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65	100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66	100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65	100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67	100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69	100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70	125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74	125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73	125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73	125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75	125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74	125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73	125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72									

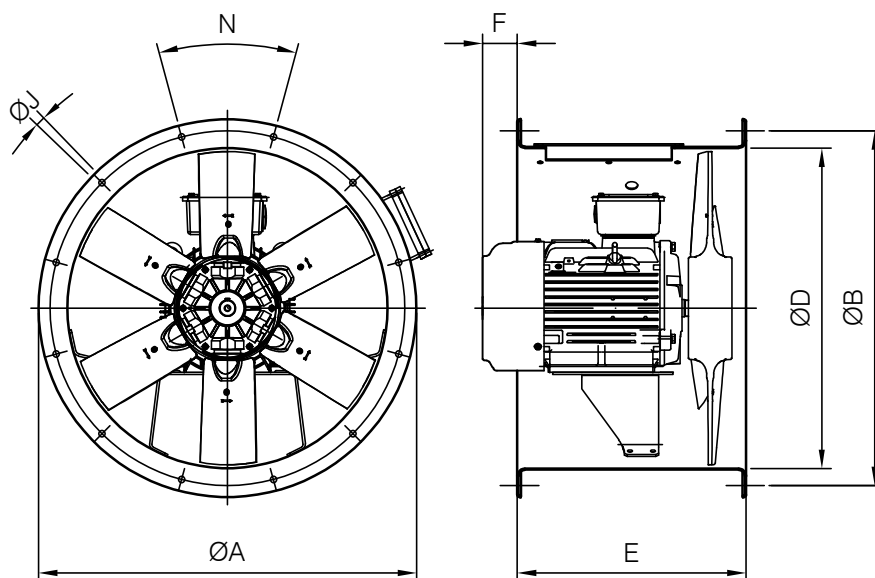
## Dimensiones mm



Tamaño 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'

Tamaño 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°

### Dimensiones mm



	Tamaño motor	ØA	ØB	C	ØD	E	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°

## Tamaños constructivos motores según potencia (1 velocidad)

	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	-	-

## Configuración con BOXPARK

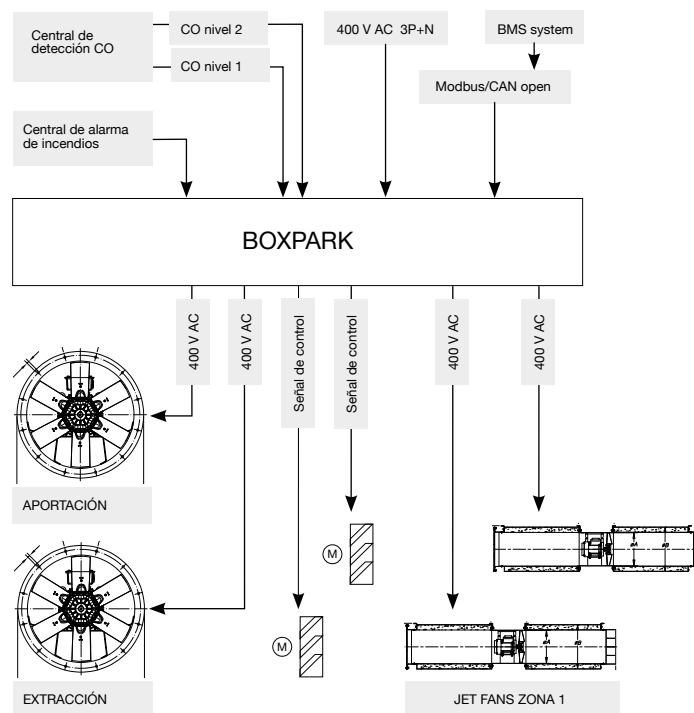


**Cuadros de control para sistemas de ventilación de aparcamientos con triple propósito: ventilación diaria, control de la concentración de CO y extracción de humo en caso de incendio**

Cuadros de control en envoltura metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de los ventiladores de sistemas de ventilación de aparcamientos, ya estén basados en redes de conductos o en ventiladores de impulsos, para el control de los niveles de concentración de CO y la extracción de humo en caso de incendio. Cuadros a medida para todas las potencias y número de ventiladores según necesidades del proyecto.

Más información ver serie BOXPARK.

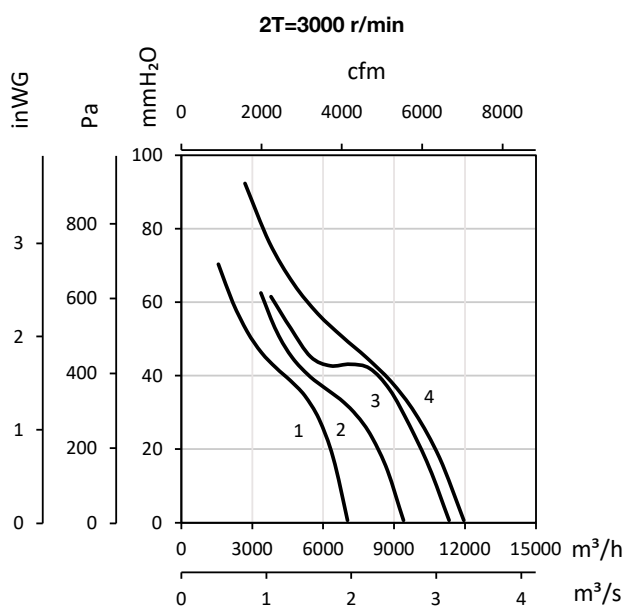
## Ejemplos de instalación con BOXPARK



## Curvas características

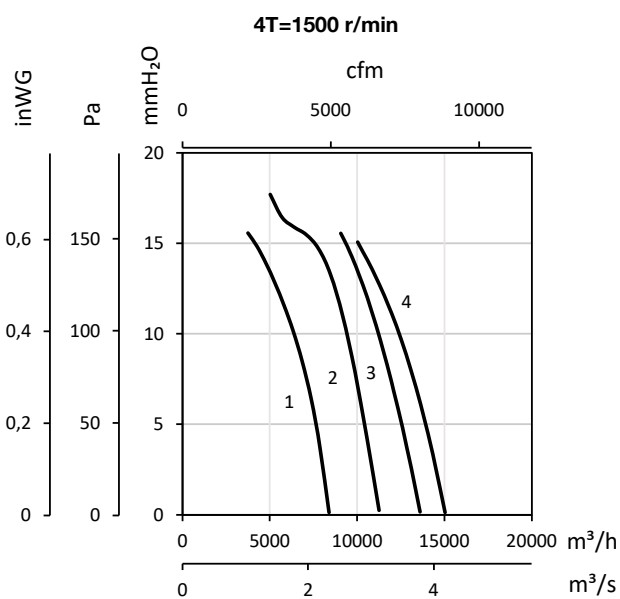
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



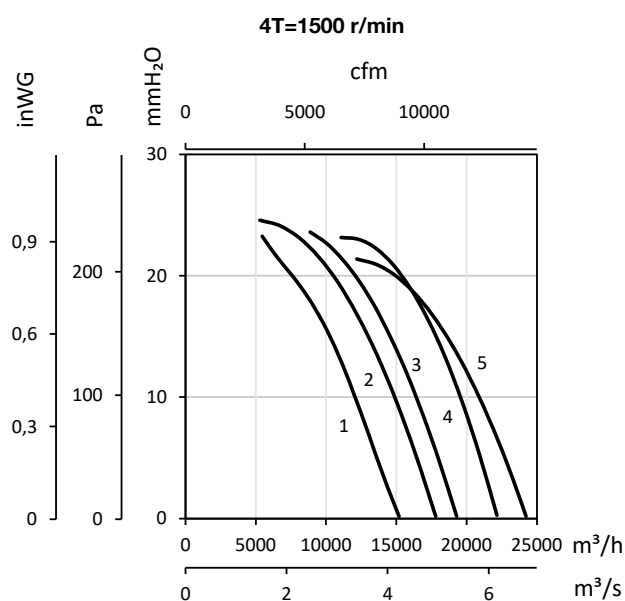
1 : 40-2T-1.5  
2 : 45-2T-2

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



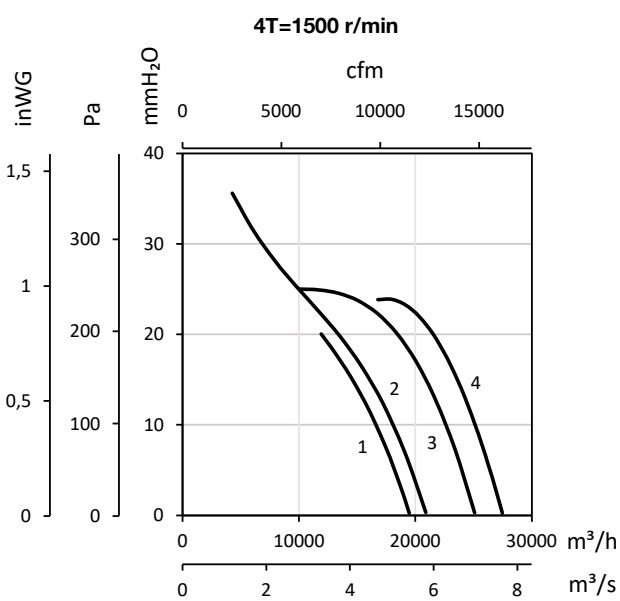
1 : 50-4T-1  
2 : 56-4T-1

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



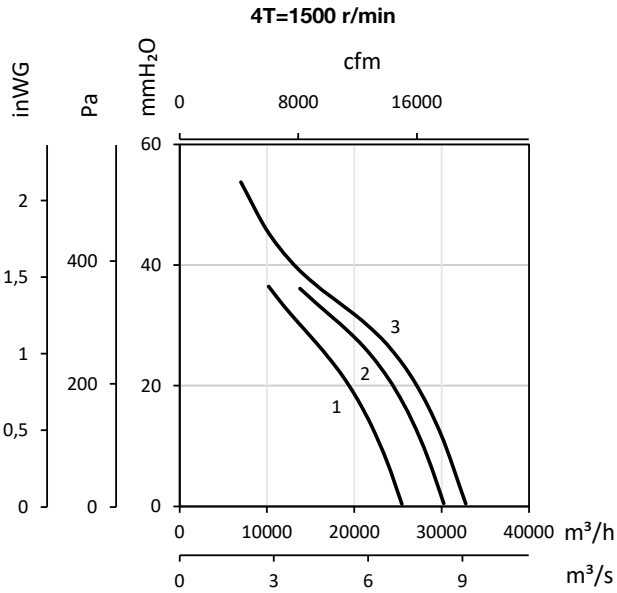
1 : 71-4T-1.5  
2 : 71-4T-2

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

## Curvas características

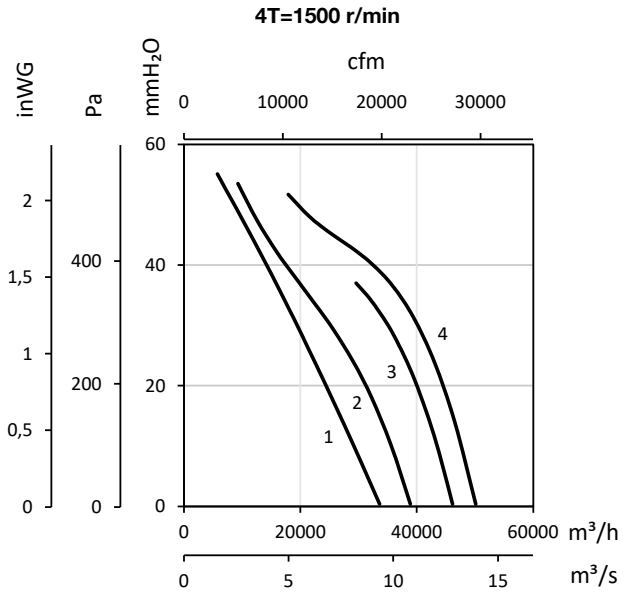
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



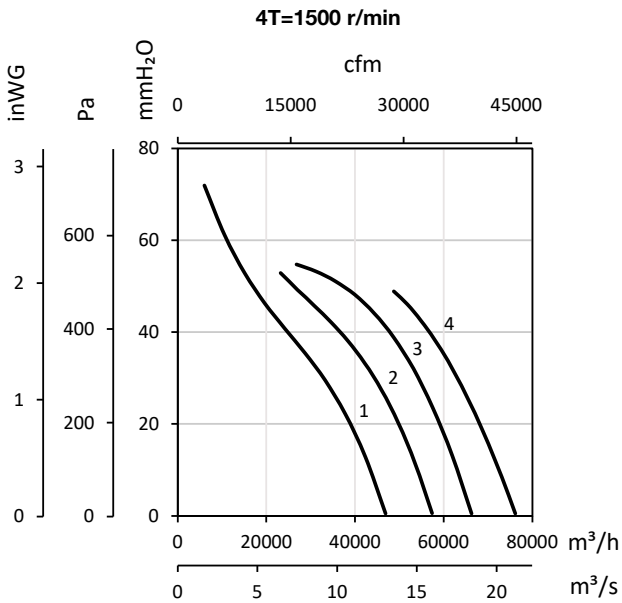
1 : 80-4T-3  
2 : 80-4T-4

3 : 80-4T-5.5



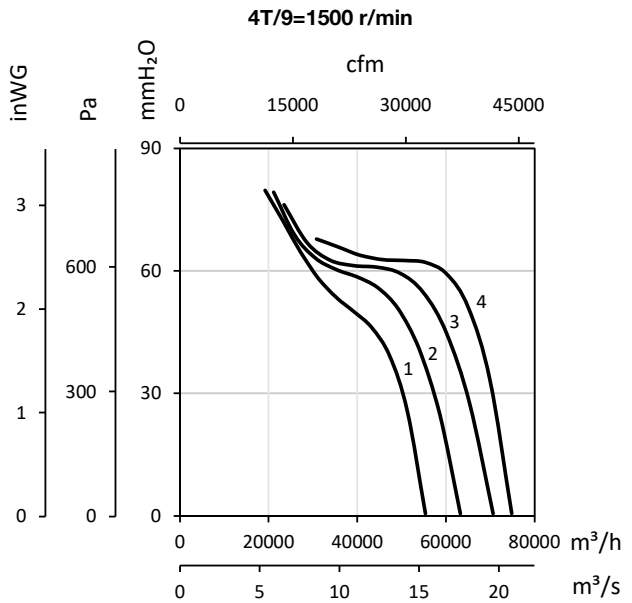
1 : 90-4T-4  
2 : 90-4T-5.5

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

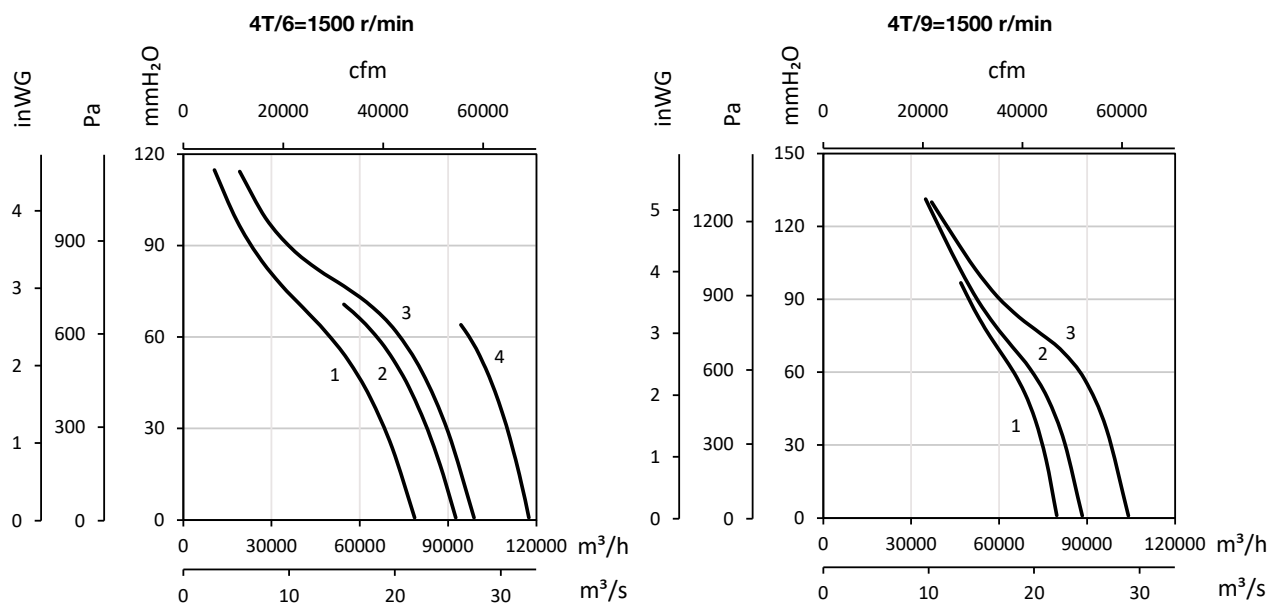
3 : 100-4T/9-25  
4 : 100-4T/9-30



## Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



1 : 125-4T/6-20  
2 : 125-4T/6-25

3 : 125-4T/6-30  
4 : 125-4T/6-40

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

3 : 125-4T/9-40

## Accesorios



INT



IAT



CABLE BOX



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



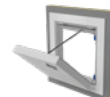
BOXPARK



CENTRAL CO



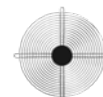
AET



FRIDGE/FLAP



P-400



RT



R/THT



PV



BTUB



BAC



PS



ACE ACE/400



S