

HATCH/HP

Exutores dinâmicos para evacuação de fumo com envolvente de alta eficiência térmica



Exutores dinâmicos com envolvente de elevadas prestações térmicas completamente estanque e herméticos, com rotura de ponte térmica e abertura motorizada. Equipados com ventilador de cobertura para controlo de fumo, 400 °C/2h e 300 °C/2h.

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.
- Resistência elevada à força do vento.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,39 W/m²-K.

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 grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Interruptores de manutenção, para a desconexão do atuador e do ventilador, com contactos auxiliares.
- Homologação de todo o conjunto conforme norma EN 12101-3.
- 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 IE3.
- 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 300 °C/2h, 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.

Mediante pedido:

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

Código de pedido

HATCH/HP	—	63	—	4T	—	3	—	F400
↓		↓		↓		↓		↓
HATCH/HP: Exutores dinâmicos para evacuação de fumo com envolvente de alta eficiência térmica		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora ¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HATCH/HP-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH/HP-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH/HP-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH/HP-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH/HP-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH/HP-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226
HATCH/HP-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237
HATCH/HP-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH/HP-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH/HP-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
HATCH/HP-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH/HP-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH/HP-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	295
HATCH/HP-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	311
HATCH/HP-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH/HP-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH/HP-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	392
HATCH/HP-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	403
HATCH/HP-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	456
HATCH/HP-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH/HP-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH/HP-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	413
HATCH/HP-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	466
HATCH/HP-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	481
HATCH/HP-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	69	69	535
HATCH/HP-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	71	71	552
HATCH/HP-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	413
HATCH/HP-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	420

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	F300/2h e 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

Espectro 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	48	64	76	84	89	87	83	76
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
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
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
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70

Características acústicas

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

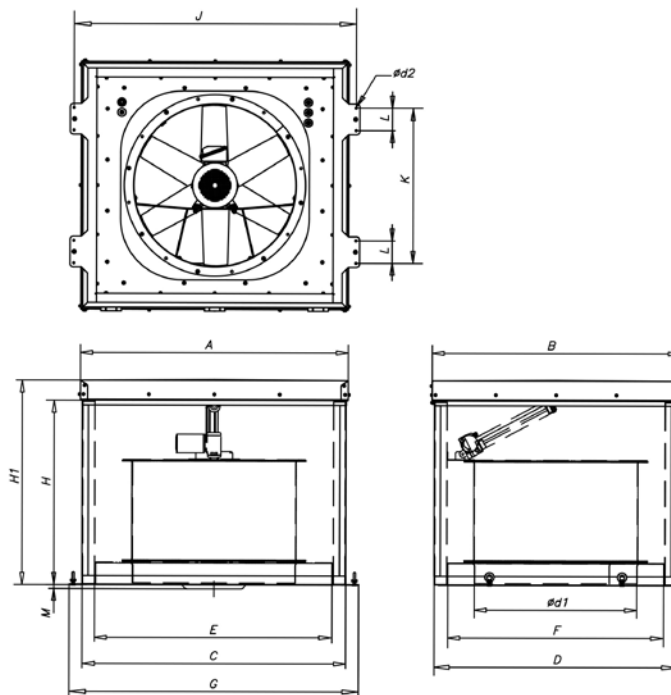
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
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
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
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
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
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	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/9-30	73	85	89	95	96	96	93	85
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69

Valores tomados na descarga com caudal máximo

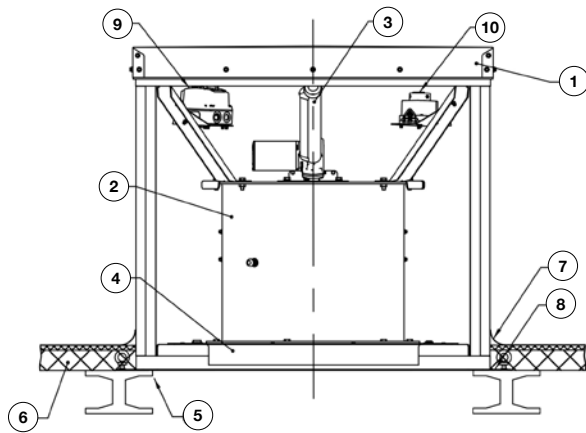
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
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	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/9-30	73	85	89	95	96	96	93	85
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69

Dimensões mm

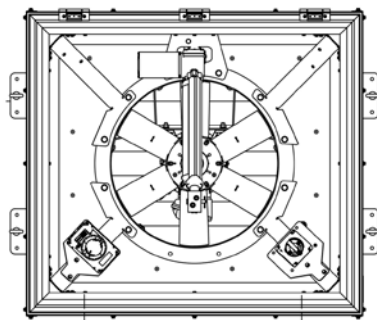


	A	B	C	D	ød1	ød2	E	F	G	H	H1	J	K	L	M
THT/HATCH-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	
THT/HATCH-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	
THT/HATCH-50	1120	1010	1100	990	500	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	
THT/HATCH-56	1120	1010	1100	990	560	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	
THT/HATCH-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	
THT/HATCH-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	
THT/HATCH-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	
THT/HATCH-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	40
THT/HATCH-100	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	
THT/HATCH-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	80
THT/HATCH-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	80
THT/HATCH-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	125
THT/HATCH-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	125

Esquema instalação



1. Caixa HATCH/HP
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



--- A realizar pelo instalador

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

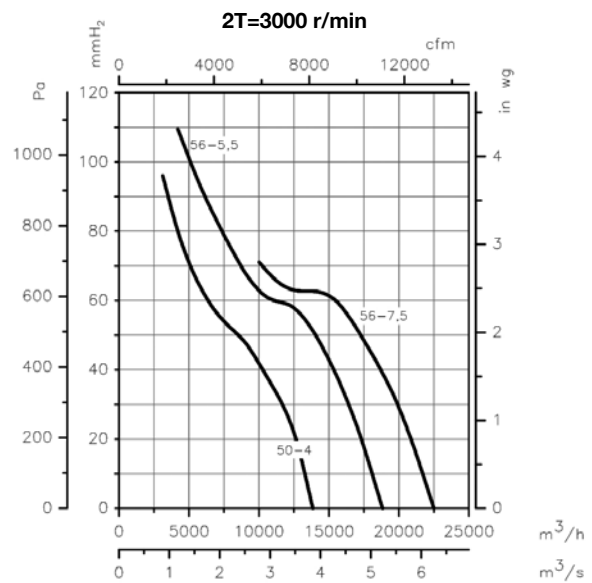
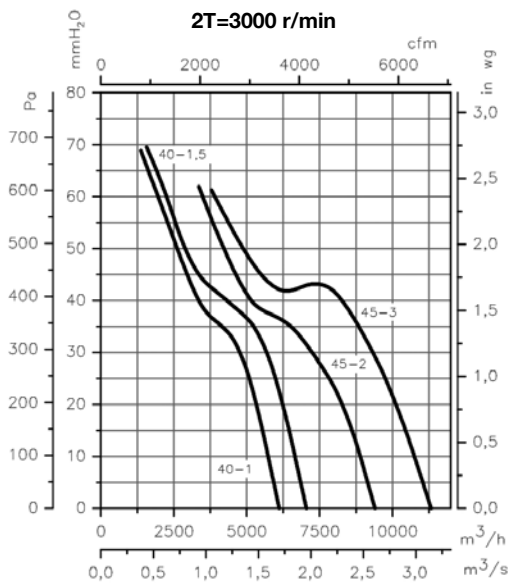
Alimentação motor
3X400 V 50 Hz

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

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

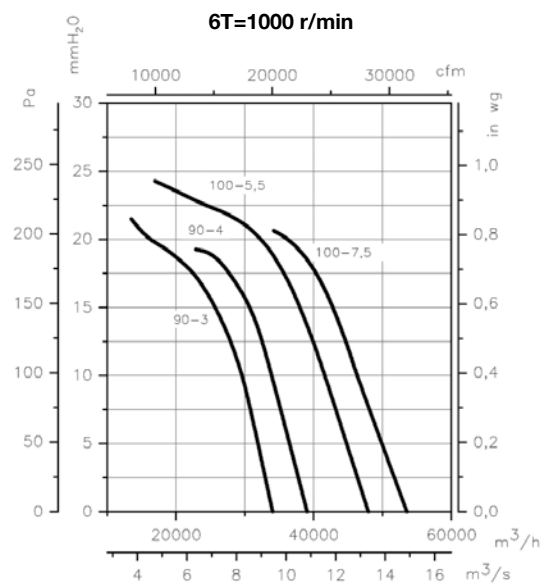
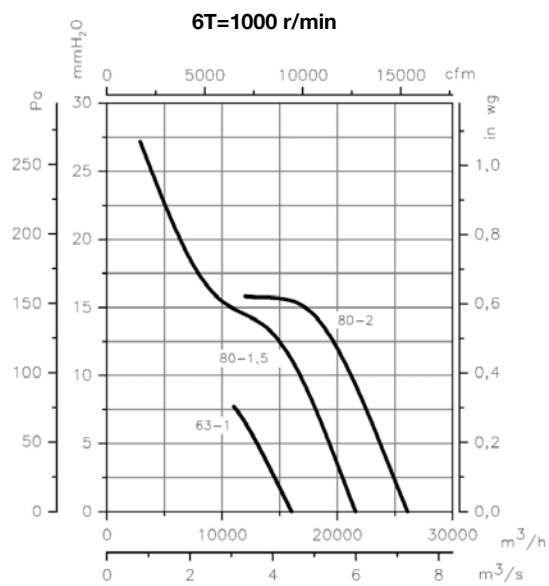
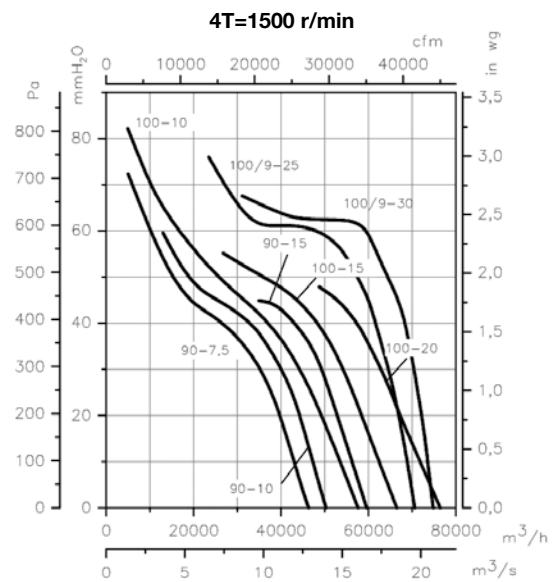
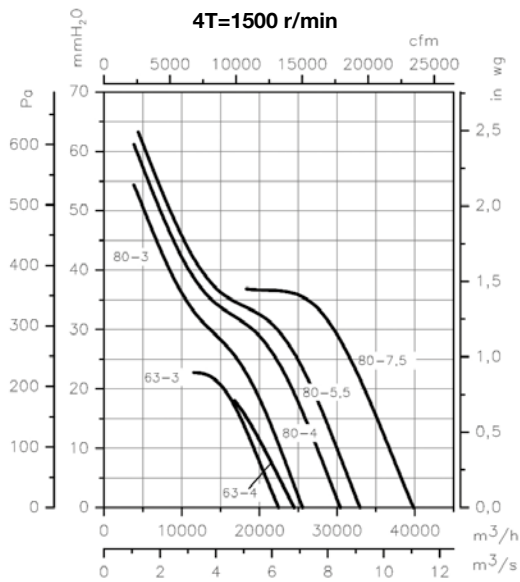
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e in wg



Acessórios



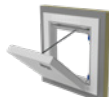
IAT



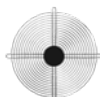
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



B



BTUB