

CJPF CJPF/ATEX

UNITÀ DI VENTILAZIONE DI GRANDE PORTATA
CON VENTILATORE PLUG FAN AD ALTA EFFICIENZA

- STRUTTURA CON PROFILI DI ALLUMINIO
- STRUTTURA IN LAMIERA PRELACCATA
- RIVESTIMENTO ACUSTICO DA 25 MM DI SPESSORE
- ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
- CAMBIO DIREZIONE DELL'ARIA FACILITATO
- BASSO LIVELLO DI RUMORE



CJPF



CJPF/ATEX

UNITÀ DI VENTILAZIONE
DI GRANDE PORTATA



CJPF

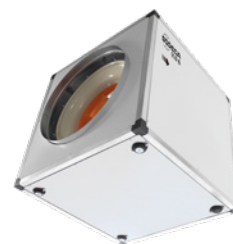


Grazie al rivestimento acustico di alta qualità, i ventilatori serie **CJPF** sono **particolarmente raccomandati per l'estrazione e l'immissione dell'aria in ambienti con elevate esigenze di insonorizzazione.**

Il design cubico facilita l'adattamento all'impianto e offre la possibilità di modificare l'uscita dell'aria dal ventilatore secondo necessità.



Portelli intercambiabili per collocare la mandata su qualsiasi lato.



Silentblocks per evitare la trasmissione di vibrazioni e per un corretto fissaggio dell'apparecchiatura.



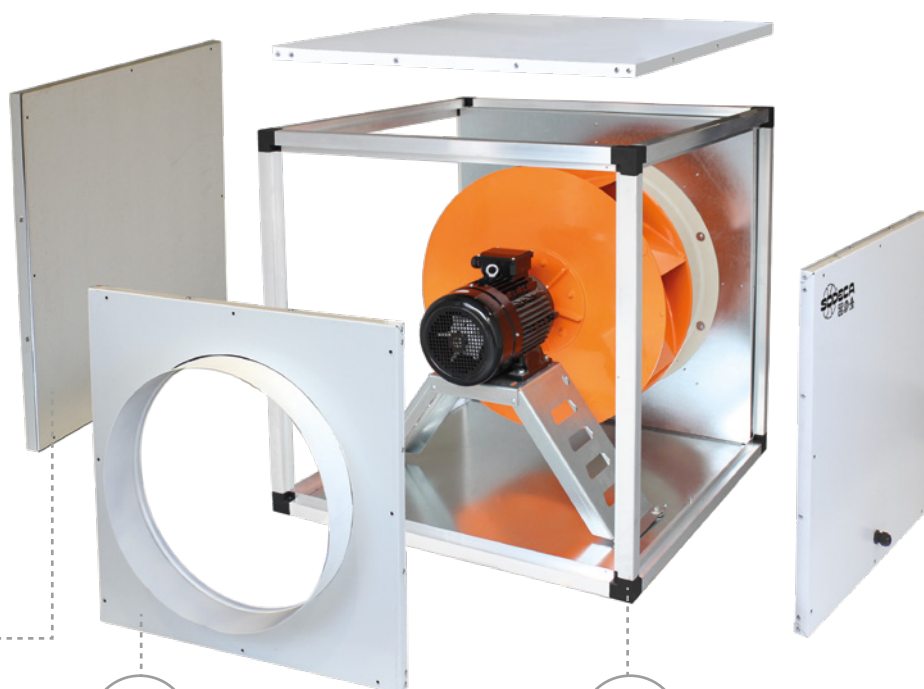


RISPARMIO ENERGETICO

La bocchetta di aspirazione ora è provvista di pale direttrici che evitano la distorsione del flusso d'aria aspirato e, insieme a una camera di equilibratura dinamica della pressione, contribuiscono a ottimizzare l'efficienza dell'apparecchio.



Pale direttrici che evitano la distorsione del flusso d'aria aspirata e aumentano l'efficienza.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Grazie ai portelli intercambiabili, l'apparecchio offre una versatilità eccezionale e consente di orientare la mandata in qualsiasi direzione. Inoltre, è possibile accedere velocemente da qualsiasi portello per pulire la girante e svolgere agevolmente gli interventi di manutenzione.



RESISTENZA

I portelli di questo apparecchio sono in lamiera prelaccata e i profili strutturali sono in alluminio; questo aumenta la vita utile del ventilatore e ne consente l'installazione all'aperto e in presenza di atmosfere altamente corrosive. Si consiglia di installare una tettoia per evitare l'ingresso dell'acqua.



BASSO LIVELLO DI RUMORE

Il rivestimento acustico di 25 mm riduce il rumore grazie a materiali isolanti di alta qualità e specifici per queste applicazioni e rende questo ventilatore ideale nei casi che richiedono un basso livello di rumore.



SOLUZIONI CONFORMI ALLA DIRETTIVA ATEX: MASSIMA SICUREZZA E QUALITÀ

Una zona ATEX è una miscela di aria e gas infiammabile, vapore di liquido infiammabile, nebbia di liquido o polvere combustibili che, in circostanze scatenanti, si infiamma nel suo insieme. Le applicazioni che possono rendere necessario l'utilizzo di ventilatori specifici concepiti per l'impiego in tali atmosfere esplosive sono diverse. Le apparecchiature SODECA per zone ATEX si avvalgono di ventilatori antiscintilla azionati da un motore elettrico, nel rispetto delle specifiche e delle normative più rigorose. SODECA garantisce la qualità delle sue soluzioni e tutela quanto più possibile la sicurezza di persone e impianti.

Per soddisfare le esigenze di flessibilità delle applicazioni industriali, SODECA offre una linea di prodotti standard e di una linea di prodotti speciali per la costruzione di ventilatori secondo le specifiche dei clienti. La linea di prodotti standard soddisfa i requisiti più elevati della direttiva europea ATEX 2014/34/UE. Le apparecchiature sono progettate in conformità della norma EN 14986 per evitare la generazione di fonti di accensione, sia in caso di attrito, sia di impatto tra la parte mobile e quella fissa. Sono realizzate con materiali combinabili tra loro per evitare possibili scintille. Sono inoltre dotate di una bocchetta di aspirazione in rame.

Per evitare i rischi di deflagrazione negli impianti con atmosfere esplosive è fondamentale disporre di apparecchiature certificate e appositamente costruite a questo scopo. Nel rispetto dei requisiti normativi, tutte le parti verniciate del ventilatore sono collegate elettricamente tramite cavi di messa a terra, per evitare che l'elettricità statica produca scintille dovute a differenze di potenziale tra le parti.

Tutti i dispositivi installati in un'atmosfera esplosiva devono essere realizzati in modo tale da evitare l'innesco di un'esplosione. Questo aspetto riguarda in particolare l'installazione, la manutenzione e la sicurezza nell'ambito di industrie con atmosfere esplosive. Per questo motivo, nella maggior parte dei settori industriali si tende a declassificare il massimo numero possibile di zone a rischio di esplosione.

Per ottenere una declassificazione totale o parziale, è necessario introdurre aria priva di gas o polveri esplosive fino a garantire la riduzione della loro concentrazione, portandola al di sotto dei limiti di esplosività. Tramite questa ventilazione è possibile ridurre il livello di rischio in un perimetro o contenere al minimo l'estensione della zona classificata, abbassando così i requisiti di antiesplosività dei dispositivi da installare.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE



Tutti i portelli sono intercambiabili per orientare la mandata in qualsiasi direzione



UNITÀ DI VENTILAZIONE IN LINEA CON VENTILATORE PLUG FAN AD ALTA EFFICIENZA



EFFICIENZA DELL'APPARECCHIATURA
La bocchetta di aspirazione e la camera di equilibratura dinamica della pressione ottimizzano l'efficienza dell'apparecchiatura

CJPF



Unità di ventilazione di grande portata con Plug Fan ad alta efficienza



Unità di ventilazione di grande portata dotata di ventilatore tipo Plug Fan e cassa acustica con pareti intercambiabili per agevolare l'installazione.

Ventilatore:

- Struttura in profili di alluminio.
- Portelli con rivestimento acustico isolante da 25 mm di alta qualità in lamiera prelaccata.
- Girante con pale rovesce.
- Morsetti normalizzati in aspirazione e mandata per facilitare l'installazione all'interno di condotti.
- Portelli intercambiabili per collocare la mandata su qualsiasi lato.
- Bocchetta di ingresso dell'aria con diffusori per aumentare l'efficienza del ventilatore.
- Supporti antivibranti per evitare la trasmissione di vibrazioni e per un corretto ancoraggio della macchina.

Motore:

- Motori AC con rendimento IE3.
- Motori in classe F con cuscinetti a sfere e grado di protezione IP55.
- Trifase 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura di esercizio: -25 °C +60 °C.

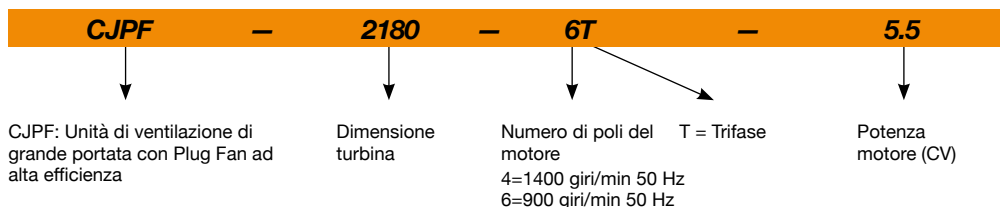
Finitura:

- Anticorrosiva in lamiera di acciaio prelaccato e profili di alluminio.

Su richiesta:

- Con motori a 2 velocità.
- Predisposto con presa di pressione per il controllo automatico della portata.
- Certificazione ATEX.

Codice di ordinazione



Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A)		Potenza installata (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora¹ dB (A)	Peso circa (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 Livello pressione sonora irradiata in dB(A) a 1,5 m di distanza al 50% della velocità massima.



Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

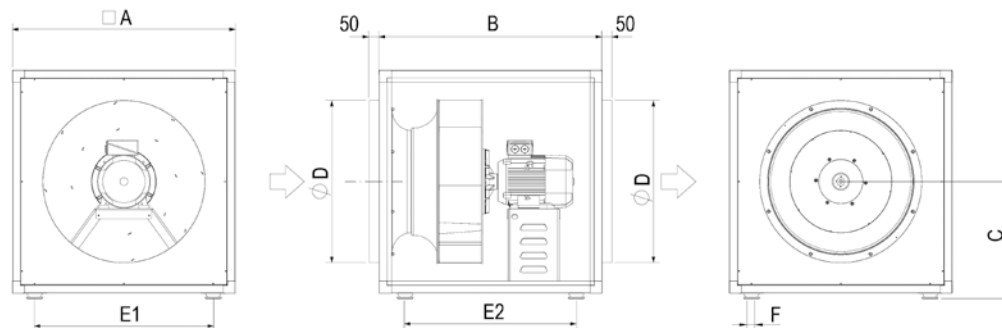
Caratteristiche acustiche

I valori indicati vengono determinati tramite le misurazioni del livello di pressione e di potenza sonora in dB(A) ottenute in campo libero a una distanza equivalente a due volte l'apertura del ventilatore più il diametro della turbina, con un minimo di 1,5 metri.

Spettro di potenza sonora Lw(A) in dB(A) per banda di frequenza 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

Dimensioni in 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

Accessori

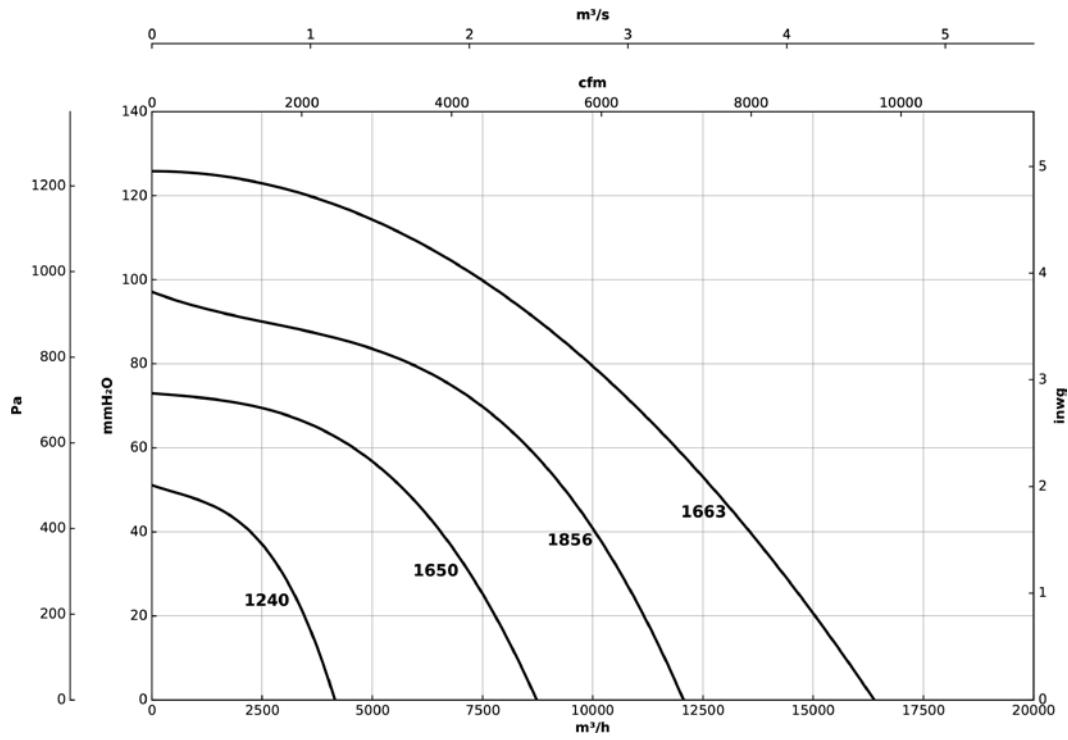


Curve caratteristiche

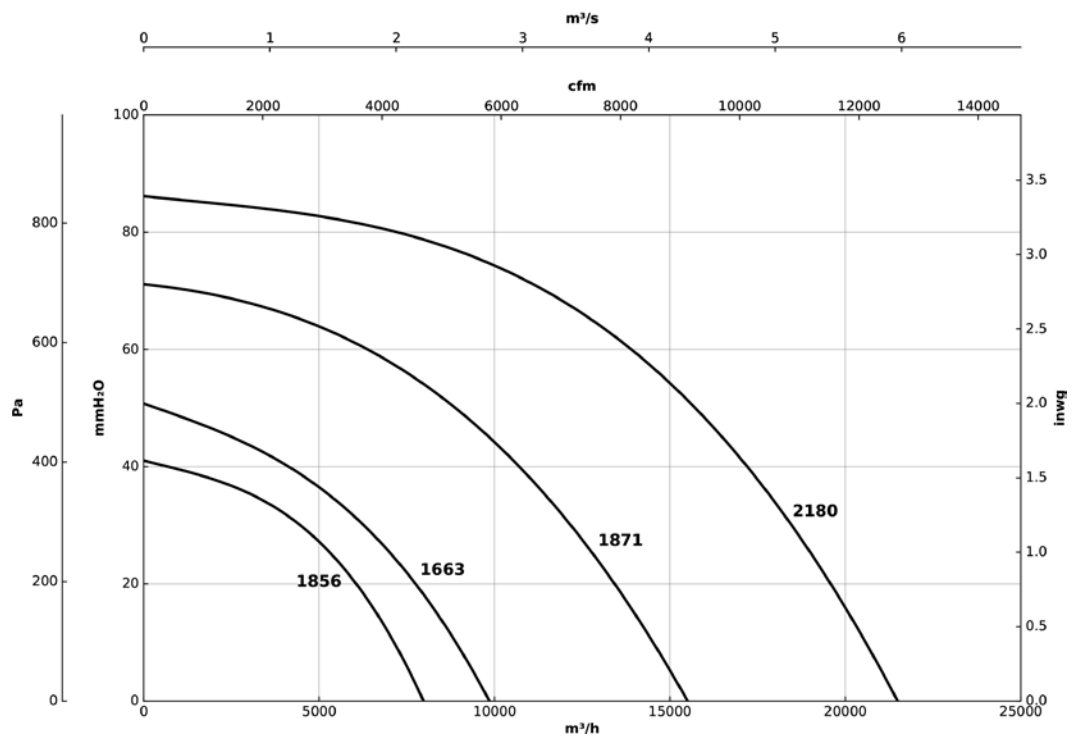
Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

4T=1500 giri/min



6T=1000 giri/min



CJPF/ATEX

Unità di ventilazione di grande portata con Plug Fan ad alta efficienza, con certificazione ATEX



Marcatura:

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 IIB T135 °C Dc



Unità di ventilazione di grande portata dotata di ventilatore tipo Plug Fan e cassa acustica con pareti intercambiabili per agevolare l'installazione, con certificazione ATEX.

Ventilatore:

- Struttura in profili di alluminio.
- Portelli con rivestimento acustico isolante da 25 mm di alta qualità in lamiera prelaccata.
- Girante con pale rovesce.
- Morsetti normalizzati in aspirazione e mandata per facilitare l'installazione all'interno di condotti.
- Portelli intercambiabili per collocare la mandata su qualsiasi lato.
- Bocchetta di ingresso dell'aria con diffusori per aumentare l'efficienza del ventilatore.
- Supporti antivibranti per evitare la trasmissione di vibrazioni e per un corretto ancoraggio della macchina.
- Anello di aspirazione antiscintilla in rame.
- Calcioli in alluminio per evitare l'accumulo di elettricità elettrostatica.

Motore:

- Motori in classe F con cuscinetti a sfere con certificazione ATEX, sicurezza aumentata antiscoppio Ex eb, antideflagranti Ex db o protezione tramite rivestimento Ex tb o Ex tc.
- Motori con PTC integrata.
- Trifase 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura di esercizio: -25 °C +60 °C.

Finitura:

- Anticorrosiva in lamiera di acciaio prelaccato e profili di alluminio.

Su richiesta:

- Avvolgimenti speciali per diversi livelli di tensione e frequenza.
- Struttura ATEX per diverse categorie.
- Predisposto con presa di pressione per il controllo automatico della portata.

Codice di ordinazione

CJPF/ATEX	–	2180	–	6T	–	5.5	–	Ex eb
↓		↓		↓	↓	↓		↓
CJPF/ATEX: Unità di ventilazione di grande portata con Plug Fan ad alta efficienza, con certificazione ATEX		Dimensione turbina		Numero di poli del motore 4=1400 giri/min 50 Hz 6=900 giri/min 50 Hz	T = Trifase	Potenza motore (CV)		Ex eb: sicurezza aumentata per zona 1 e 2 Ex db: antideflagranti per zona 1 e 2 Ex tb: per zona 21 e 22 Ex tc: per zona 22
Marcatura: 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								

Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A)		Potenza installata (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora¹ dB (A)	Peso circa (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 Livello pressione sonora irradiata in dB(A) a 1,5 m di distanza al 50% della velocità massima.

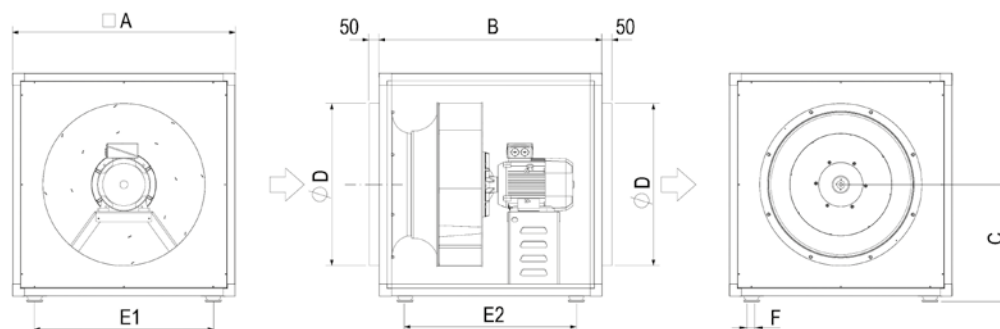
Caratteristiche acustiche

I valori indicati vengono determinati tramite le misurazioni del livello di pressione e di potenza sonora in dB(A) ottenute in campo libero a una distanza equivalente a due volte l'apertura del ventilatore più il diametro della turbina, con un minimo di 1,5 metri.

Spettro di potenza sonora Lw(A) in dB(A) per banda di frequenza 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

Dimensioni in 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

Accessori



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



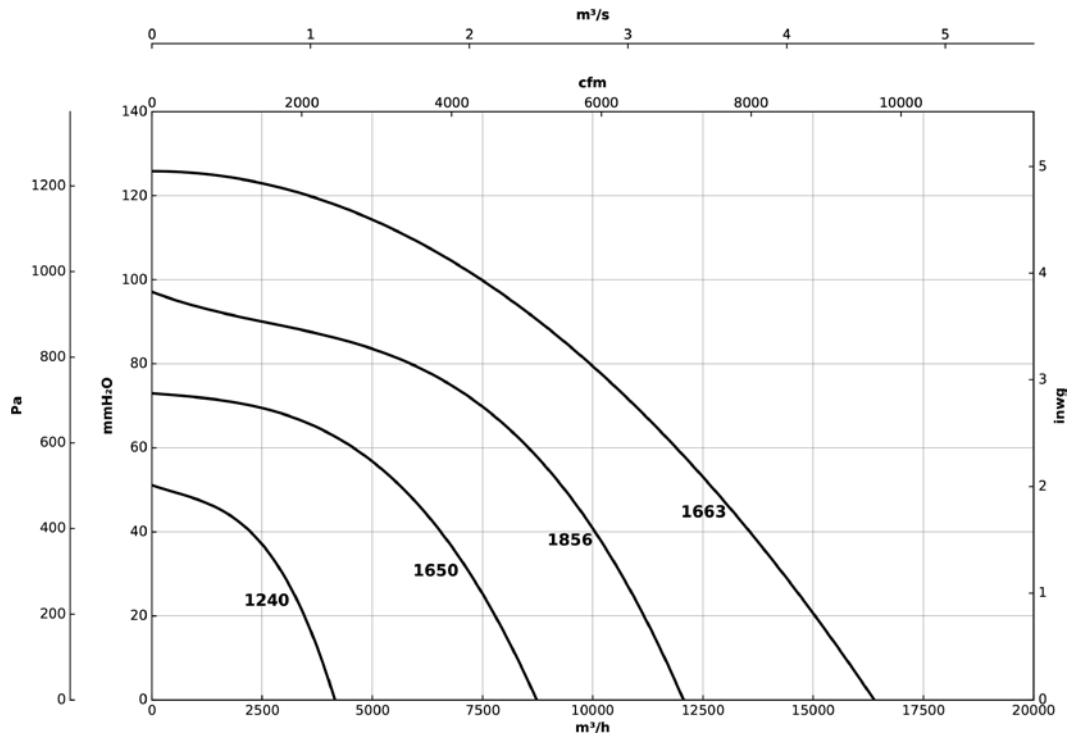
BD

Curve caratteristiche

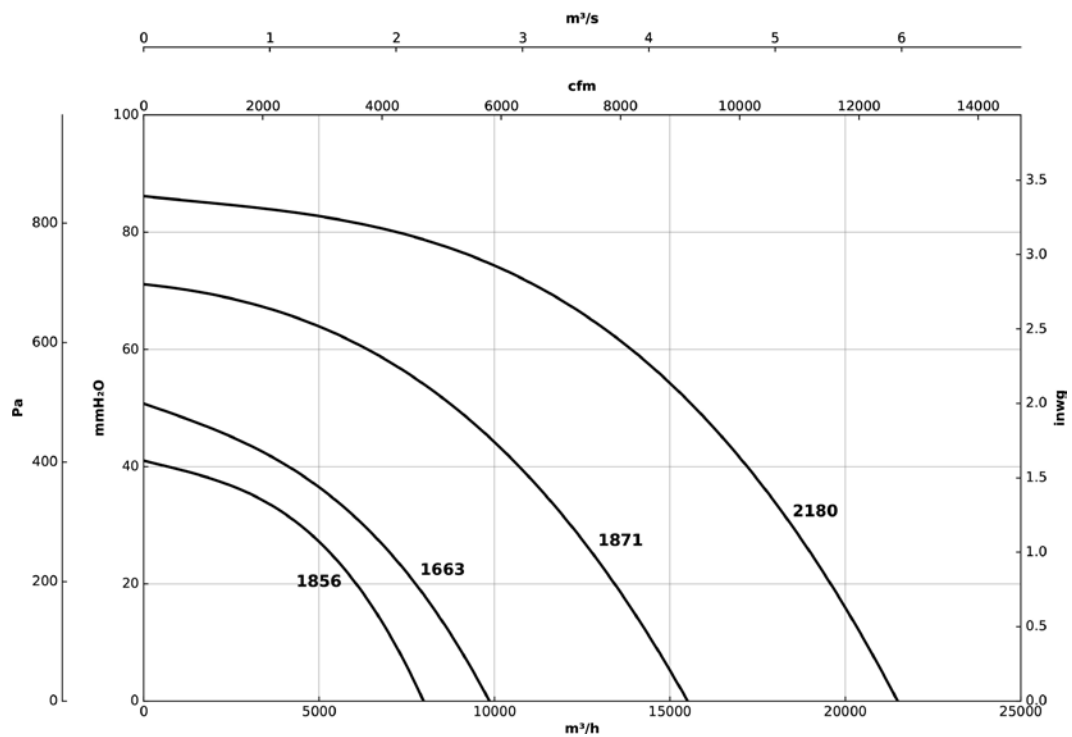
Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

4T=1500 giri/min



6T=1000 giri/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

