

HATCH/HP/IE5

Exutorios dinámicos de apertura motorizada con extractor de tejado, envolvente de alta eficiencia térmica y motor de muy alta eficiencia IE5 F400



Exutorios dinámicos con envolvente de altas prestaciones térmicas completamente estanco y hermético, con rotura de puente térmico y apertura motorizada. Equipados con extractor de tejado para la evacuación de humo en caso de incendio 400 °C/2h y motor de muy alta eficiencia IE5.

Envolvente:

- Construcción completamente libre de puentes térmicos.
- Laterales de panel sándwich frigorífico de 60 mm de grosor fabricado con dos chapas de acero prelacado en la cara exterior e interior con un núcleo de poliuretano de alta densidad (PUR).
- Tapa de 60 mm de grosor rellena de poliuretano de alta densidad (PUR), fabricada en chapa galvanizada y cara exterior lacada.
- Zócalo de adaptación para una instalación correcta y fácil en el tejado.
- Permeabilidad al aire CLASE 4 (UNE-EN 12207).
- Impermeabilidad ante lluvia batiente CLASE E 1350 (UNE-EN 12208).
- Resistencia frente a carga eólica elevada.
- Resistividad térmica del conjunto menor que 0,39 W/m²·K.
- Valor del aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 32 (-2;-4) dB.

Sistema de apertura:

- Brazo motorizado de apertura, con mecanismo encapsulado IP65.
 - Tensión de alimentación 230 V AC 50/60 Hz.
 - Sistema reforzado y garantizado con más de 20.000 ciclos.
 - Interruptores de final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
 - Carga de nieve SL 1000.
 - Apertura automática mediante señal externa del sistema de control (central de incendios, detector de humos...).
- Sistemas de control no incluidos en el suministro.

Ventilador:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Interruptores de mantenimiento para la desconexión del actuador y del ventilador con contactos auxiliares.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación F400.
- Envolvente tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélice orientable en fundición de aluminio.
- Cable de potencia apantallado con protección EMC.

Motor:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas y protección IP55.
- 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.
- Motores regulables mediante variación de frecuencia incluso en caso de emergencia.

Acabado:

- Tapa anticorrosiva con chapa de acero galvanizado lacada en RAL 7015.
- Perfiles de aluminio RAL 7015.
- Paneles laterales RAL 7015.

Bajo demanda:

- Brazo motorizado de apertura con tensión de alimentación 24 V DC.
- Exterior lacado en cualquier color de la carta RAL.
- Acabados personalizados.

Código de pedido

HATCH/HP/IE5	—	63	—	4T	—	3	—	F400
HATCH/HP/IE5: Exutorios dinámicos de apertura motorizada con extractor de tejado, envolvente de alta eficiencia térmica y motor de muy alta eficiencia IE5 F400		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

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiración	Descarga	
HATCH/HP/IE5-40-2T-1.5	2985	3,79	2,18		1,10	20	7030	61	61	190
HATCH/HP/IE5-45-2T-2	2990	4,99	2,87		1,50	16	9395	61	61	195
HATCH/HP/IE5-45-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	22	11325	61	61	197
HATCH/HP/IE5-63-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	32	22165	58	58	266
HATCH/HP/IE5-63-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	38	24240	59	59	284
HATCH/HP/IE5-80-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	12	25450	65	65	284
HATCH/HP/IE5-80-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	16	30270	64	64	302
HATCH/HP/IE5-80-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	18	32765	63	63	298
HATCH/HP/IE5-80-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	26	39635	63	63	324
HATCH/HP/IE5-90-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	18	46135	67	67	404
HATCH/HP/IE5-90-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	22	50140	66	66	423
HATCH/HP/IE5-90-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	30	59390	68	68	500
HATCH/HP/IE5-100-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	16	57415	69	69	433
HATCH/HP/IE5-100-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	22	66300	69	69	510
HATCH/HP/IE5-100-4T-20	1495		27,10	15,70	15,00	28	76155	70	70	535
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	26	70620	70	70	555
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	30	74840	72	72	583

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

Características técnicas del exutorio dinámico según norma EN 12101-3

Modelo	Homologación	Tiempo de apertura	Carga de viento		Carga de nieve
	(°C)		(Pa)		
HATCH/HP/IE5	F400/2h	<30 s	WL 200		SL 1000



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

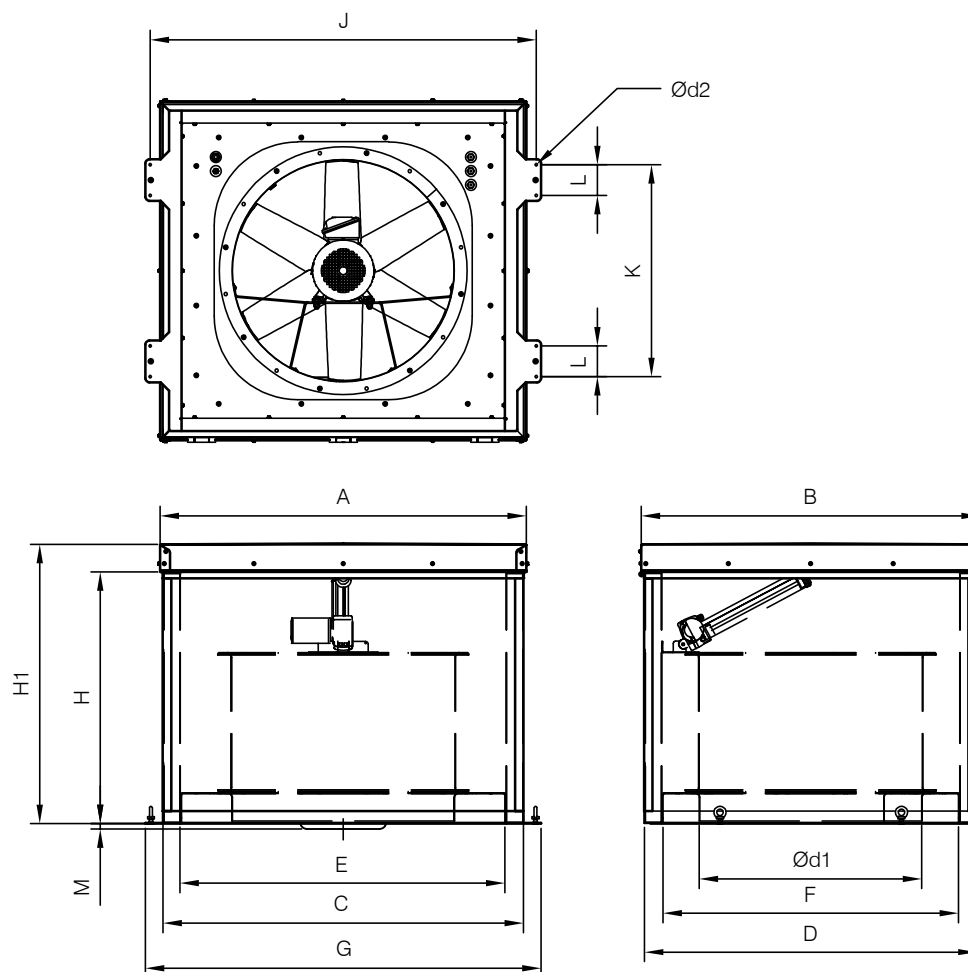
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

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
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
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
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86

Valores tomados a la descarga con caudal máximo

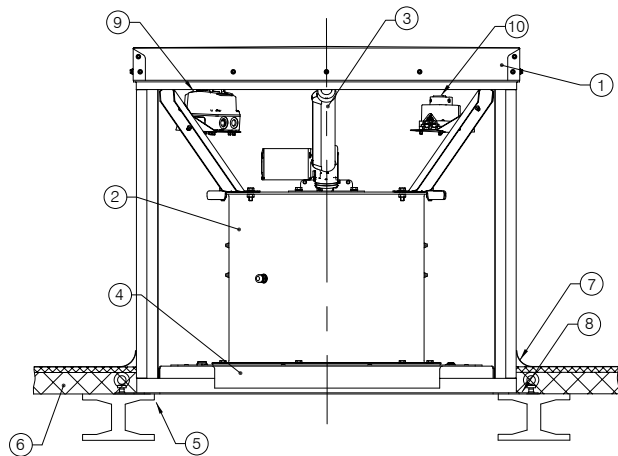
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
90-4-7.5	59	75	86	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
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86

Dimensiones mm

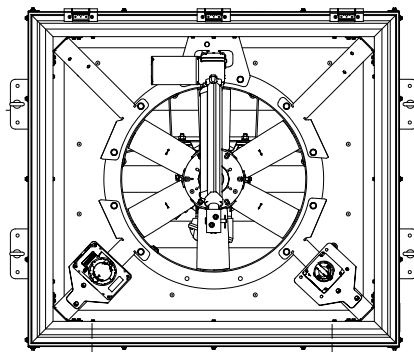


	A	B	C	D	Ød1	Ød2	E	F	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP/IE5-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP/IE5-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP/IE5-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	-
HATCH/HP/IE5-90-4T-10	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	5
HATCH/HP/IE5-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	85
HATCH/HP/IE5-100-4T-10	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	5
HATCH/HP/IE5-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	85
HATCH/HP/IE5-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	155
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	140
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	140

Esquema instalación



1. Caja HATCH/HP/IE5
2. Ventilador THT
3. Brazo motorizado (230 V AC o 24 V DC)
4. Brida de conexión conducto aspiración
5. Abertura tejado
6. Cubierta
7. Protección contra la filtración de agua
8. Montaje directo usando el zócalo de adaptación
9. Interruptor seguridad motor
10. Interruptor seguridad actuador



Alimentación motor
3x400 V 50 Hz

Alimentación actuador 1x230 V
50/60 Hz o 24 V DC

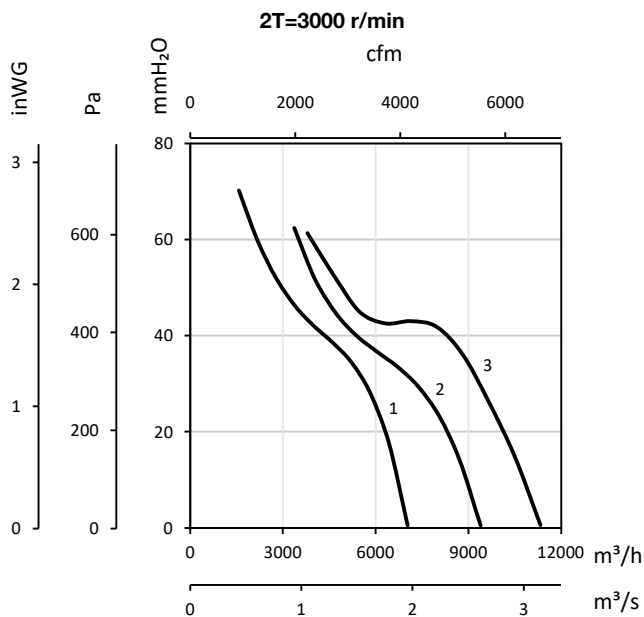
--- A realizar por el instalador

Nota: Para motores superiores a 5,5 kW es aconsejable utilizar arrancador electrónico.

Curvas características

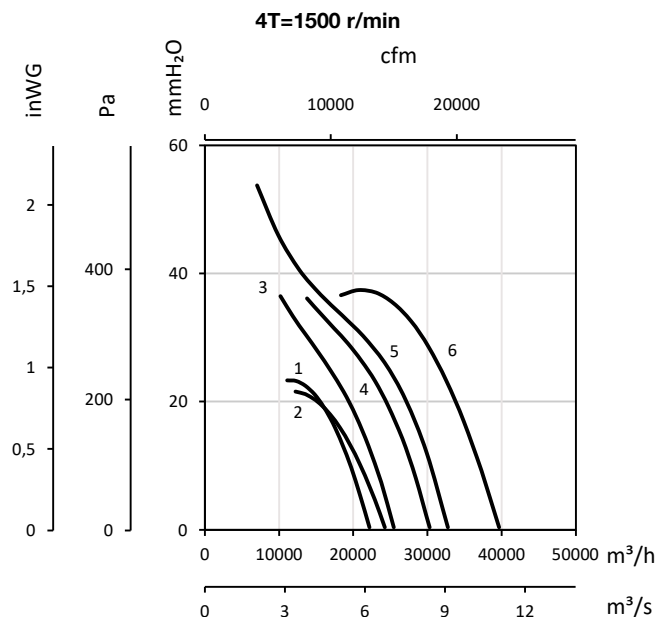
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



1 : HATCH/HP/IE5-40-2T-1.5
2 : HATCH/HP/IE5-45-2T-2

3 : HATCH/HP/IE5-45-2T-3



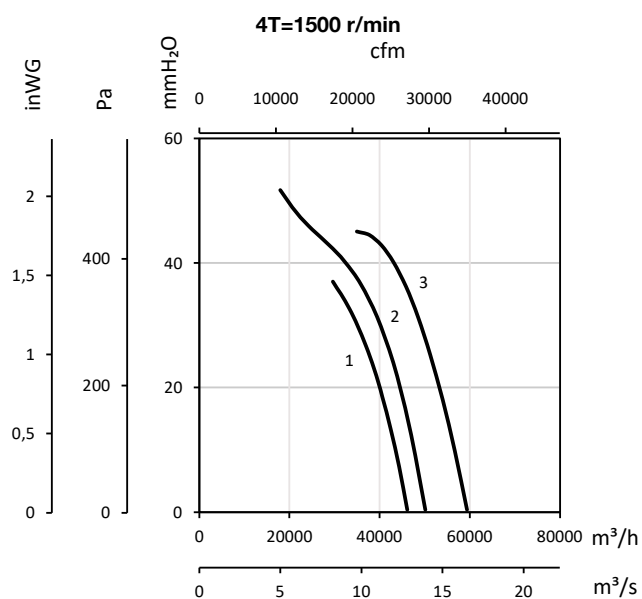
1 : HATCH/HP/IE5-63-4T-3
2 : HATCH/HP/IE5-63-4T-4
3 : HATCH/HP/IE5-80-4T-3

4 : HATCH/HP/IE5-80-4T-4
5 : HATCH/HP/IE5-80-4T-5.5
6 : HATCH/HP/IE5-80-4T-7.5

Curvas características

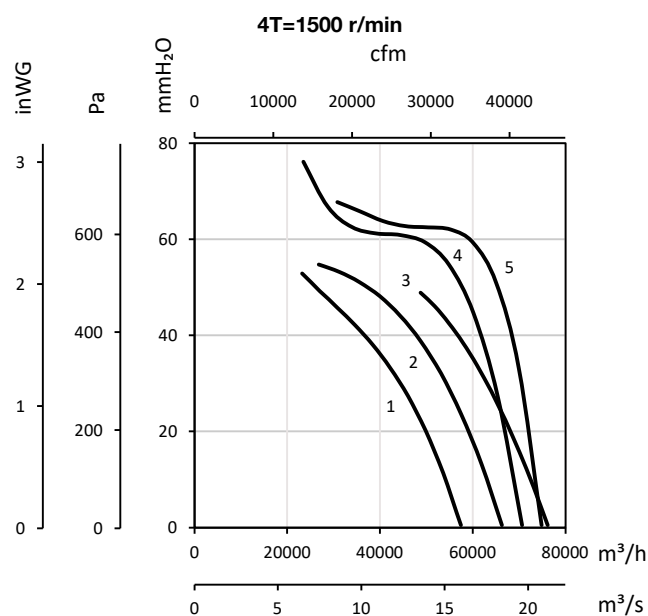
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



1 : HATCH/HP/IE5-90-4T-7.5
2 : HATCH/HP/IE5-90-4T-10

3 : HATCH/HP/IE5-90-4T-15



1 : HATCH/HP/IE5-100-4T-10
2 : HATCH/HP/IE5-100-4T-15
3 : HATCH/HP/IE5-100-4T-20

4 : HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25
5 : HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30

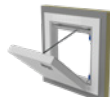
Accesorios



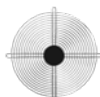
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



BAC



ACE ACE/400