

CJPF CJPF/ATEX

UNITÉS DE VENTILATION POUR DÉBIT ÉLEVÉ AVEC
VENTILATEUR PLUG À HAUT RENDEMENT

- STRUCTURE PROFILÉE EN ALUMINIUM
- CONSTRUCTION EN TÔLE PRÉLAQUÉE
- ENVELOPPE ACOUSTIQUE DE 25 MM D'ÉPAISSEUR
- HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- FACILITÉ DE CHANGEMENT SENS DE L'AIR
- NIVEAU SONORE RÉDUIT



ACCORDING
ErP 2018

CJPF



CJPF/ATEX

UNITÉS DE VENTILATION POUR
DÉBIT ÉLEVÉ



CJPF

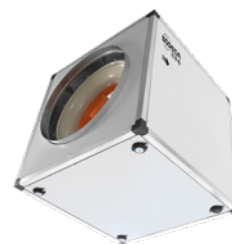


La série de ventilateurs **CJPF est spécialement recommandée pour l'extraction et l'impulsion d'air dans les espaces aux exigences élevées en insonorisation**, grâce à l'enveloppe acoustique en matériau de qualité élevée.

La conception cubique facilite l'adaptation à l'installation, en modifiant la sortie d'air du ventilateur selon les besoins.



Couvercles interchangeables pour contenir l'impulsion de n'importe quel côté.



Silentblocks pour empêcher la transmission des vibrations et permettre l'ancrage correct de l'équipement.



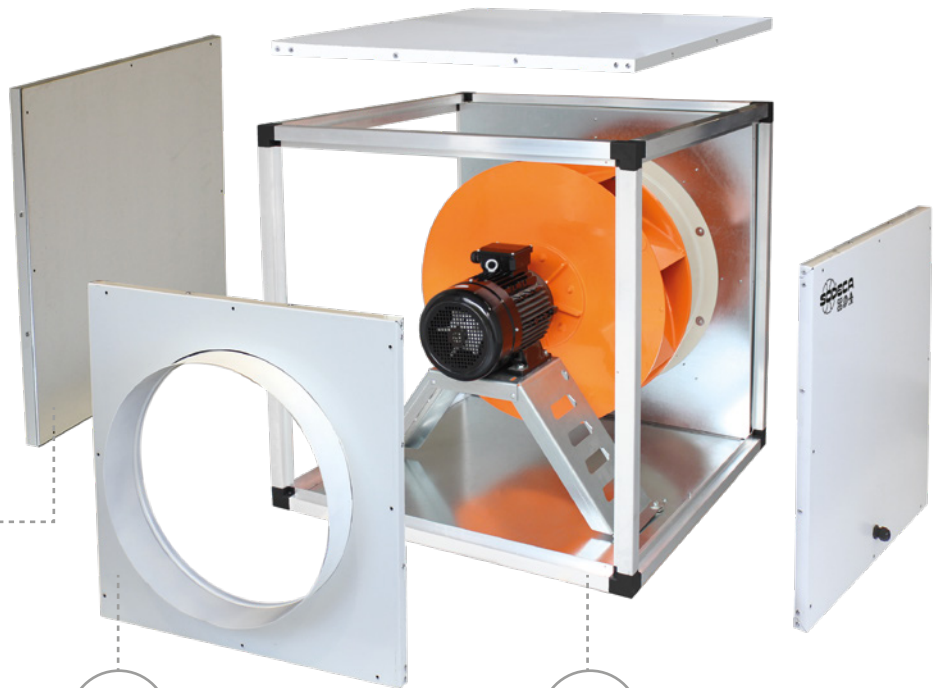


ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion du flux d'air aspiré, la bouche d'aspiration a été dotée d'aubes directrices qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser l'efficacité de l'équipement.



*Aubes directrices
qu'évitent la torsion
du flux d'air aspiré et
augmentent l'efficacité.*



FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Tous les couvercles sont interchangeables entre eux, ce qui donne à l'équipement une exceptionnelle versatilité et permet d'en orienter l'impulsion dans n'importe quelle direction. De plus, grâce à ces couvercles, on accède rapidement à la turbine, ce qui permet de la nettoyer et en facilite grandement l'entretien.



DURABILITÉ

Les couvercles de cet équipement sont en tôle prélaquée et les profilés structurels en aluminium, ce qui prolonge la vie utile du ventilateur et permet de l'installer à l'extérieur, dans des zones exposées à une corrosion élevée. Il est conseillé d'installer un capot pour prévenir la pénétration de l'eau.



NIVEAU SONORE RÉDUIT

Destinée à étouffer le bruit au moyen de matériaux isolants de haute qualité spécialement conçus à cet effet, l'enveloppe acoustique de 25 mm rend ce ventilateur idéal pour les applications qui requièrent un niveau sonore réduit.



SOLUTIONS CONFORMES À LA DIRECTIVE ATEX : SÉCURITÉ ET QUALITÉ MAXIMALES

Une zone ATEX est un mélange d'air contenant du gaz inflammable, de la vapeur de liquide inflammable, du brouillard de liquide ou de la poussière combustibles, qui, s'ils s'enflamment, le font tous en même temps. Les applications pouvant requérir des ventilateurs prêts pour travailler sous atmosphères explosives sont diverses. La construction des équipements SODECA pour ATEX repose sur un ventilateur anti-étincelles actionné par un moteur électrique, conforme aux spécifications des réglementations en vigueur. SODECA garantit ainsi la qualité de ses solutions et assure au maximum la sécurité des personnes et des installations.

Pour atteindre cet objectif d'adaptation des applications industrielles, SODECA dispose d'une gamme de produits standard et d'une gamme de produits de fabrication spéciale, ce qui lui permet de fabriquer des ventilateurs adaptés aux besoins de ses clients. Sa ligne de produits standard est conforme aux plus hautes exigences de la directive européenne ATEX 2014/34/UE. Les équipements sont conçus conformément à la norme EN 14986 afin de prévenir la génération de sources d'ignition, que ce soit en cas de friction comme de choc entre la partie mobile et la partie statique. Ils sont fabriqués avec des matériaux compatibles les uns avec les autres, afin de prévenir d'éventuelles étincelles. Ils ont en outre une bouche d'aspiration en cuivre.

Pour prévenir les risques d'explosion dans les installations opérant sous atmosphères explosives, il est indispensable de disposer d'équipements certifiés et préparés à cet effet. Suivant la norme, toutes les parties peintes du ventilateur sont unies électriquement au moyen de câbles de mise à la terre, afin d'éviter que l'électricité statique produise des étincelles en raison de différences de potentiel entre les parties.

Tout dispositif installé dans une atmosphère explosive doit être préparé pour prévenir l'ignition d'une explosion. Ceci renchérit considérablement les installations, l'entretien et la sécurité, dans le cas des industries opérant sous atmosphères explosives. C'est pourquoi la plupart des industries tendent à déclasser le plus grand nombre de zones où existe un risque d'explosion.

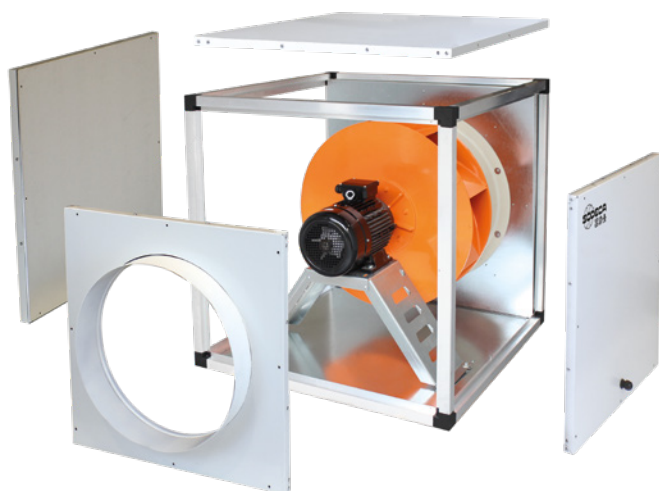
Pour déclasser tout ou partie d'un espace, il faut y ventiler de l'air dénué de gaz ou de poussières explosives afin de ramener la concentration de ces gaz et poussières en-deçà des limites d'explosivité. Grâce à cette ventilation, on parvient à rabaisser le niveau de risque d'une enceinte, ou à circonscrire la zone classée en réduisant ainsi les exigences anti-explosion des dispositifs qui doivent y être installés.



FACILITÉ D'INSTALLATION



Tous les couvercles sont interchangeables ce qui permet d'orienter l'impulsion d'air dans n'importe quelle direction.



UNITÉS DE VENTILATION EN LIGNE AVEC VENTILATEUR PLUG FAN HAUTE EFFICACITÉ



UN ÉQUIPEMENT EFFICACE

Sa bouche d'aspiration et la chambre d'équilibrage dynamique de la pression ont pour effet d'optimiser l'efficacité de l'équipement

CJPF



Unités de ventilation à haut débit avec Plug Fan à haute efficacité



Unités de ventilation à haut débit équipées d'un ventilateur de type Plug Fan et enveloppe acoustique avec couvercles interchangeables pour faciliter l'installation.

- Ventilateur :
- Structure profilée en aluminium.
 - Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
 - Turbine à réaction.
 - Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
 - Couvercles interchangeables pour contenir l'impulsion de n'importe quel côté.
 - Bouche d'entrée d'air avec diffuseurs pour davantage d'efficacité du ventilateur.

- Silentblocks pour éviter la transmission des vibrations et un ancrage correct de l'équipement.

Moteur :

- Moteurs AC de rendement IE3.
- Moteurs classe F avec roulements à billes et protection IP55.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C +60 °C.

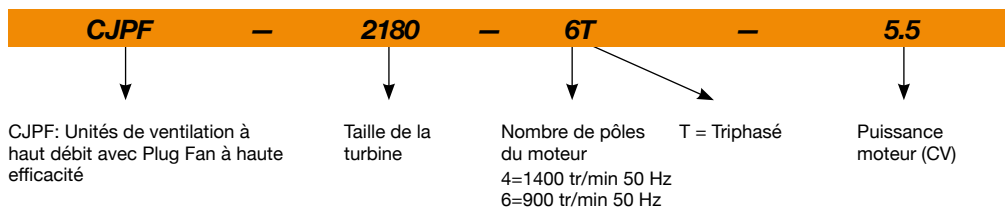
Finition :

- Anticorrosif en tôle d'acier prélaquée et profilés en aluminium.

Sur demande :

- Avec moteurs à 2 vitesses.
- Avec prise de pression pour le contrôle automatique du débit.
- Certification ATEX.

Code de commande



Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore ¹ dB (A)	Poids approx. (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 Niveau de pression acoustique radiée en dB(A) à 1,5 m et au 50% de la vitesse maximale.



Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

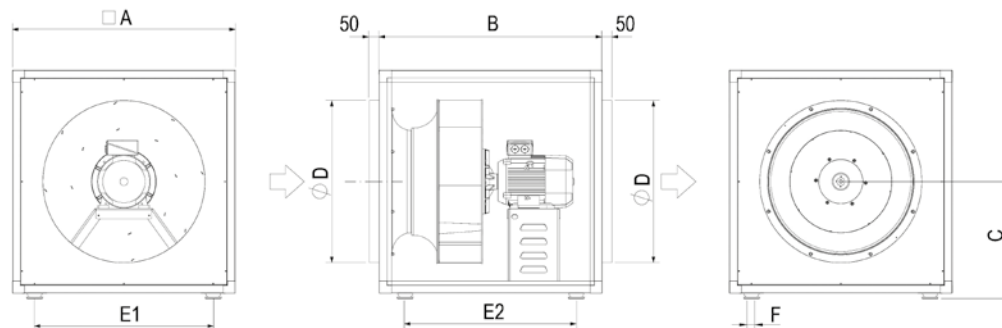
Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont déterminées à l'aide de mesures de niveau de pression et de puissance sonore en dB(A) obtenues en champ libre à une distance équivalente à deux fois l'envergure du ventilateur plus le diamètre de la turbine, avec un minimum de 1,5 m.

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

	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

Dimensions 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

Accessoires

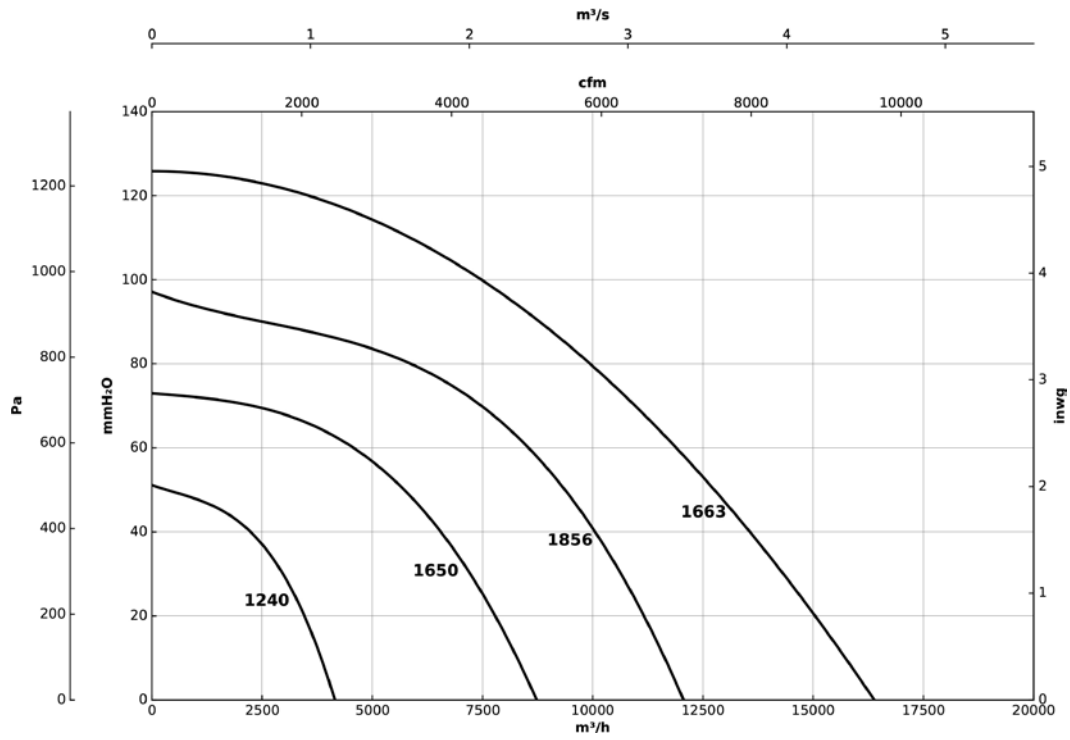


Courbes caractéristiques

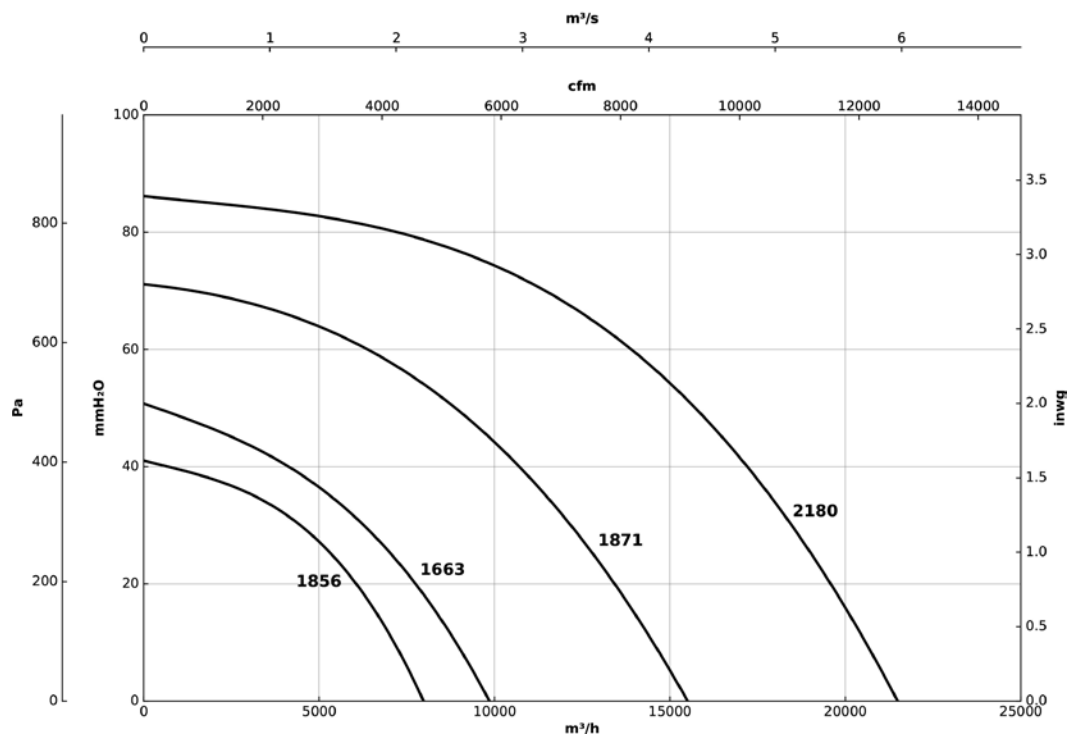
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

4T=1500 tr/min



6T=1000 tr/min



CJPF/ATEX

Unités de ventilation à haut débit avec Plug Fan à haute efficacité, avec certification ATEX



Marquage :

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



Unités de ventilation à haut débit équipées d'un ventilateur de type Plug Fan, enveloppe acoustique avec couvercles interchangeables pour faciliter l'installation et certification ATEX.

Ventilateur :

- Structure profilée en aluminium.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
- Couvercles interchangeables pour contenir l'impulsion de n'importe quel côté.
- Bouche d'entrée d'air avec diffuseurs pour davantage d'efficacité du ventilateur.
- Silentblocks pour éviter la transmission des vibrations et un ancrage correct de l'équipement.
- Anneau d'aspiration anti-étincelles en cuivre.
- Coins en aluminium pour éviter l'accumulation d'électricité statique.

Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes. Certificat ATEX sécurité augmentée Ex eb, antidéflagrant Ex db, poussière Ex tb ou Ex tc.
- Moteurs avec PTC intégrée.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C +60 °C.

Finition :

- Anticorrosif en tôle d'acier prélaquée et profilés en aluminium.

Sur demande :

- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour différentes catégories.
- Avec prise de pression pour le contrôle automatique du débit.

Code de commande

CJPF/ATEX	–	2180	–	6T	–	5.5	–	Ex eb
↓		↓		↓	↘	↓		↓
CJPF/ATEX: Unités de ventilation à haut débit avec Plug Fan à haute efficacité, avec certification ATEX		Taille de la turbine		Nombre de pôles du moteur 4=1400 tr/min 50 Hz 6=900 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)		Ex eb: sécurité augmentée pour zone 1 et 2 Ex db: antidéflagrants pour zone 1 et 2 Ex tb: pour zone 21 et 22 Ex tc: pour zone 22
Marquage : 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								

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore¹ dB (A)	Poids approx. (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 Niveau de pression acoustique radiée en dB(A) à 1,5 m et au 50% de la vitesse maximale.

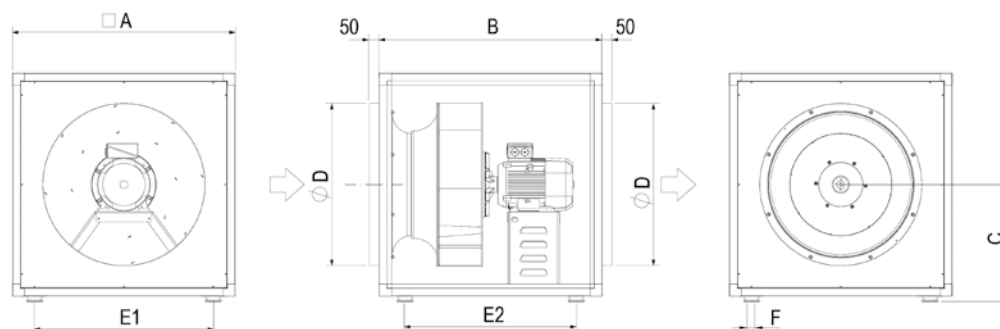
Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont déterminées à l'aide de mesures de niveau de pression et de puissance sonore en dB(A) obtenues en champ libre à une distance équivalente à deux fois l'envergure du ventilateur plus le diamètre de la turbine, avec un minimum de 1,5 m.

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

	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

Dimensions 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

Accessoires



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



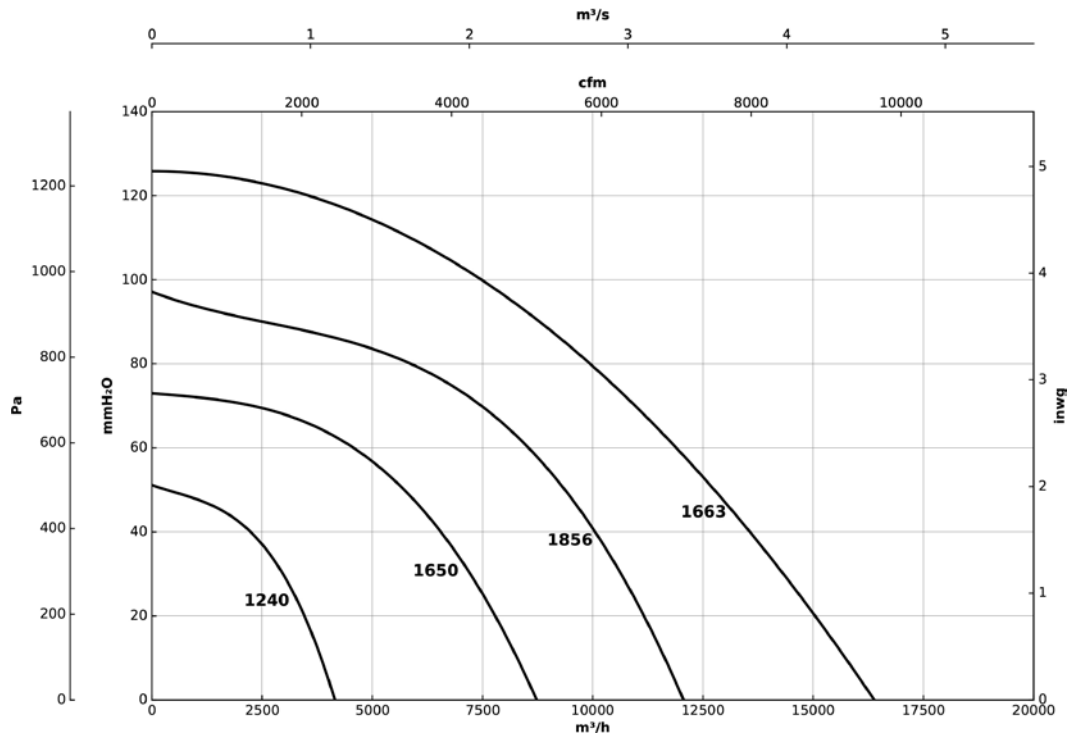
BD

Courbes caractéristiques

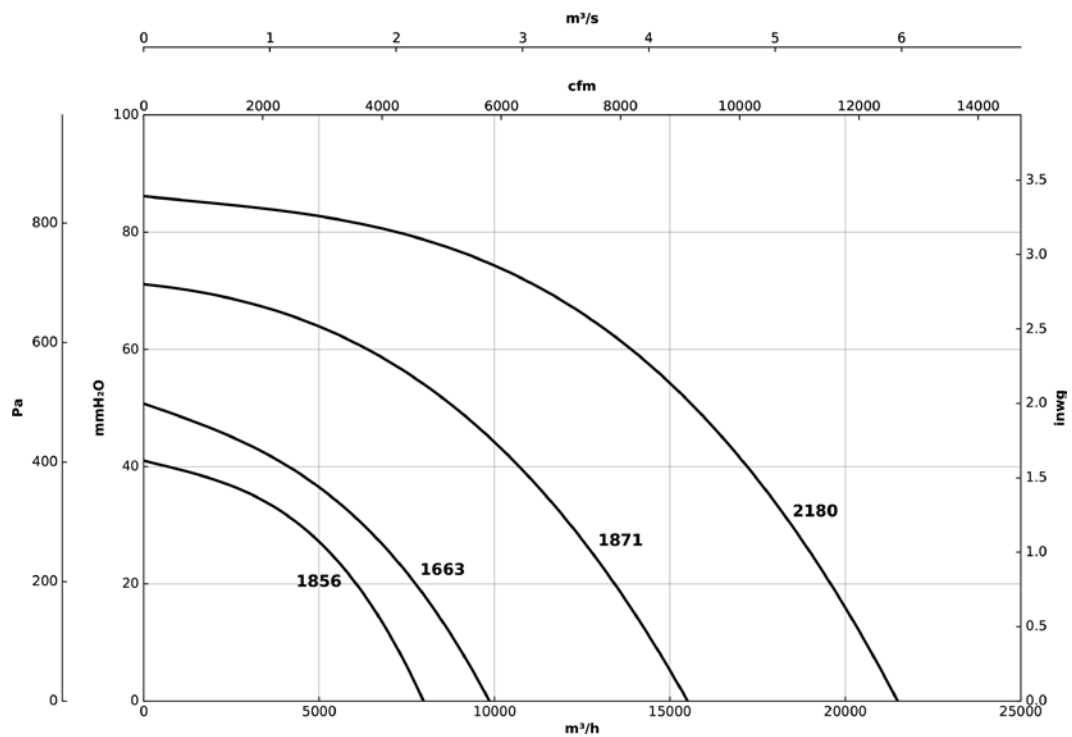
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

4T=1500 tr/min



6T=1000 tr/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
Metsälinnankatu 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

