

CJPF CJPF/ATEX

LÜFTUNGSEINHEITEN MIT HOHEM
VOLUMENSTROM MIT HOCH EFFIZIENTEN PLUG FANS



- GEHÄUSE AUS ALUMINIUMPROFILEN
- SCHALLGEDÄMMTES GEHÄUSE MIT 25 MM WANDSTÄRKE
- KONSTRUKTION AUS VORLACKIERTEM BLECH
- HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
- EINFACHE ÄNDERUNG DER LUFTRICHTUNG
- GERÄUSCHARM



CJPF



CJPF/ATEX

LÜFTUNGSEINHEITEN MIT HOHEM
VOLUMENSTROM



CJPF

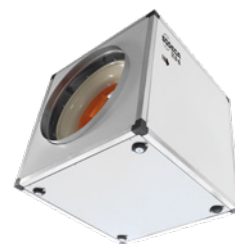


Die Ventilator-Serie **CJPF** eignet sich dank dem schallgedämmten Gehäuse aus hochwertigem Material **besonders für die Ab- und Zuluftabsaugung in Bereichen mit hohen Schallschutzanforderungen.**

Die kubische Bauweise erleichtert die Anpassung an die Anlage, indem der Luftaustritt des Ventilators je nach Bedarf verändert werden kann.



Austauschbare Deckel, um die Druckseite auf beiden Seiten montieren zu können.



Silentblocks zur Vermeidung der Übertragung von Vibrationen und die korrekte Verankerung der Ausrüstung.



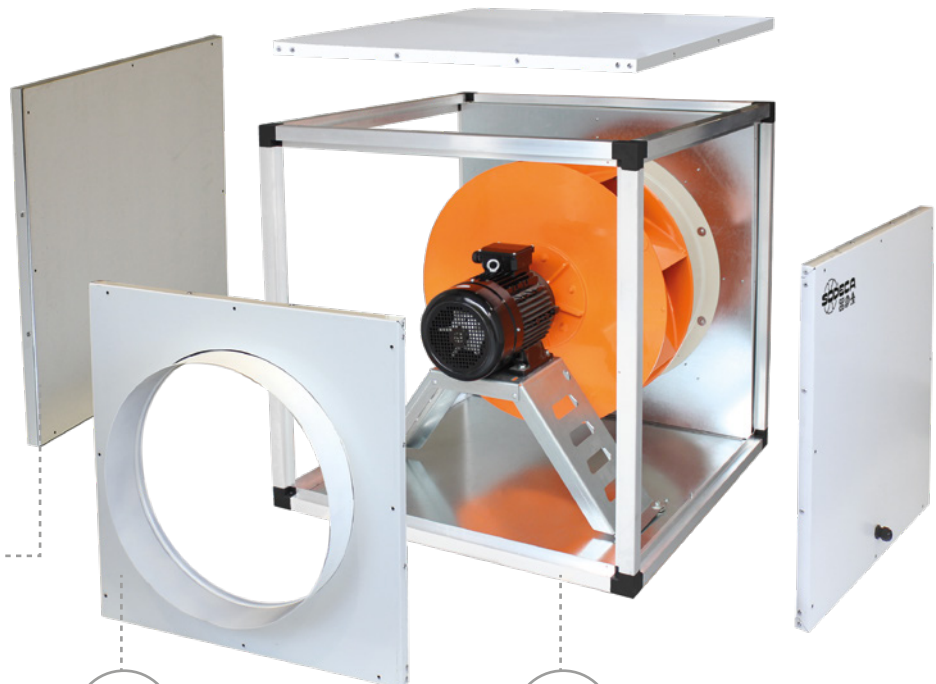


ENERGIEEINSPARUNG

Die Ansaugöffnung wurde mit Leitblechen versehen, um eine Verformung des angesaugten Luftstroms zu verhindern, was zusammen mit einer Kammer zum dynamischen Druckausgleich zur Optimierung der Effizienz des Geräts beiträgt.



Leitbleche, die ein Verformen des Ansaugluftstroms verhindern und die Effizienz erhöhen.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Alle Deckel sind austauschbar, was diesem Gerät eine außergewöhnliche Vielseitigkeit verleiht, die es ermöglicht, den Antrieb in jede Richtung auszurichten. Außerdem ist durch jeden Deckel schneller Zugang gegeben, was die Reinigung der Turbine und eine große Wartungsfreundlichkeit ermöglicht.



BESTÄNDIGKEIT

Die Deckel dieser Geräte bestehen aus vorlackiertem Blech und die Strukturprofile aus Aluminium, was die Lebensdauer des Ventilators erhöht und seine Installation in stark korrosiven Bereichen im Freien ermöglicht. Es ist ratsam, eine Überdachung zu installieren, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.



GERÄUSCHARM

Das schallgedämmte Gehäuse mit 25 mm Wandstärke zur Geräuschreduzierung anhand von speziell für diese Anwendungen konzipierten hochwertigen Dämmmaterialien macht diesen Ventilator zum idealen Gerät für den Einsatz in Anwendungen, bei denen ein geringer Schallpegel gefordert ist.



ATEX-RICHTLINIENKONFORME LÖSUNGEN: MAXIMALE SICHERHEIT UND QUALITÄT

Eine ATEX-Zone ist ein Gemisch aus Luft mit brennbarem Gas, Dampf aus brennbarer Flüssigkeit, Nebel aus brennbarer Flüssigkeit oder brennbarem Staub, das sich gleichzeitig entzündet. Zahlreiche Anwendungen können spezifische Ventilatoren verlangen, die für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgestattet sind. Die Ausführung der Sodeca-Anlagen für ATEX-Bereiche basiert auf einem elektromotorisch angetriebenen Ventilator mit Funkenschutz, der den Spezifikationen anspruchsvoller Regelwerke entspricht. Auf diese Weise gewährleistet SODECA die Qualität der Produkte und stellt die Sicherheit von Personen und Anlagen maximal sicher.

Diesem Ziel der Anpassung an Industrieanwendungen entsprechend verfügt SODECA über eine Linie von Standardprodukten sowie die Möglichkeit der Sonderanfertigung von Ventilatoren gemäß den Anforderungen unserer Kunden. Die Standard-Produktlinie erfüllt die höchsten Anforderungen der europäischen Richtlinie ATEX 2014/34/EU. Das Gerät ist gemäß EN 14986 so konstruiert, dass die Entstehung von Zündquellen vermieden wird, sei es durch Reibung oder Schlag zwischen dem bewegten und dem ruhenden Teil. Sie bestehen aus Materialien, die miteinander kombiniert werden können, um Funken zu verhindern. Sie verfügen auch über eine Ansaugöffnung aus Kupfer.

Um Explosionsrisiken in Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen zu vermeiden, müssen zertifizierte und speziell dafür ausgestattete Anlagen vorhanden sein. Gemäß der Norm sind alle lackierten Teile des Ventilators durch Erdungsdrähte elektrisch verbunden, um zu verhindern, dass statische Elektrizität aufgrund von Potenzialunterschieden zwischen den Teilen Funken schlägt.

Jede in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre installierte Einrichtung muss dafür geeignet sein, um das Auslösen einer Explosion zu vermeiden. Das verteuert die Anlagen, die Wartung und Sicherheit erheblich in Betrieben mit explosionsgefährdeten Bereichen. Daher neigen die meisten Betriebe dazu, möglichst viele explosionsgefährdete Bereiche umzuklassifizieren.

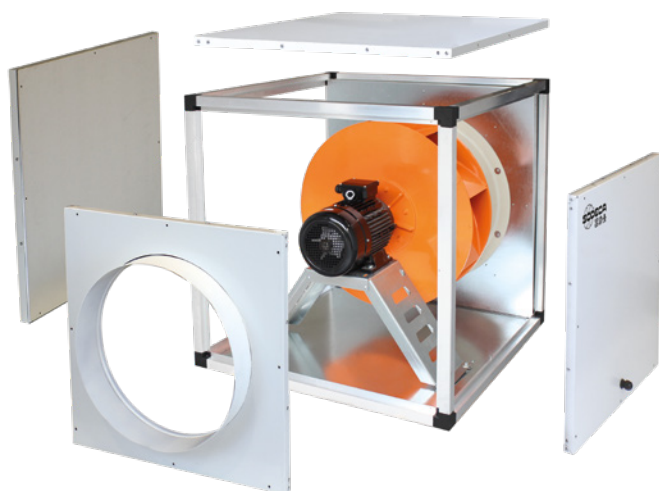
Um eine Umklassifizierung insgesamt oder teilweise vornehmen zu können, muss mit gas- oder staubfreier Luft gelüftet werden, bis die Reduzierung der Konzentration dieser Gase oder Stäube unter die Schwelle der Explosionsfähigkeit gewährleistet ist. Mithilfe dieser Lüftung kann das Risikoniveau eines Raum reduziert oder die Ausdehnung einer klassifizierten Zone möglichst klein gehalten werden. Damit sinken auch die Anforderungen an den Explosionsschutz der in diesem Raum installierten Einrichtungen.



EINFACHE INSTALLATION



Alle Abdeckungen sind austauschbar, so dass der Antrieb in jede Richtung ausgerichtet werden kann



INLINE-LÜFTUNGSEINHEITEN MIT HOCHEFFIZIENTEM PLUG-FAN-VENTILATOR



GERÄTEEFFIZIENZ

Die Ansaugöffnung und die dynamische Druckausgleichskammer tragen zur Optimierung der Effizienz des Geräts bei

CJPF



Lüftungsgeräte mit hohem Volumenstrom mit hocheffizientem Plug-Fan



Lüftungsgeräte mit Plug Fan-Ventilator mit hohem Volumenstrom und Schallschutzgehäuse mit austauschbaren Abdeckungen für eine einfache Installation.

Ventilator:

- Rahmen aus Aluminiumprofilen.
- Deckel mit einem hochwertigen schallgedämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Genormte Anschlussflansche an Saug und Druckseite zur einfachen Montage an Abzugskanälen.
- Austauschbare Deckel, um die Druckseite auf beiden Seiten montieren zu können.
- Lufteinlass mit Diffusoren, um die Effizienz des Ventilators zu erhöhen.
- Schwingungsdämpfer zur Vermeidung der Übertragung von Vibrationen und einer korrekten Verankerung der Anlage.

Motor:

- AC-Motoren, Effizienzklasse IE3.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

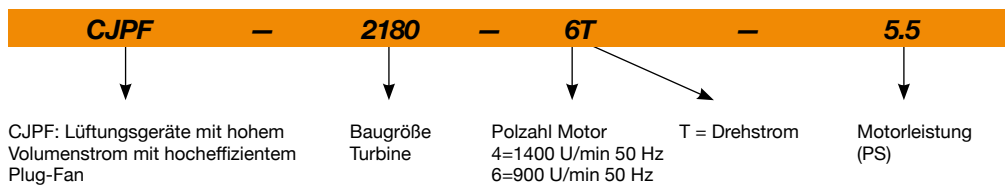
Ausführung:

- Korrosionsschutz an vorlackiertem Stahlblech und Aluminiumprofilen.

Auf Anfrage:

- Motoren mit 2 Drehzahlen.
- Konzipiert mit Drucksonde zur automatischen Volumenstromsteuerung.
- ATEX-Zertifizierung.

Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)		Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel ¹ dB (A)	Gewicht ca. (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 Abgestrahlter Schalldruckpegel in dB (A) in 1,5 m Entfernung bei 50 % der Höchstgeschwindigkeit.



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

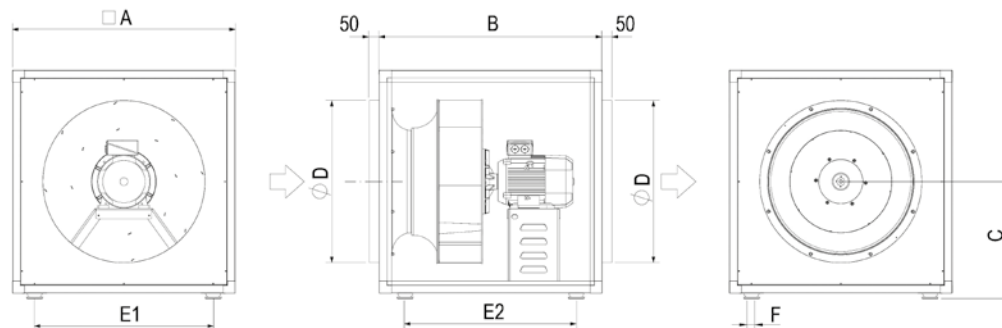
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte werden bei Messungen des Schalldruck- und des Schalleistungspegels in dB(A) im freien Feld in einem Abstand von zwei Mal der Größe des Ventilators plus dem Durchmesser der Turbine (mindestens 1,5 m) ermittelt.

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in 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

Abmessungen 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

Zubehör



INT



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B

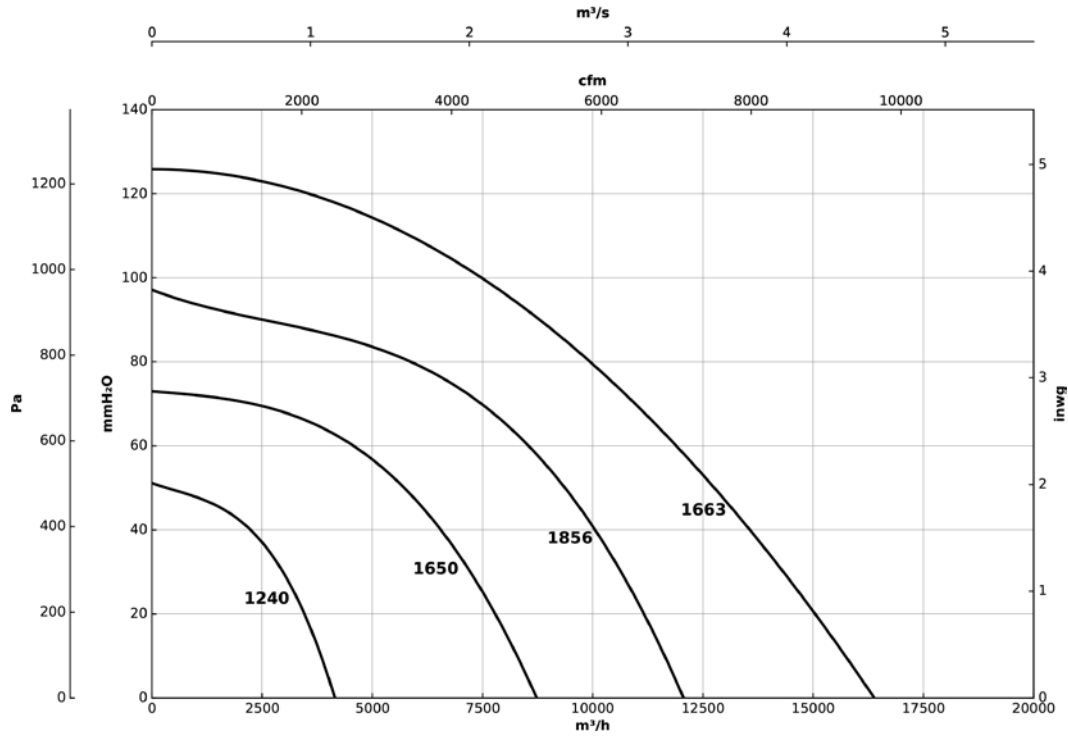


BD

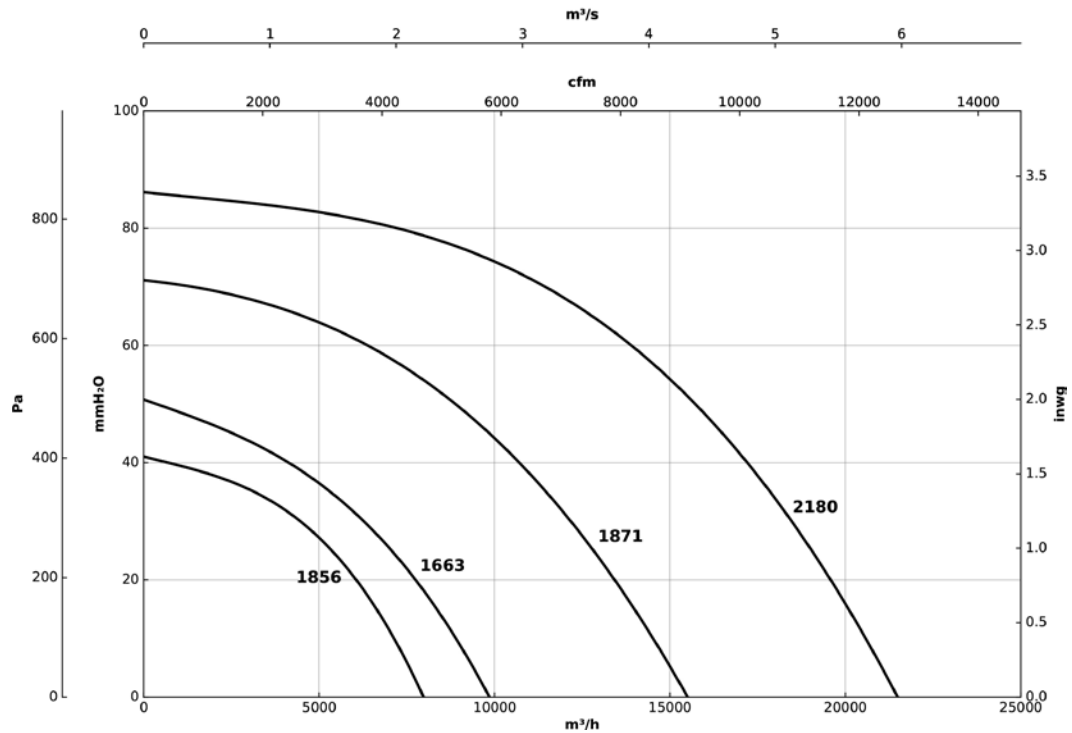
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

4T=1500 U/min



6T=1000 U/min



CJPF/ATEX

**Lüftungsgeräte mit hohem Volumenstrom
mit hocheffizientem Plug-Fan, mit
ATEX-Zertifizierung**



Kennzeichnung:

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



Lüftungsgeräte mit Plug Fan-Ventilator mit hohem Volumenstrom, Schallschutzgehäuse mit austauschbaren Abdeckungen für eine einfache Installation und ATEX-Zertifizierung.

Ventilator:

- Rahmen aus Aluminiumprofilen.
- Deckel mit einem hochwertigen schallgedämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Genormte Anschlussflansche an Saug- und Druckseite zur einfachen Montage an Abzugskanälen.
- Austauschbare Deckel, um die Druckseite auf beiden Seiten montieren zu können.
- Lufteinlass mit Diffusoren, um die Effizienz des Ventilators zu erhöhen.
- Schwingungsdämpfer zur Vermeidung der Übertragung von Vibrationen und einer korrekten Verankerung der Anlage.
- Funkenhemmender Ansaugring aus Kupfer.
- Aluminiumecken zur Vermeidung statischer Elektrizität.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F, mit Kugellagern mit ATEX-Zertifizierung, erhöhte Sicherheit Ex eb, feuersicher Ex db oder Schutz durch Gehäuse Ex tb oder Ex tc.
- Motoren mit integriertem PTC.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

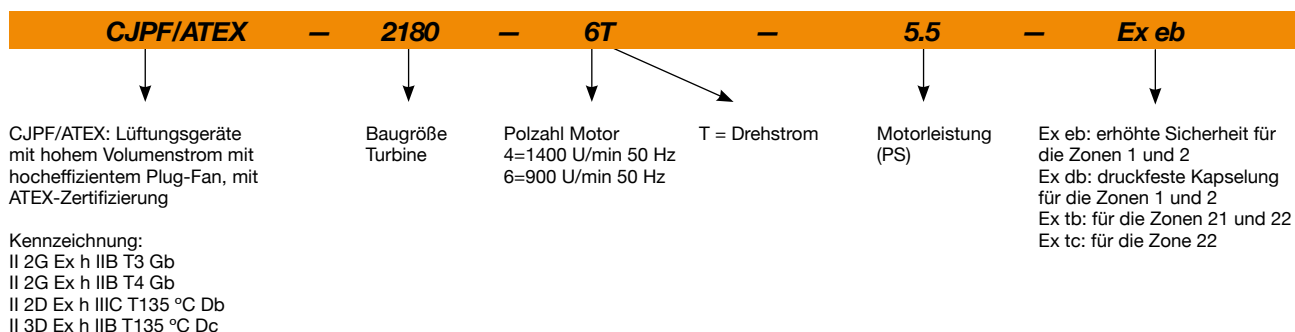
Ausführung:

- Korrosionsschutz an vorlackiertem Stahlblech und Aluminiumprofilen.

Auf Anfrage:

- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen.
- ATEX-Ausführung für verschiedene Kategorien.
- Konzipiert mit Drucksonde zur automatischen Volumenstromsteuerung.

Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)		Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)	Gewicht ca. (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 Abgestrahlter Schalldruckpegel in dB (A) in 1,5 m Entfernung bei 50 % der Höchstgeschwindigkeit.

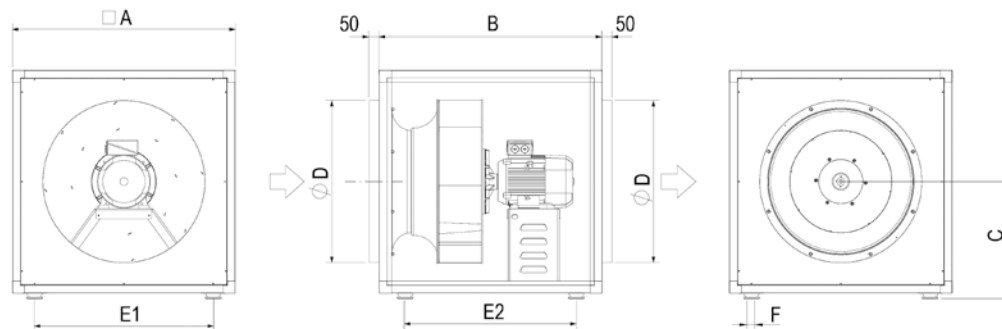
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte werden bei Messungen des Schalldruck- und des Schalleistungspegels in dB(A) im freien Feld in einem Abstand von zwei Mal der Größe des Ventilators plus dem Durchmesser der Turbine (mindestens 1,5 m) ermittelt.

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in 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

Abmessungen 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

Zubehör



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B

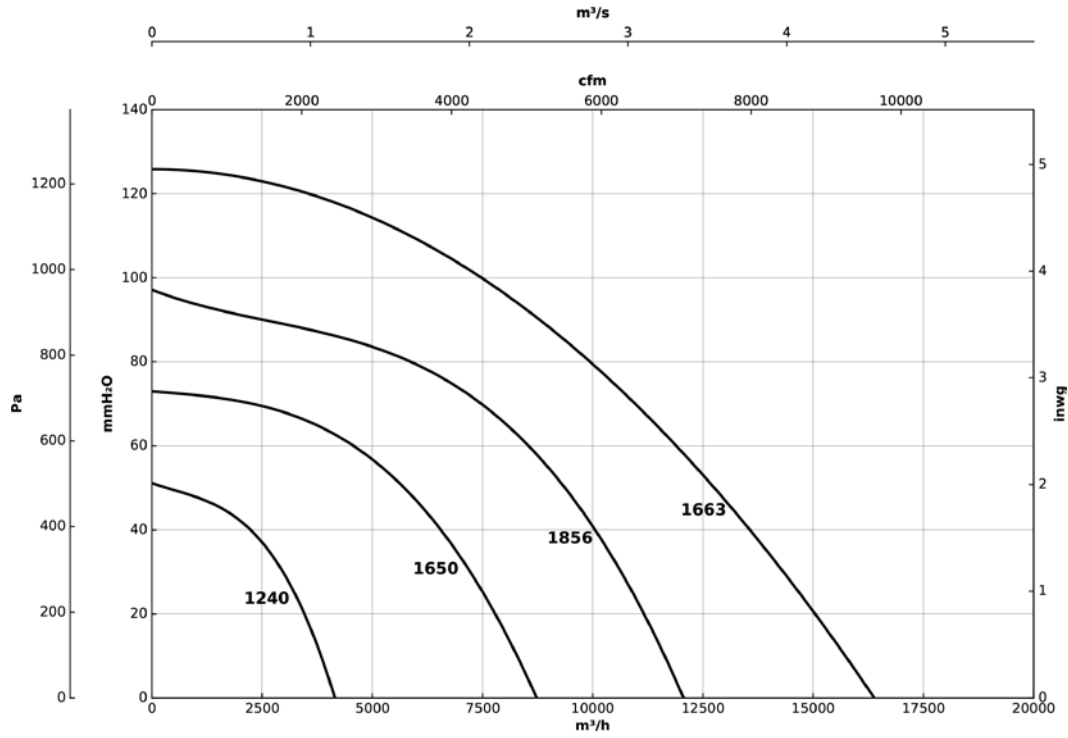


BD

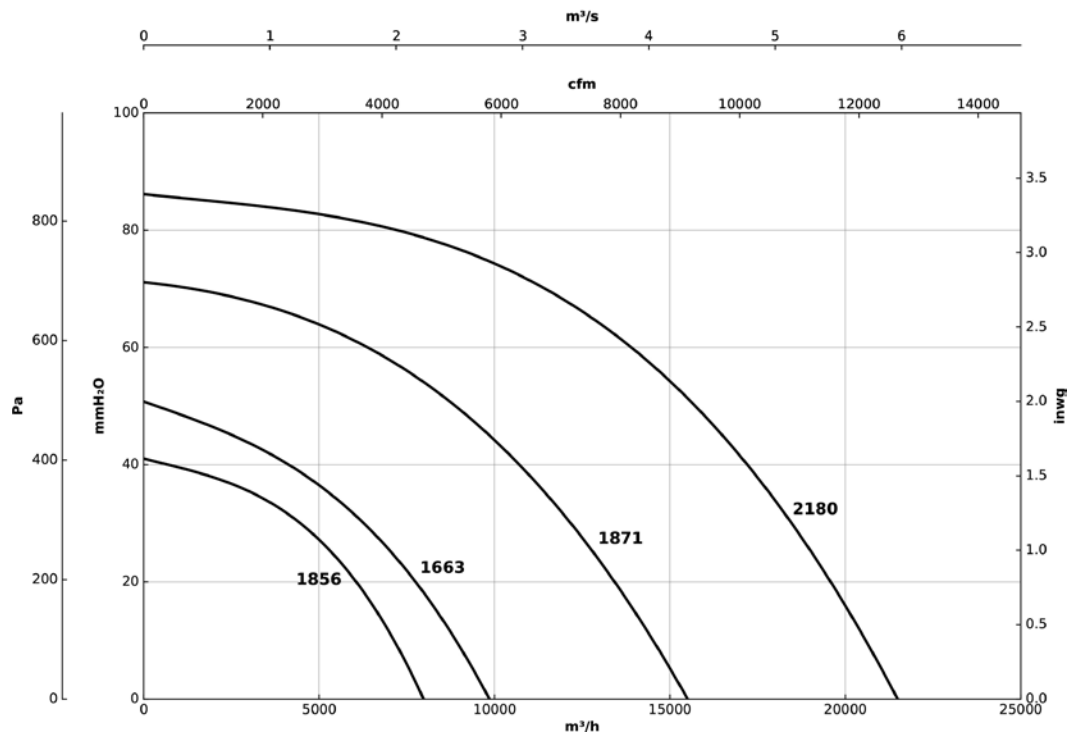
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

4T=1500 U/min



6T=1000 U/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
Viilppulantie 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

