

HATCH/HP/IE5

Exutores dinâmicos de abertura motorizada, com ventilador de cobertura, envolvente de alta eficiência térmica e equipados com motor IE5 F400 de eficiência muito elevada



Exutores dinâmicos com envolvente de elevado desempenho térmico, completamente estanque e hermética, com rotura de ponte térmica e abertura motorizada. Equipados com ventilador de cobertura para controlo de fumo, 400 °C/2h e motor IE5 de eficiência muito elevada.

Envolvente:

- Construção sem pontes térmicas.
- Laterais em painel sandwich de 60 mm de espessura, fabricados com duas chapas de aço prelacado na face exterior e interior separados por poliuretano de alta densidade (PUR).
- Painel de 60 mm de espessura em poliuretano de alta densidade (PUR), revestido a chapa galvanizada com face exterior lacada.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação na cobertura.
- Permeabilidade ao ar CLASSE 4 (UNE-EN 12207).
- Impermeável à chuva CLASSE E 1350 (UNE-EN 12208).
- Resistência elevada à força do vento.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,39 W/m²·K.
- Valor de isolamento acústico a sons aéreos de acordo com a norma UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 32 (-2;-4) dB.

Sistema de abertura:

- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.
 - Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
 - Sistema reforçado e garantido com mais de 20.000 ciclos.
 - Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
 - Carga de neve SL 1000.
 - Abertura automática mediante sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios, detetor de fumos...)
- Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.

Ventilador:

- Estrutura de elevada robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Interruptores de manutenção, para a desconecção do atuador e do ventilador, com contactos auxiliares.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação F400.
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.

Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- 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.
- Motores de velocidade variável por variação de frequência, mesmo em caso de emergência.

Acabamento:

- Painel anticorrosivo em chapa de aço galvanizado e lacado em RAL 7015.
- Perfis de alumínio RAL 7015.
- Paineis laterais RAL 7015.

Sob consulta:

- Braço motorizado de abertura com tensão de alimentação 24 V DC.
- Exterior lacado em qualquer cor RAL.
- Acabamentos personalizados.

Código de pedido

HATCH/HP/IE5	—	63	—	4T	—	3	—	F400
HATCH/HP/IE5: Exutores dinâmicos de abertura motorizada, com ventilador de cobertura, envolvente de alta eficiência térmica e equipados com motor IE5 F400 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

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admis- sível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	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 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3

Modelo	Homologação	Tempo de abertura	Carga de vento	Carga de neve
	(°C)		(Pa)	(Pa)
HATCH/HP/IE5	F400/2h	<30 s	WL 200	SL 1000



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

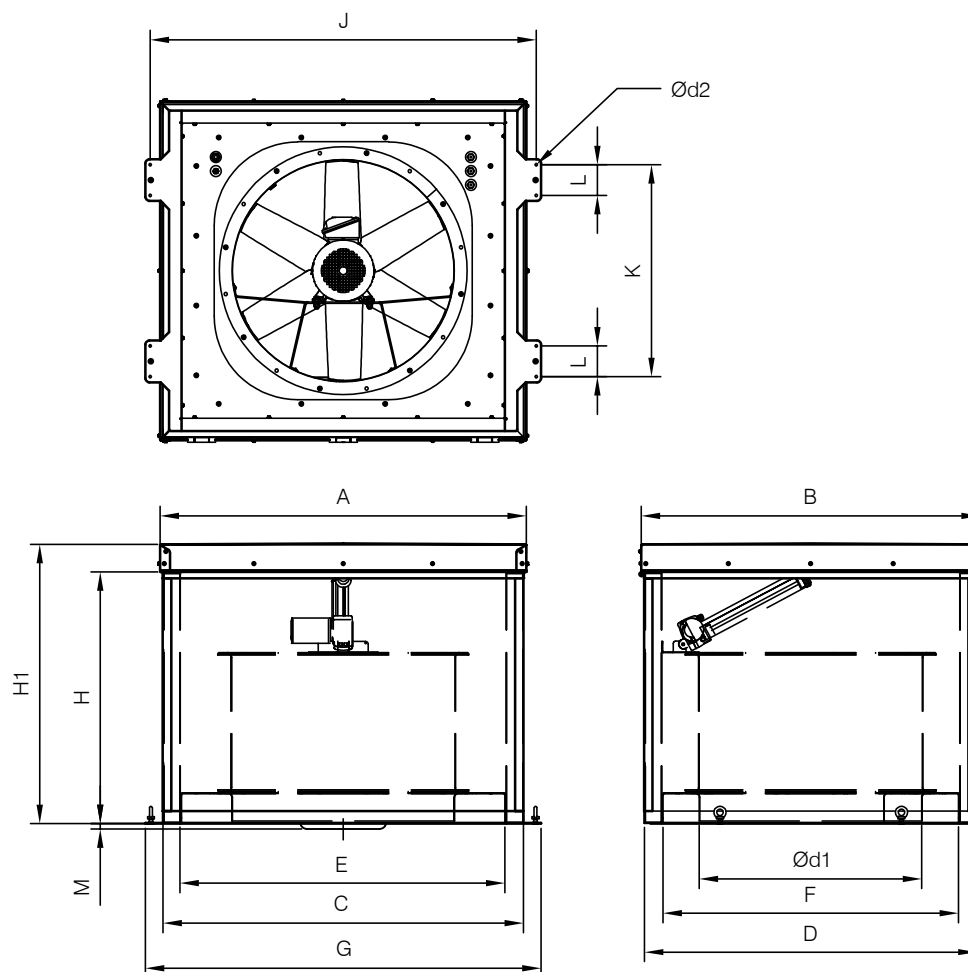
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

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 na descarga com caudal máximo

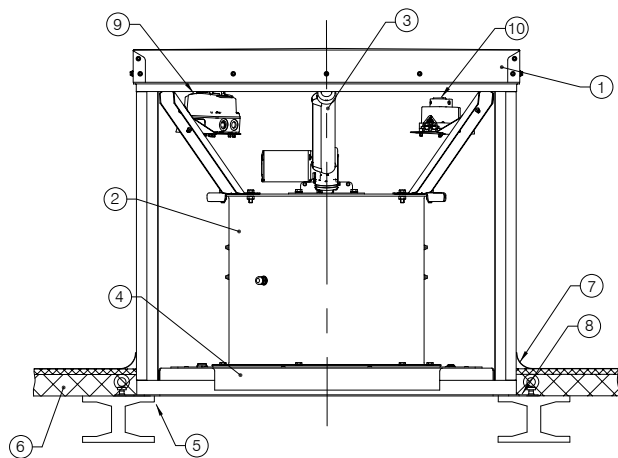
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
90-4-7.5	59	75	86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

Dimensões mm

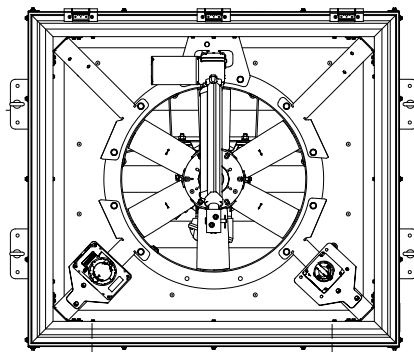


	A	B	C	D	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	E	F	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP/IE5-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
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 instalação



1. Caixa HATCH/HP/IE5
2. Ventilador THT
3. Braço motorizado (230 V CA ou 24 V DC)
4. Amarra de ligação conduta aspiração
5. Abertura cobertura
6. Cobertura
7. Proteção contra a filtragem de água
8. Montagem direta usando o rodapé de adaptação
9. Interruptor de segurança motor
10. Interruptor de segurança atuador



Alimentação motor 3X400
V 50 Hz

Alimentação atuador 1x230 V
50/60 Hz ou 24 V DC

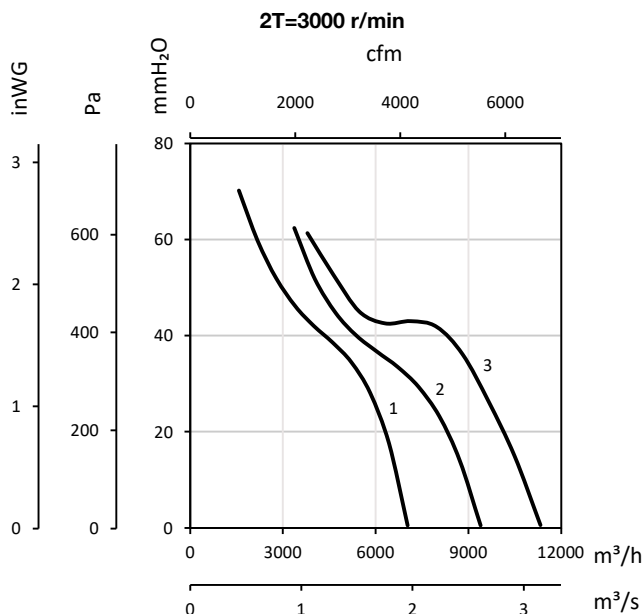
--- A realizar pelo instalador

Nota: Para motores superiores a 5,5 kW é aconselhável utilizar arrancador eletrônico.

Curvas características

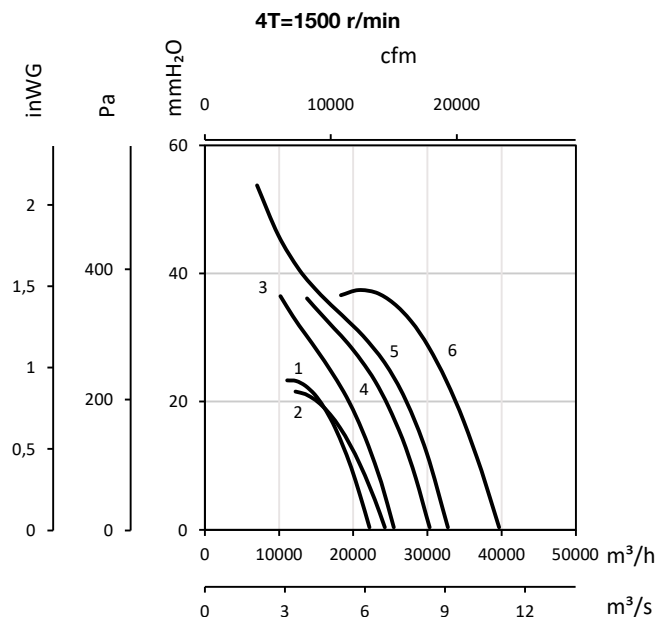
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em 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



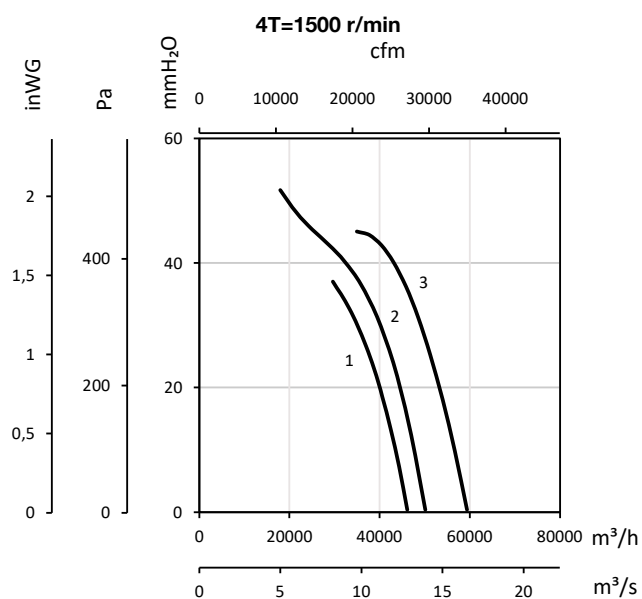
1 : HATCH/HP/IE5-63-4T-3
2 : HATCH/HP/IE5-63-4T-4
3 : HATCH/HP/IE5-80-4T-3

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

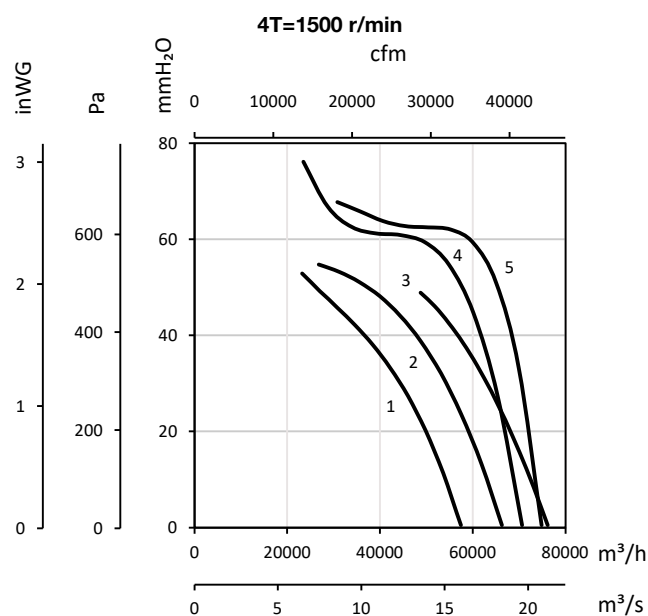
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em 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

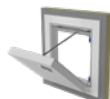
Acessórios



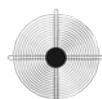
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



BAC



ACE ACE/400