

CJPF CJPF/ATEX

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE GRAN CAUDAL
CON VENTILADOR PLUG FAN DE ALTA EFICIENCIA



- ESTRUCTURA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO
- CONSTRUCCIÓN EN CHAPA PRELACADA
- ENVOLVENTE ACÚSTICA DE 25 MM DE ESPESOR
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- FACILIDAD PARA CAMBIO SENTIDO DE AIRE
- BAJO NIVEL SONORO



CJPF



CJPF/ATEX

UNIDADES DE VENTILACIÓN
DE GRAN CAUDAL



CJPF

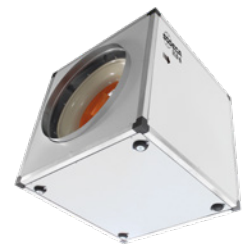


La serie de ventiladores **CJPF** está especialmente recomendada para la extracción e impulsión de aire en zonas con altas exigencias de insonorización, gracias a la envolvente acústica con material de alta calidad.

El diseño cúbico facilita la adaptación a la instalación, modificando según necesidades la salida del aire del ventilador.



Tapas intercambiables para tener la impulsión en cualquiera de los laterales.



Silentblocks para evitar la transmisión de vibraciones y un correcto anclaje del equipo.



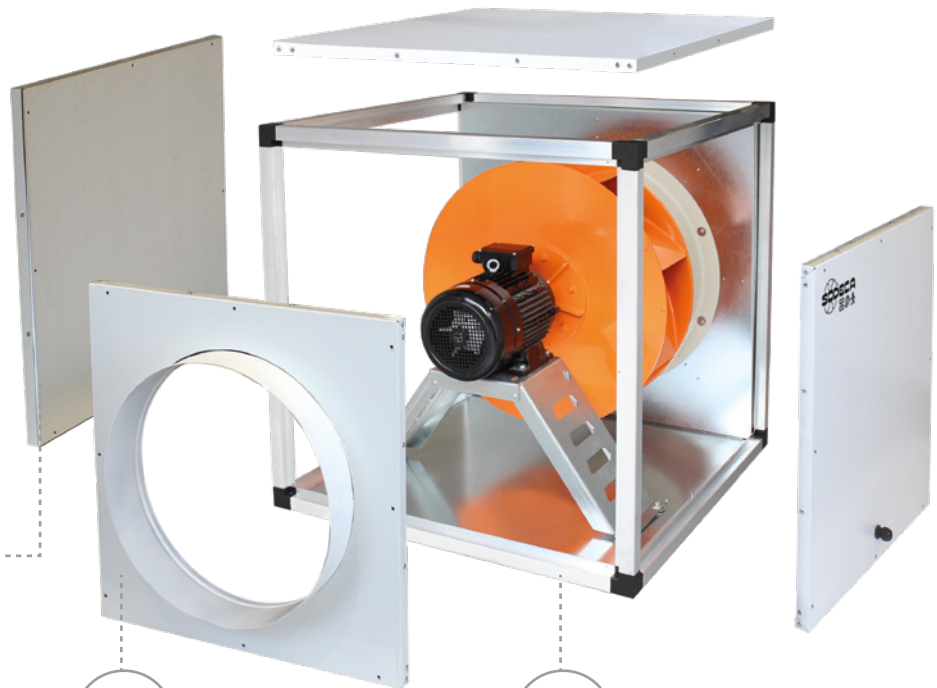


AHORRO ENERGÉTICO

La boca de aspiración se ha dotado de directrices para evitar la contorsión del flujo de aire aspirado que, junto con una cámara de equilibrado dinámico de la presión, inciden en la optimización de la eficiencia del equipo.



Directrices que evitan la contorsión del flujo de aire aspirado y aumentan la eficiencia.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Todas las tapas son intercambiables entre sí, dotando a este equipo de una versatilidad excepcional, permitiendo orientar la impulsión en cualquier dirección. Asimismo, a través de cualquiera de las tapas se accede rápidamente permitiendo la limpieza de la turbina y una gran facilidad de mantenimiento.



DURABILIDAD

Las tapas de este equipo son de chapa prelacada y los perfiles estructurales de aluminio aumentando así la vida útil del ventilador y permitiendo su instalación en zonas de alta corrosión en exterior. Se aconseja la instalación de un tejadillo para evitar la entrada de agua.



BAJO NIVEL SONORO

La envolvente acústica de 25 mm para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad y diseñados para estas aplicaciones, hace que este sea un ventilador ideal para su instalación en aplicaciones donde se requiera un bajo nivel sonoro.



SOLUCIONES QUE CUMPLEN LA DIRECTIVA ATEX: MÁXIMA SEGURIDAD Y CALIDAD

Una zona ATEX es una mezcla de aire con gas inflamable, vapor de líquido inflamable, niebla de líquido o polvo combustibles, que de inflamarse lo hacen en todo su conjunto. Son diversas las aplicaciones que pueden requerir ventiladores específicos preparados para trabajar en estas atmósferas explosivas.

La construcción de los equipos de SODECA para ATEX se basa en un ventilador anti-chispas accionado por un motor eléctrico, cumpliendo con las especificaciones de las normativas más exigentes. SODECA garantiza la calidad de sus soluciones y asegura al máximo la seguridad de las personas e instalaciones.

Para cumplir con el objetivo de adaptación de las aplicaciones industriales, SODECA dispone de una línea de productos estándar y una de fabricación especial, para la construcción de ventiladores adaptados a las necesidades de los clientes. Su línea de productos estándar cumple con las más altas exigencias de la directiva europea ATEX 2014/34/UE. Los equipos están diseñados conforme a la norma EN 14986 para evitar la generación de fuentes de ignición, ya sea en el caso de fricción o impacto entre la parte móvil y la estática. Se fabrican con materiales combinables entre sí para prevenir posibles chispas. Cuentan además con una boca de aspiración de cobre.

Para evitar los riesgos de explosión en las instalaciones con atmósferas explosivas es imprescindible disponer de equipos certificados y preparados para ello. Siguiendo la norma, todas las partes del ventilador pintadas están unidas eléctricamente mediante cables de puesta a tierra, para evitar que la electricidad estática produzca chispas debidas a la diferencias de potencial entre las partes.

Cualquier dispositivo instalado en una atmósfera explosiva debe estar preparado para evitar la ignición de una explosión. Esto encarece muy sensiblemente las instalaciones, mantenimiento y seguridad, en industrias con atmósferas explosivas. Por esta razón en la mayoría de las industrias se tiende a desclasificar el máximo de zonas con riesgo de explosión.

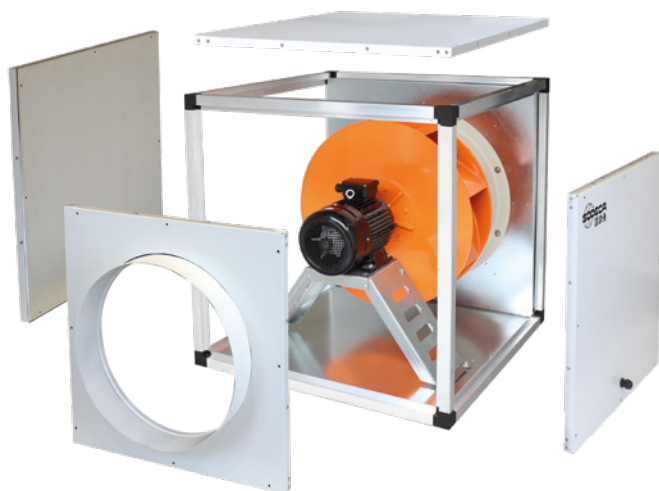
Para desclasificar total o parcialmente se tiene que ventear con aire libre de gases o polvos explosivos hasta garantizar la reducción de su concentración por debajo de los límites de explosividad. Mediante este venteo se puede conseguir reducir el nivel de riesgo de un recinto, o minimizar la extensión de la zona clasificada, reduciendo así los requerimientos antiexplosivos de los dispositivos a instalar.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN



Todas las tapas son intercambiables permitiendo orientar la impulsión en cualquier dirección



UNIDADES DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON VENTILADOR PLUG FAN DE ALTA EFICIENCIA



EFICIENCIA DEL EQUIPO

Su boca de aspiración y la cámara de equilibrado dinámico de la presión inciden en la optimización de la eficiencia del equipo

CJPF



Unidades de ventilación de gran caudal con Plug Fan de alta eficiencia



Unidades de ventilación de gran caudal equipadas con ventilador tipo Plug Fan y envolvente acústica con tapas intercambiables para facilitar la instalación.

Ventilador:

- Estructura en perfiles de aluminio.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Tapas intercambiables para tener la impulsión en cualquiera de los laterales.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.
- Silentblocks para evitar la transmisión de vibraciones y un correcto anclaje del equipo.

Motor:

- Motores AC con eficiencia IE3.
- Motores clase F con rodamientos a bolas y protección IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabajo: -25 °C +60 °C.

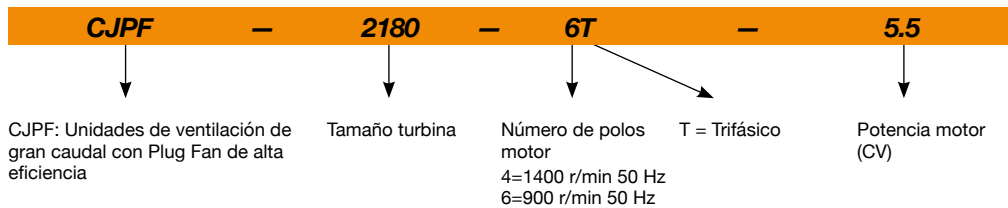
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfiles de aluminio.

Bajo demanda:

- Con motores de 2 velocidades.
- Preparado con toma de presión para el control automático de caudal.
- Certificación ATEX.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora ¹ dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
		230V	400V					
CJPF-1240-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	4185	30	70	2018
CJPF-1650-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	8740	40	110	2018
CJPF-1856-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	12070	40	125	2018
CJPF-1856-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	7995	30	110	2018
CJPF-1663-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	4,00	16400	42	140	2018
CJPF-1663-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	9870	33	120	2018
CJPF-1871-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	15700	34	180	2018
CJPF-2180-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	4,00	21500	42	230	2018

¹ Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia al 50% de velocidad máxima.



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

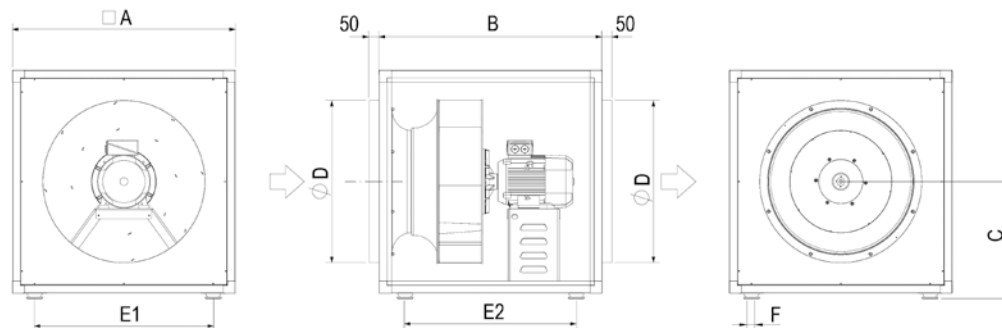
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5 m.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJPF-1240-4T-1 IE3	53	60	60	59	57	56	64	45
CJPF-1650-4T-2 IE3	61	66	74	66	75	67	64	61
CJPF-1856-4T-4 IE3	65	71	76	66	70	68	65	53
CJPF-1856-6T-1 IE3	58	63	62	58	60	58	54	47
CJPF-1663-4T-5.5 IE3	71	68	77	71	71	69	68	53
CJPF-1663-6T-1.5 IE3	57	63	60	69	63	59	53	44
CJPF-1871-6T-3 IE3	58	65	61	67	66	65	61	45
CJPF-2180-6T-5.5 IE3	64	69	66	78	70	66	61	56

Dimensiones mm



	A	B	C	ØD	E1	E2	F
CJPF-1240-4T-1 IE3	700	700	375	450	480	470	M6
CJPF-1650-4T-2 IE3	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF-1856-4T-4 IE3	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF-1856-6T-1 IE3	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF-1663-4T-5.5 IE3	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF-1663-6T-1.5 IE3	900	900	475	630	686	665	M6
CJPF-1871-6T-3 IE3	1100	1100	577	800	881	845	M8
CJPF-2180-6T-5.5 IE3	1100	1100	577	800	881	845	M8

Accesorios



INT



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



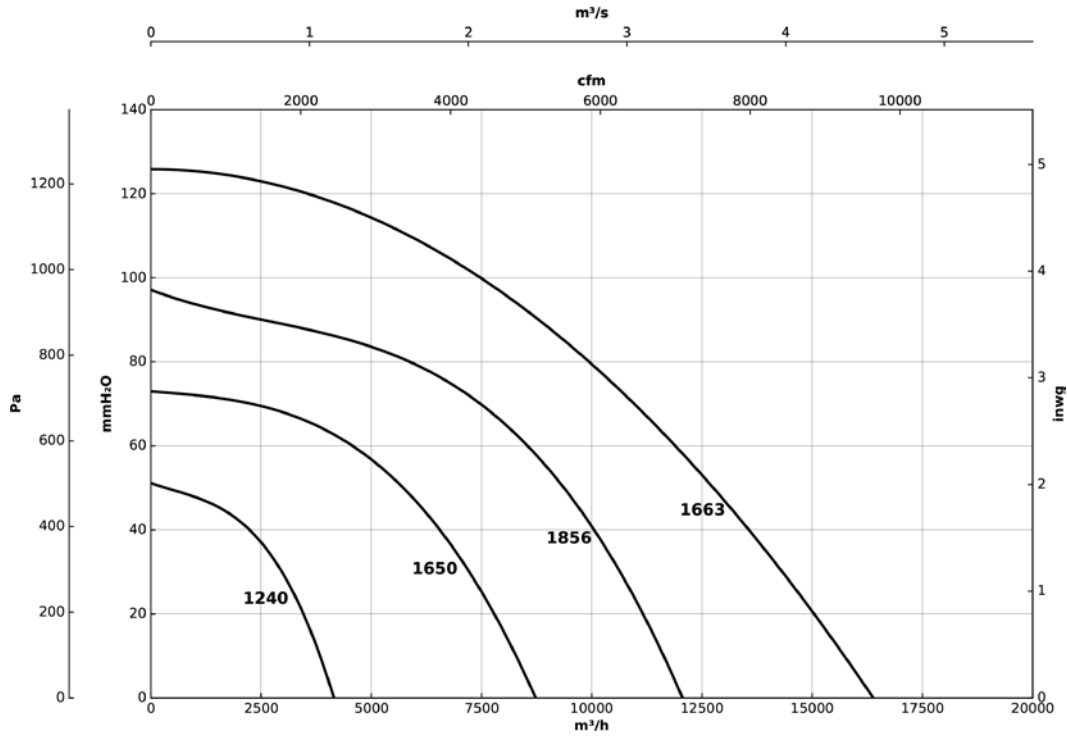
BD

Curvas características

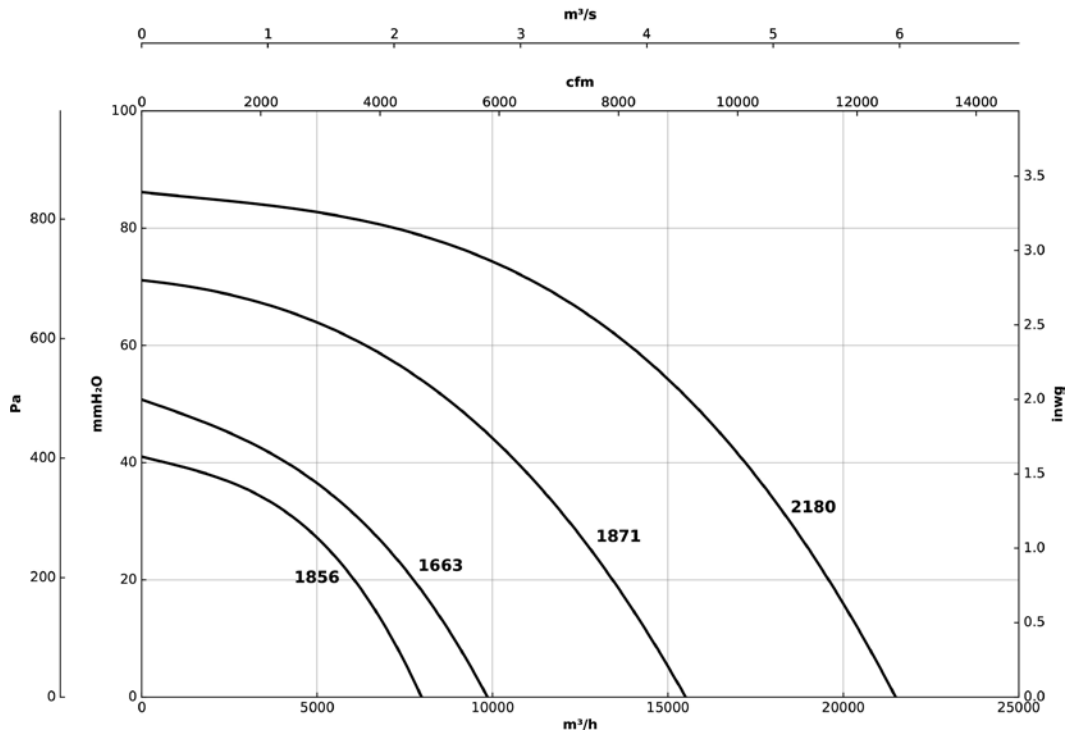
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



CJPF/ATEX

Unidades de ventilación de gran caudal con Plug Fan de alta eficiencia, con certificación ATEX



Marcado:

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 ventilación de gran caudal equipadas con ventilador tipo Plug Fan y envolvente acústica con tapas intercambiables para facilitar la instalación, con certificación ATEX.

Ventilador:

- Estructura en perfilería de aluminio.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Tapas intercambiables para tener la impulsión en cualquiera de los laterales.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.
- Silentblocks para evitar la transmisión de vibraciones y un correcto anclaje del equipo.
- Aro de aspiración antichispas en cobre.
- Cantoneras de aluminio para evitar la acumulación de electricidad estática.

Motor:

- Motores clase F con rodamientos a bolas con certificación ATEX, seguridad aumentada antiexplosión Ex eb, antideflagrantes Ex db o protección por envolvente Ex tb o Ex tc.
- Motores con PTC incorporada.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabajo: -25 °C +60 °C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.

Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para diferentes categorías.
- Preparado con toma de presión para el control automático de caudal.

Código de pedido

CJPF/ATEX	—	2180	—	6T	—	5.5	—	Ex eb
↓		↓		↓		↓		↓
CJPF/ATEX: Unidades de ventilación de gran caudal con Plug Fan de alta eficiencia, con certificación ATEX		Tamaño turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz		Potencia motor (CV)		Ex eb: seguridad aumentada para zona 1 y 2 Ex db: antideflagrantes para zona 1 y 2 Ex tb: para zona 21 y 22 Ex tc: para zona 22
Marcado: 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				T = Trifásico				

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión 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 Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia al 50% de velocidad máxima.

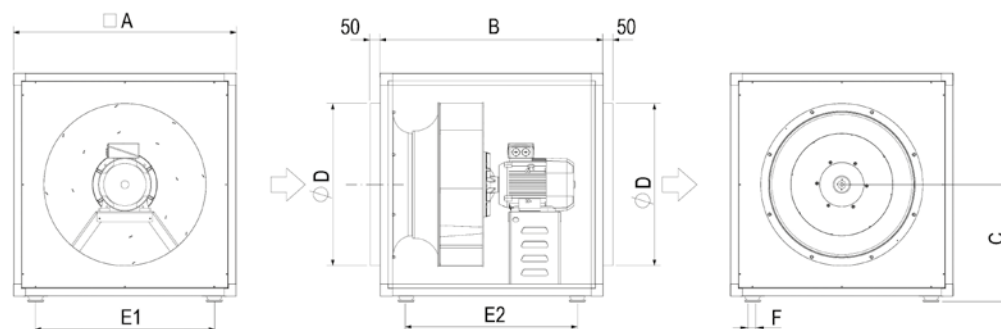
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5 m.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en 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

Dimensiones 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

Accesorios



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



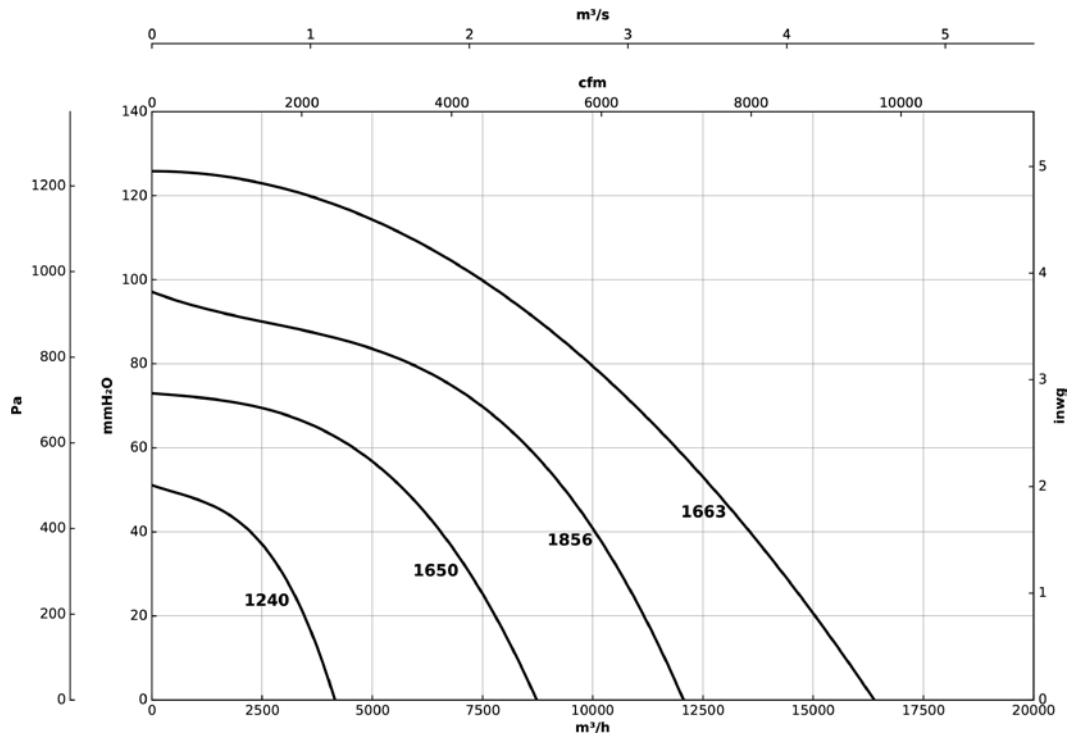
BD

Curvas características

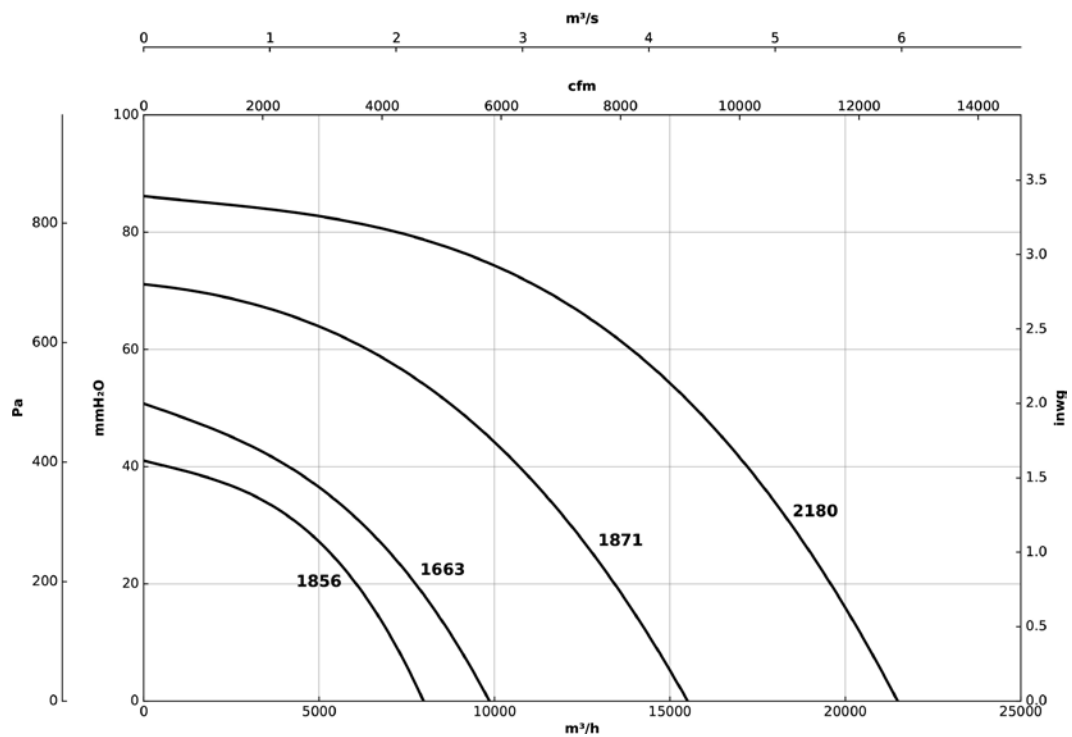
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min





HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälännankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI

Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Viippulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ

Smoke extraction and
industrial applications
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

ITALIA

Marelli Ventilazione, S.R.L.

Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO
Rua Veloso Salgado
1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.

Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago,
CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA

Sodeca Latam, S.A.S.

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU

Sodeca Perú, S.A.C.

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe



www.sodeca.com

