

# THT/WALL/IE5

**Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo, 400 °C/2h y motor de muy alta eficiencia IE5**



Extractores dinámicos murales con motor de muy alta eficiencia IE5 de apertura motorizada, con posibilidad de ser conectados a conducto de extracción. Especialmente diseñados para la rápida y eficaz evacuación de humo y gases nocivos en caso de incendio. Apto para instalación en naves industriales, edificios comerciales o cualquier otro tipo de edificación. Puede utilizarse para la ventilación ambiental.

#### Ventilador:

- Brida de fijación a pared y pie soporte aro helicoidal para la correcta y fácil instalación.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación F400.
- Envolvente tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélice de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Cable de potencia apantallado con protección EMC.
- Dirección aire motor-hélice.

#### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto menor que 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Indicadores de posición en ambas posiciones (abierto y cerrado).

- Versiones de montaje en apertura superior e inferior.
- Sistema de apertura manual.
- Valor del aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

#### 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.

#### Actuador:

- Fiabilidad mayor a 20.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -25 °C +60 °C.
- Protección en el borde principal al cerrar la compuerta.
- El tope en la posición de cierre está regulado por un control de final de carrera electrónico.

#### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

#### Bajo demanda:

- Actuador con tensión de alimentación 24 V DC.

## Código de pedido

De tamaño 40 a tamaño 56

<b>THT/WALL/IE5</b>	-	<b>A/B</b>	-	<b>56</b>	-	<b>4T</b>	-	<b>2</b>	-	<b>F400</b>	
THT/WALL/IE5: Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo, 400 °C/2h y motor de muy alta eficiencia IE5		Apertura compuerta A/B = Instalación abatible o basculante		Diámetro hélice en cm		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz		T = Trifásico		Potencia motor (CV)	F400: Homologación 400 °C/2h

De tamaño 63 a tamaño 125

<b>THT/WALL/IE5</b>	-	<b>A</b>	-	<b>125</b>	-	<b>4T</b>	/	<b>6</b>	-	<b>30</b>	-	<b>F400</b>	
THT/WALL/IE5: Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo, 400 °C/2h y motor de muy alta eficiencia IE5		Apertura compuerta A = Abatible (Bisagras parte inferior) B = Basculante (Bisagras parte superior)		Diámetro hélice en cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz		T = Trifásico		Número de palas: 6 palas 9 palas 12 palas		Potencia motor (CV)	F400: Homologación 400 °C/2h

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiración	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

<sup>1</sup> Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 10 metros, en campo libre.

## Características técnicas del exutorio dinámico según normas EN-12101-3

Modelo	Homologación (°C)	Clase aislamiento motor	Durabilidad	Temperatura ambiente mínima (°C)	Carga de viento (Pa)
THT/WALL/IE5	F400	Clase H	RE >20000	-25	WL 200



### 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
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 a la descarga con 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

## Accesorios



INT



IAT



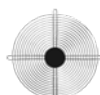
CABLE BOX



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



AET



RT



PV



BTUB



BAC



PS



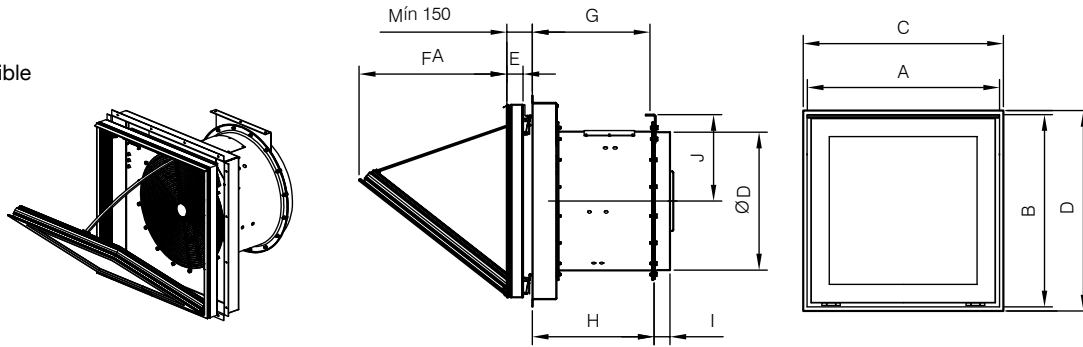
ACE ACE/400



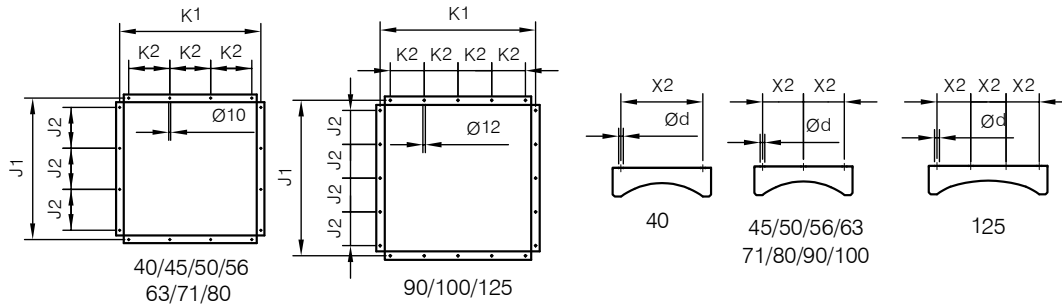
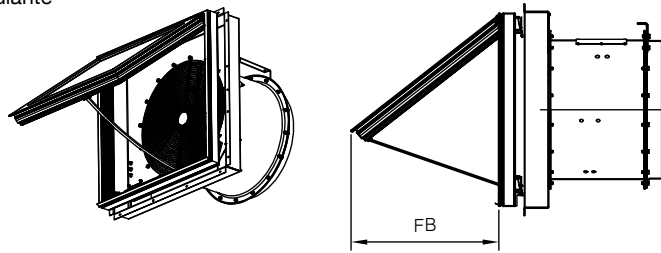
S

## Dimensiones mm

A = Abatible



B = Basculante



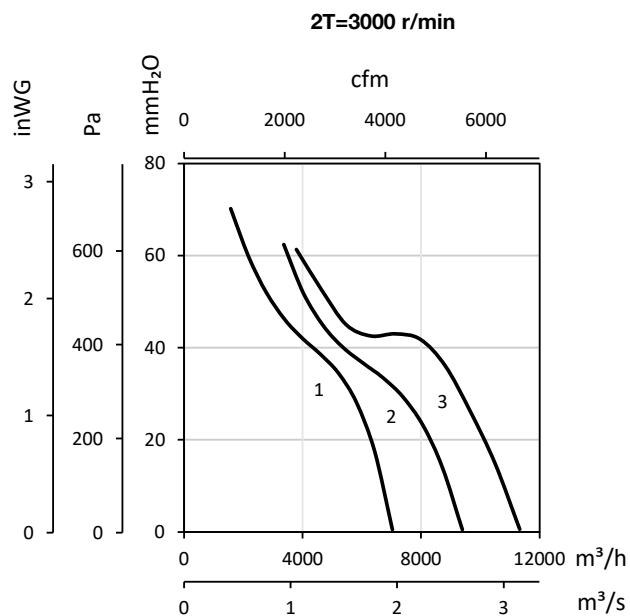
	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	FA	FB	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL/IE5-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	460	460	740	200	740	200	200	10
THT/WALL/IE5-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	460	460	740	200	740	200	200	12
THT/WALL/IE5-56-2T	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	551	551	830	220	830	220	215	13
THT/WALL/IE5-56-4T	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	551	551	830	220	830	220	215	13
THT/WALL/IE5-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	215	13
THT/WALL/IE5-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	225	13
THT/WALL/IE5-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	280	13
THT/WALL/IE5-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL/IE5-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL/IE5-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL/IE5-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL/IE5-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL/IE5-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL/IE5-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18

\* Diámetro nominal tubería recomendada.  
 (C x D) Dimensión nominal de apertura de pared.  
 FA es la apertura cuando la compuerta es abatible.  
 FB es la apertura cuando la compuerta es basculante.

### Curvas características

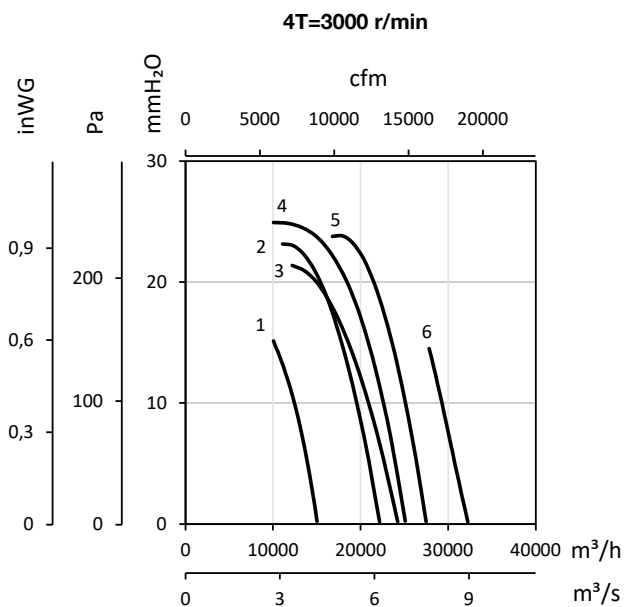
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

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



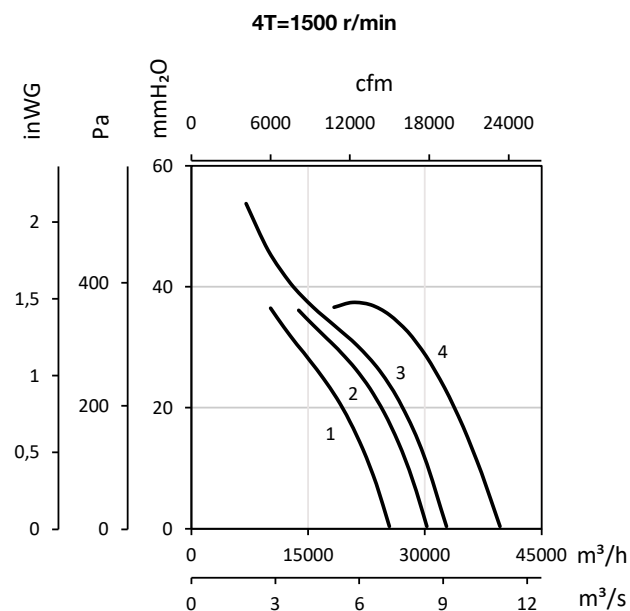
1 : THT/WALL/IE5-40-2T-1.5  
2 : THT/WALL/IE5-45-2T-2

3 : THT/WALL/IE5-45-2T-3



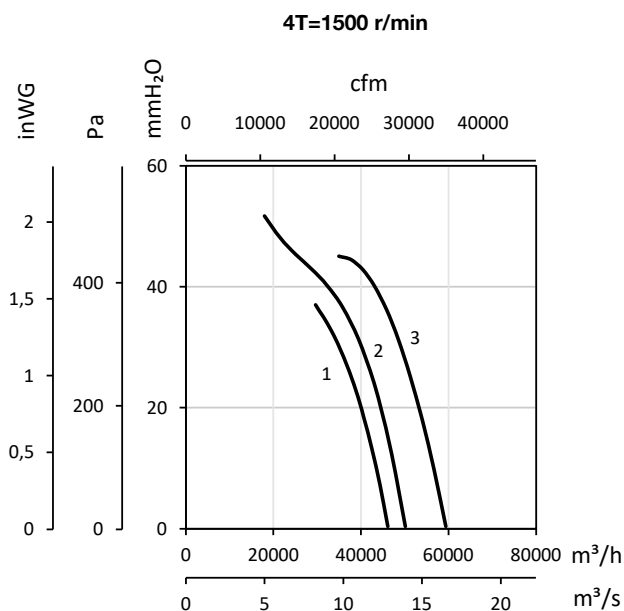
1 : THT/WALL/IE5-56-4T-2  
2 : THT/WALL/IE5-63-4T-3  
3 : THT/WALL/IE5-63-4T-4

4 : THT/WALL/IE5-71-4T-3  
5 : THT/WALL/IE5-71-4T-4  
6 : THT/WALL/IE5-71-4T-5.5



1 : THT/WALL/IE5-80-4T-3  
2 : THT/WALL/IE5-80-4T-4

3 : THT/WALL/IE5-80-4T-5.5  
4 : THT/WALL/IE5-80-4T-7.5



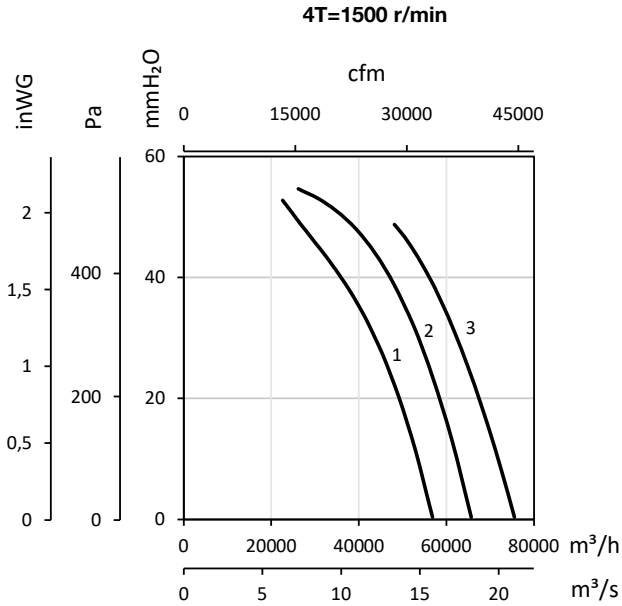
1 : THT/WALL/IE5-90-4T-7.5  
2 : THT/WALL/IE5-90-4T-10

3 : THT/WALL/IE5-90-4T-15

## Curvas características

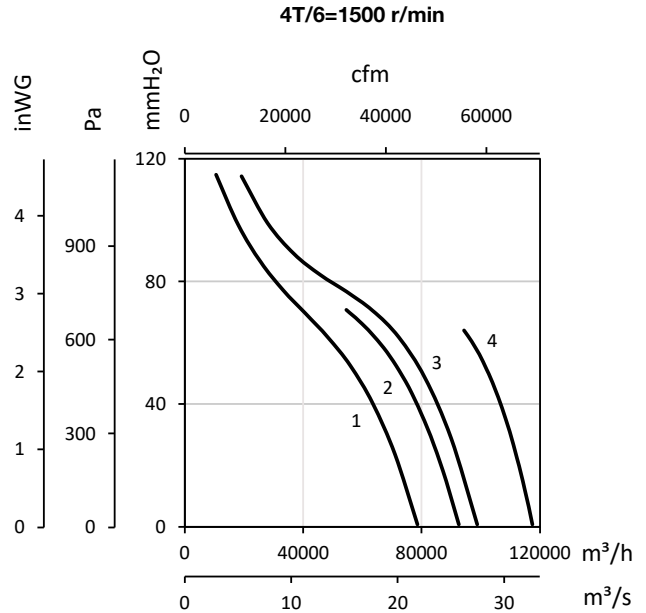
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

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



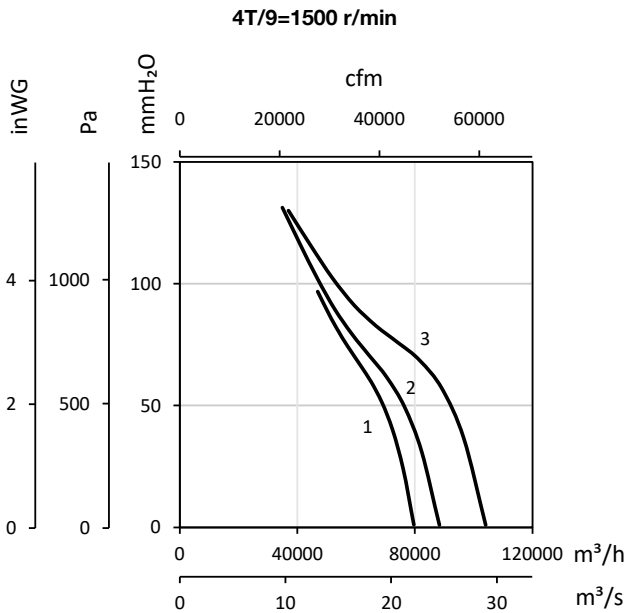
1 : THT/WALL/IE5-100-4T-10  
2 : THT/WALL/IE5-100-4T-15

3 : THT/WALL/IE5-100-4T-20



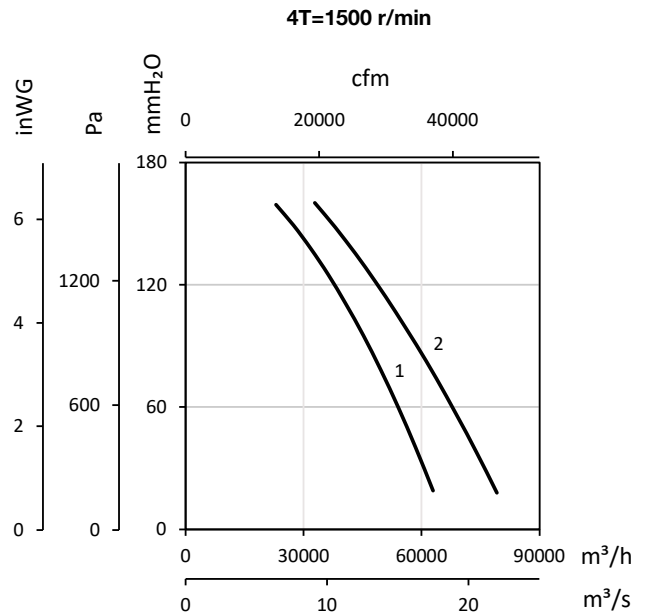
1 : THT/WALL/IE5-125-4T/6-20  
2 : THT/WALL/IE5-125-4T/6-25

3 : THT/WALL/IE5-125-4T/6-30  
4 : THT/WALL/IE5-125-4T/6-40



1 : THT/WALL/IE5-125-4T/9-25  
2 : THT/WALL/IE5-125-4T/9-30

3 : THT/WALL/IE5-125-4T/9-40



1 : THT/WALL/IE5-125-4T/12-30  
2 : THT/WALL/IE5-125-4T/12-40