

CJPF/ATEX

Unidades de ventilação de alto caudal com Plug Fan de alta eficiência, com certificação ATEX



Marcação:

Ex eb: II 2G Ex eb IIB T3 Gb

Ex db: II 2G Ex db IIB T4 Gb

Ex tb: II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db

Ex tc: II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc



Unidades de ventilação de alto caudal equipadas com ventilador tipo Plug Fan e caixa acústica com painéis permutáveis para facilitar a ligação, com certificação ATEX.

Ventilador:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Turbina com pás recuadas.
- Flanges normalizadas na aspiração e na impulsão, para facilitar a ligação de condutas.
- Painéis permutáveis para ter a impulsão em qualquer dos lados.
- Boca de entrada de ar com defletores para aumentar a eficiência do ventilador.
- Apoios antivibráticos para correta fixação do equipamento sem transmissão de vibrações.
- Aro de aspiração antifáscas em cobre.
- Cantoneiras de alumínio para evitar a acumulação de electricidade estática.

Motor:

- Motores classe F, com rolamentos de esferas com certificação ATEX, segurança aumentada antiexplosão Ex eb, antideflagrantes Ex db ou proteção por envolvente Ex tb ou Ex tc.
- Motores com PTC incorporada.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço pré-lacada e perfil de alumínio.

Mediante pedido:

- Bobinagens especiais para diferentes tensões e frequências.
- Construção ATEX para diferentes categorias.
- Preparado com tomada de pressão para controlo automático de caudal.

Código do pedido

CJPF/ATEX	—	2180	—	6T	—	5.5	—	Ex eb
↓		↓		↓		↓		↓
CJPF/ATEX: Unidades de ventilação de alto caudal com Plug Fan de alta eficiência, com certificação ATEX		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)		Ex eb: segurança aumentada para zona 1 e 2 Ex db: antideflagrantes para zona 1 e 2 Ex tb: para zona 21 e 22 Ex tc: para zona 22
Marcação: II 2G Ex h IIB T3 Gb II 2G Ex h IIB T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db II 3D Ex h IIB T135 °C Dc								

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V				Ex eb	Ex db
CJPF/ATEX-1240-4T-1	1420	2,82	1,62	0,75	4185	30	69	71
CJPF/ATEX-1650-4T-2	1440	5,41	3,11	1,50	8740	40	106	109
CJPF/ATEX-1856-4T-4	1440	10,70	6,15	3,00	12070	40	120	121
CJPF/ATEX-1856-6T-1	940	3,36	1,93	0,75	7995	30	107	111
CJPF/ATEX-1663-4T-5.5	1450	13,90	8,00	4,00	16400	42	130	134
CJPF/ATEX-1663-6T-1.5	945	4,68	2,69	1,10	9870	33	118	121
CJPF/ATEX-1871-6T-3	950	9,08	5,22	2,20	15700	34	174	184
CJPF/ATEX-2180-6T-5.5	960	15,60	8,99	4,00	21500	42	221	241

¹ Nível de pressão sonora irradiada em dB (A) a 1,5 m de distância a 50% da velocidade máxima.

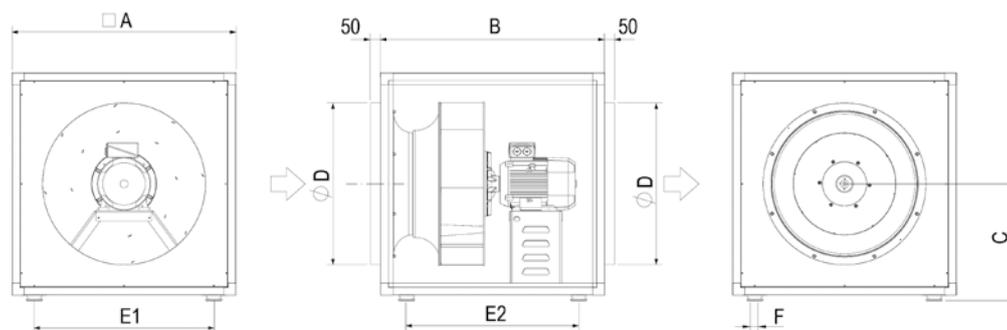
Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

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

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJPF/ATEX-1240-4T-1	53	60	60	59	57	56	64	45
CJPF/ATEX-1650-4T-2	61	66	74	66	75	67	64	61
CJPF/ATEX-1856-4T-4	65	71	76	66	70	68	65	53
CJPF/ATEX-1856-6T-1	58	63	62	58	60	58	54	47
CJPF/ATEX-1663-4T-5.5	71	68	77	71	71	69	68	53
CJPF/ATEX-1663-6T-1.5	57	63	60	69	63	59	53	44
CJPF/ATEX-1871-6T-3	58	65	61	67	66	65	61	45
CJPF/ATEX-2180-6T-5.5	64	69	66	78	70	66	61	56

Dimensões mm



	A	B	C	ØD	E1	E2	F
CJPF/ATEX-1240-4T-1	700	700	375	450	480	470	M6
CJPF/ATEX-1650-4T-2	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF/ATEX-1856-4T-4	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF/ATEX-1856-6T-1	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF/ATEX-1663-4T-5.5	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF/ATEX-1663-6T-1.5	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF/ATEX-1871-6T-3	1100	1100	577	800	881	845	M8
CJPF/ATEX-2180-6T-5.5	1100	1100	577	800	881	845	M8

Acessórios



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



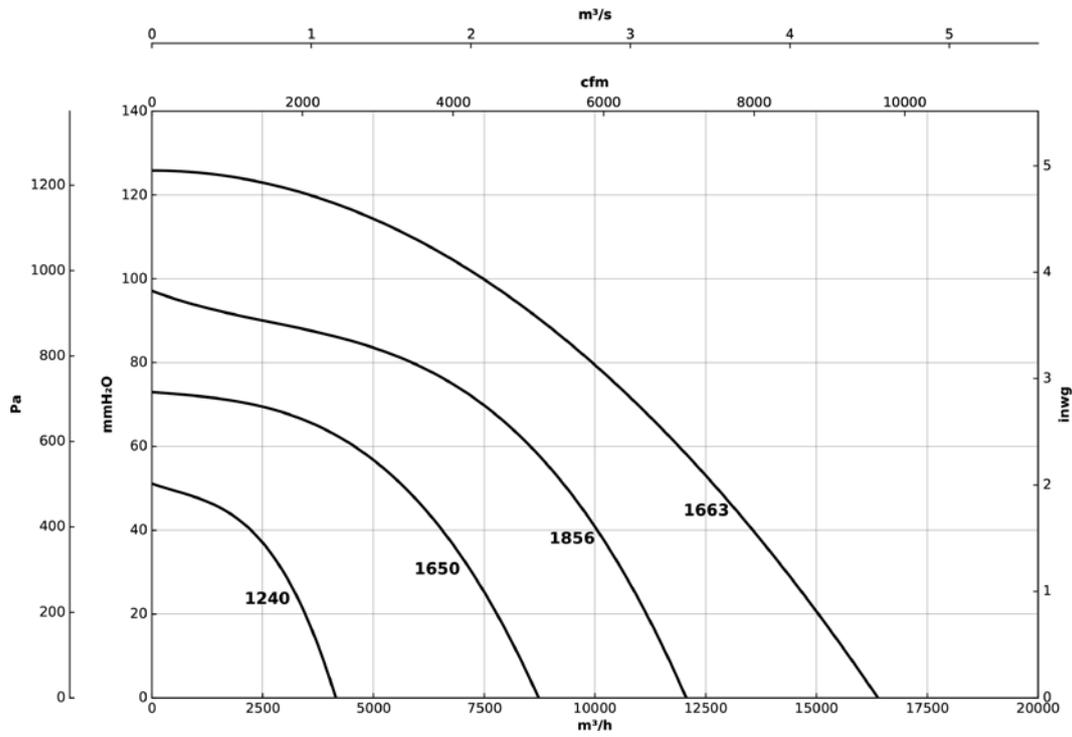
BD

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min

