

# CJPF CJPF/ATEX

KOTELOIDUT KAMMIOPUHALTIMET  
SUURILLE ILMAMÄÄRILLE

- ALUMIINIPROFIILIRUNKO
- SEINÄPANEELIT  
MAALIPINNOITETTUA  
TERÄSPELTIÄ
- 25 MM PAKSU  
ÄÄNIERISTYSKOTELO
- ENERGIATEHOKAS
- PUHALLUSUUNTA  
HELPOSTI  
MUUTETTAVISSA
- ALHAINEN MELUTASO



CJPF



CJPF/ATEX

PUHALTIMET SUURILLE  
ILMAMÄÄRILLE



# CJPF

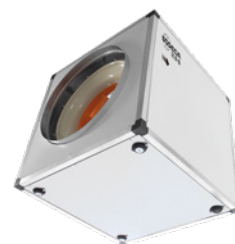


Korkealaatuisen äänieristyksensä ansiosta **CJPF**-mallisarjan puhaltimet **soveltuvat tulo- tai poistoilmapuhaltimiksi erityisesti kohteisiin, joissa vaaditaan matalaa äänitasoa.**

Kuutiomainen rakenne tekee ulospuhallusaukon sijainnin muuttamisesta helppoa asennuskohteen tarpeen mukaan.



Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin muuttamisen.



Tärinänvaimentimet vähentävät tärinöiden välittymistä ja varmistavat puhaltimen kiinnityksen.



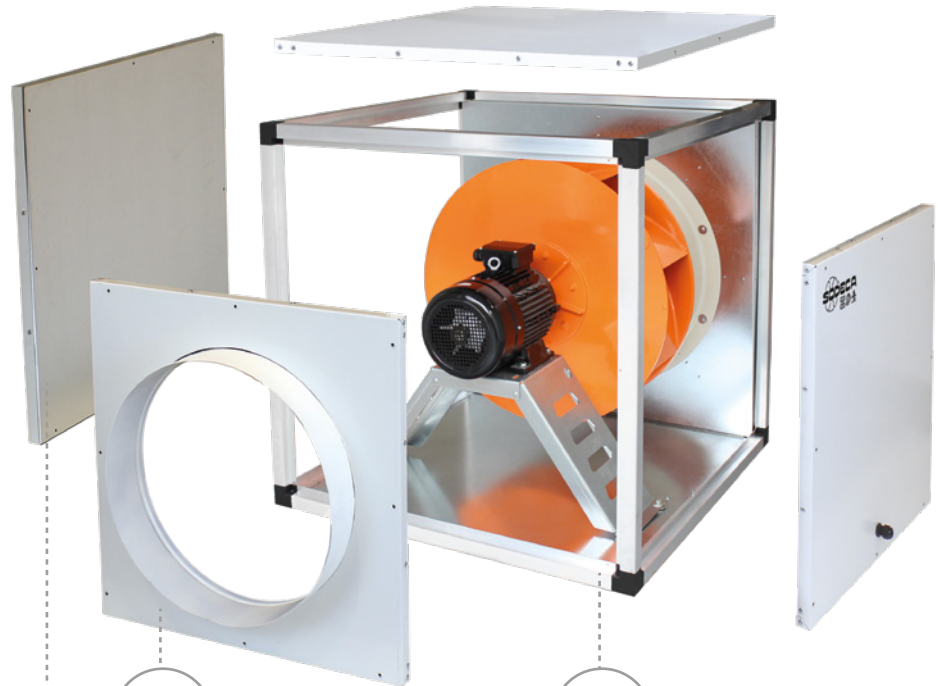


## ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ

Puhaltimen imuaukossa on ilmavirtaa suoristavia johtosiipiä, jotka optimoivat laitteen hyötysuhteen yhdessä dynaamisen paineentasauskammion kanssa.



*Johtosiivet vähentävät ilman pyörteilyä ja parantavat hyötysuhdetta.*



## HELPPO ASENTAA JA HUOLTAA

Kaikki paneelit ovat vaihdettavissa keskenään. Tämä tekee laitteesta poikkeuksellisen monipuolisen ja mahdollistaa puhallussuunnan muuttamisen haluttuun suuntaan. Paneelit on helppo irrottaa puhdistusta ja huoltoa varten.



## KESTÄVÄ

Tämän laitteen seinäpaneelit on valmistettu maalatusta teräslevystä ja runkorakenne on tehty alumiinista, mikä takaa pitkän käyttöiän. Sen ansiosta puhaltimet voidaan asentaa ulkoilmaan korroosiolle alttiisiin tiloihin. Suosittelemme, että laite asennetaan suojattuun paikkaan, jotta laitteen sisään ei pääse vettä.



## ALHAINEN MELUTASO

25 mm paksu äänieristyskotelo on valmistettu korkealaatuisista eristemateriaaleista, jotka on suunniteltu takaamaan alhainen melutaso. Tämän suunniteltu takaamaan alhainen melutaso. Tämän ansiosta puhallin sopii erinomaisesti asennettavaksi alhaista melutasoa vaativiin tiloihin.



## ATEX-DIREKTIIVIN MUKAISET RATKAISUT: MAKSIMAALINEN TURVALLISUUS JA LAATU

ATEX-tila on ympäristö, jossa on läsnä palavan kaasun, höyryn, sumun tai pölyn ilmaseosta, josta aiheutuu räjähdysvaara. Monissa sovelluksissa vaaditaan erityisiä puhaltimia, jotka soveltuvat käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa. SODECAN ATEX-tiloihin suunniteltujen tuotteiden rakenne perustuu tiukimmat standardit täyttäviin kipinöimättömään puhaltimeen ja sähkömoottoriin. SODECA takaa ratkaisujensa laadun sekä henkilöstön ja tilojen maksimaalisen turvallisuuden.

Jotta tavoite teollisiin sovelluksiin mukautuvien tuotteiden tarjoamisesta toteutuisi, SODECA tarjoaa sekä vakiotuotemalliston että asiakkaiden tarpeisiin mukautuvan erikoisvalmisteisen tuotemalliston. Vakiotuotemallisto täyttää EU:n ATEX-direktiivin 2014/34/EU tiukat vaatimukset. Tuotteet on suunniteltu EN 14986 -standardin mukaisesti siten, että puhaltimen liikkuvien ja kiinteiden osien välinen hankaus tai kosketukset eivät aiheuta kipinöitä. Tuotteet valmistetaan yhteensopivista materiaaleista kipinöiden syntymisen estämiseksi. Niissä on lisäksi kuparista valmistettu imukartio.

Räjähdyksen estämiseksi räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien laitteiden on ehdottomasti

oltava tähän tarkoitukseen sertifioituja. Kaikki puhaltimen maalatut osat on kytketty standardin mukaisesti maadoituskaapeleilla, jotka estävät osien välisten potentiaalierojen seurauksena muodostuvan staattisen varauksen aiheuttamien kipinöiden syntymisen.

Kaikki räjähdysvaaralliseen tilaan asennetut laitteet on valmistettava estämään Räjähämiseen johtavaa syttymistä. Tämä lisää merkittävästi laitteiden, ylläpidon ja turvallisuuden kustannuksia räjähdysalttiilla teollisuudenaloilla. Useimmilla teollisuudenaloilla pyritään tämän vuoksi vähentämään räjähdysvaaralliseksi luokiteltujen tilojen määrää.

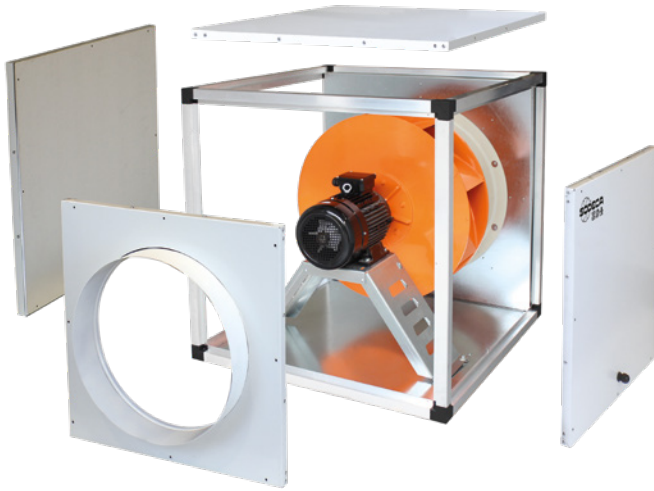
Räjähdyksenvaaralliseksi luokitellun tilan tilaluokituksen poistaminen kokonaan tai osittain edellyttää, että tilaan on järjestetty ilmanvaihto, jonka avulla taataan, että kaasujen ja räjähtävän pölyn pitoisuudet säilyvät alemman syttymisrajan alapuolella. Tilaan johdettava korvausilma ei saa sisältää tällaisia kaasuja tai pölyä. Tällainen ilmanvaihtoprosessi alentaa tilojen riskitasoa tai pienentää tilaluokiteltua aluetta, jolloin asennettavien laitteiden räjähdysturvallisuutta koskevat vaatimukset ovat alhaisemmat.



## HELPPO ASENTAA



Kaikki seinäpaneelit ovat keskenään vaihdettavia, mikä mahdollistaa ulospuhallusaukon sijainnin muuttamisen



## KORKEAHYÖTYSUHTEISET KOTELOIDUT KAMMIOPUHALTIMET



### ENERGIATEHOKKUUS

Imukello ja dynaamisen paineen tasauskammio optimoivat laitteen hyötysuhteen

# CJPF

Koteloidut kammiopuhaltimet suurille ilmamäärille



Kammiopuhaltimet suurille ilmamäärille äänieristetyssä kotelossa. Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen.

Puhallin:

- Runkorakenne alumiiniprofiilia.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Vakiokokoiset lähtökaulukset imu- ja paineaukoilla helpottavat puhaltimen kanavoimista.
- Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen.
- Johtosiivet imuaukolla parantavat puhaltimen hyötysuhdetta.
- Tärinänvaimentimet vähentävät tärinöiden välittymistä ja varmistavat puhaltimen kiinnityksen.

Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokan AC-moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

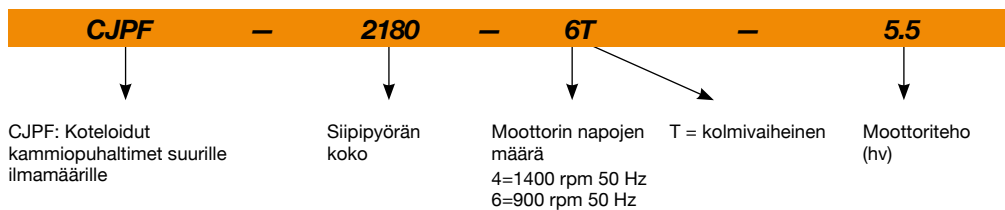
Pintakäsittely:

- Alumiiniprofiilia ja maalipinnoitettua teräspeltiä.

Pyynnöstä:

- 2-nopeusmoottorit.
- Varustettu painemittausyhteillä vakioilmavirtasäättöä varten.
- ATEX-sertifiointi.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho	Maks. ilmamäärä	Äänenpainetaso <sup>1</sup>	Keskim. paino	ErP
	(rpm)	230V	400V	(kW)	(m <sup>3</sup> /h)	dB (A)	(Kg)	
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

<sup>1</sup> Äänenpainetaso [dB(A)] säteilevänä 1,5 metrin etäisyydellä 50 % pyörimisnopeudella.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

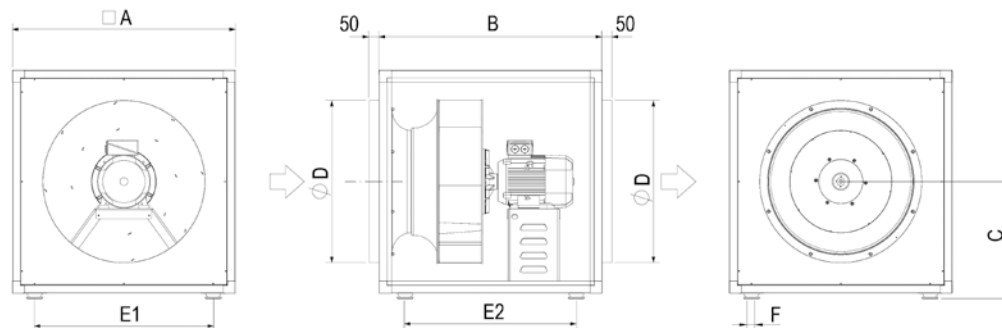
## Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	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

## Mitat 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

## Lisävarusteet



INT



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



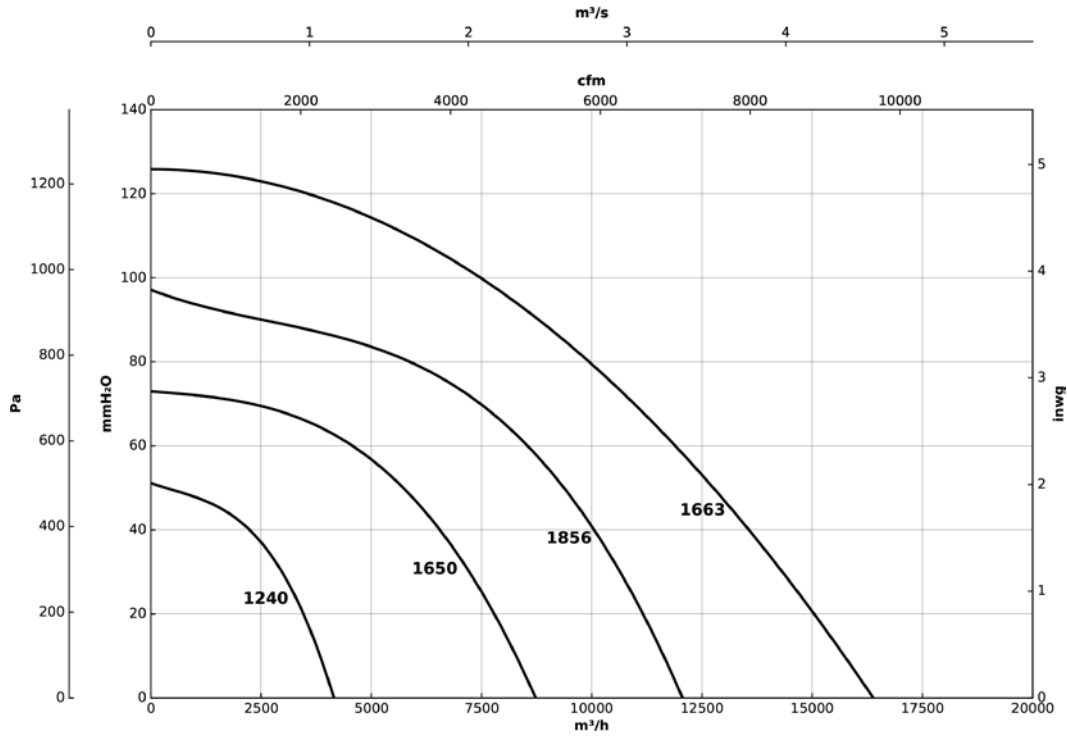
BD

## Ominaiskäyrät

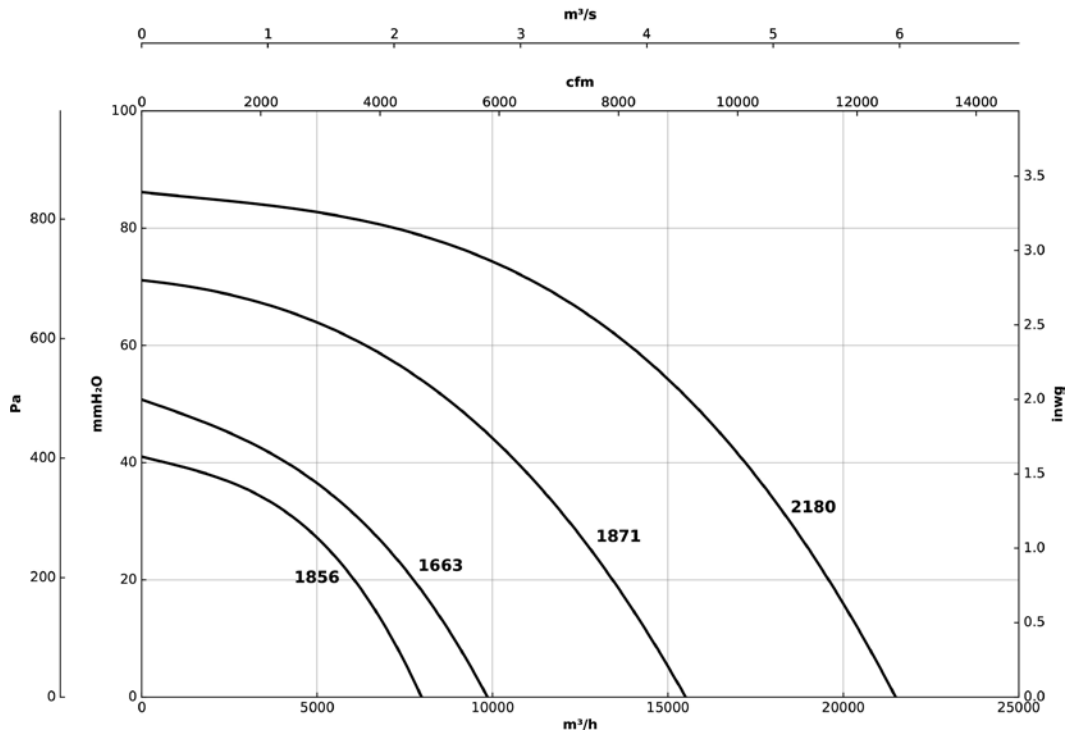
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### 4T=1500 rpm



### 6T=1000 rpm





# CJPF/ATEX

Koteloidut kammiopuhaltimet suurille  
ilmamäärille, ATEX-luokituksella



Merkintä:

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



Kammiopuhaltimet suurille ilmamäärille äänieristetyssä kotelossa. Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen, ATEX-luokiteltu.

Puhallin:

- Runkorakenne alumiiniprofiilia.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Vakio kokoiset lähtökaukukset imu- ja paineaukoilla helpottavat puhaltimen kanavoimista.
- Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen.
- Johtosiivet imuaukolla parantavat puhaltimen hyötysuhdetta.
- Tärinävaimentimet vähentävät tärinöiden välittymistä ja varmistavat puhaltimen kiinnityksen.
- Imukartio kuparia.
- Alumiiniset kulmapalat estävät staattisen sähkövarauksen kertymistä.

Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla. ATEX-luokiteltu, varmennettu rakenne Ex eb, räjähdyspaineen kestävä Ex db, tai pölysuojattu Ex tb tai Ex tc.
- PTC-termistorit käämeissä.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Alumiiniprofiilia ja maalipinnoitettua teräspeltiä.

Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille ja taajuuksille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.
- Varustettu painemittausyhteillä vakioilmavirtasäätöä varten.

## Tilauskoodi

<b>CJPF/ATEX</b>	–	<b>2180</b>	–	<b>6T</b>	–	<b>5.5</b>	–	<b>Ex eb</b>
↓		↓		↓	↓	↓		↓
CJPF/ATEX: Koteloidut kammiopuhaltimet suurille ilmamäärille, ATEX-luokituksella		Siipipyörän koko		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz	T = kolmivaiheinen	Moottoriteho (hv)		Ex eb: Varmennettu rakenne, tilaluokat 1 ja 2 Ex db: Räjähdyspaineen kestävä rakenne, tilaluokat 1 ja 2 Ex tb: Pölysuojattu, tilaluokat 21 ja 22 Ex tc: Pölysuojattu, tilaluokka 22
Merkintä: 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								

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. ilmamäärä (m³/h)	Äänenpainetaso¹ dB (A)	Keskim. paino (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 Äänenpainetaso [dB(A)] säteilevänä 1,5 metrin etäisyydellä 50 % pyörimisnopeudella.

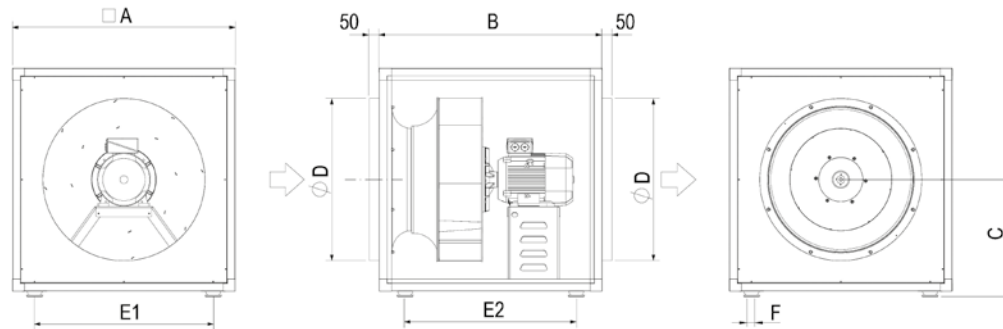
## Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	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

## Mitat 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

## Lisävarusteet



INT/ATEX



SI-PRESIÓN



PT



TEJ



VIS



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



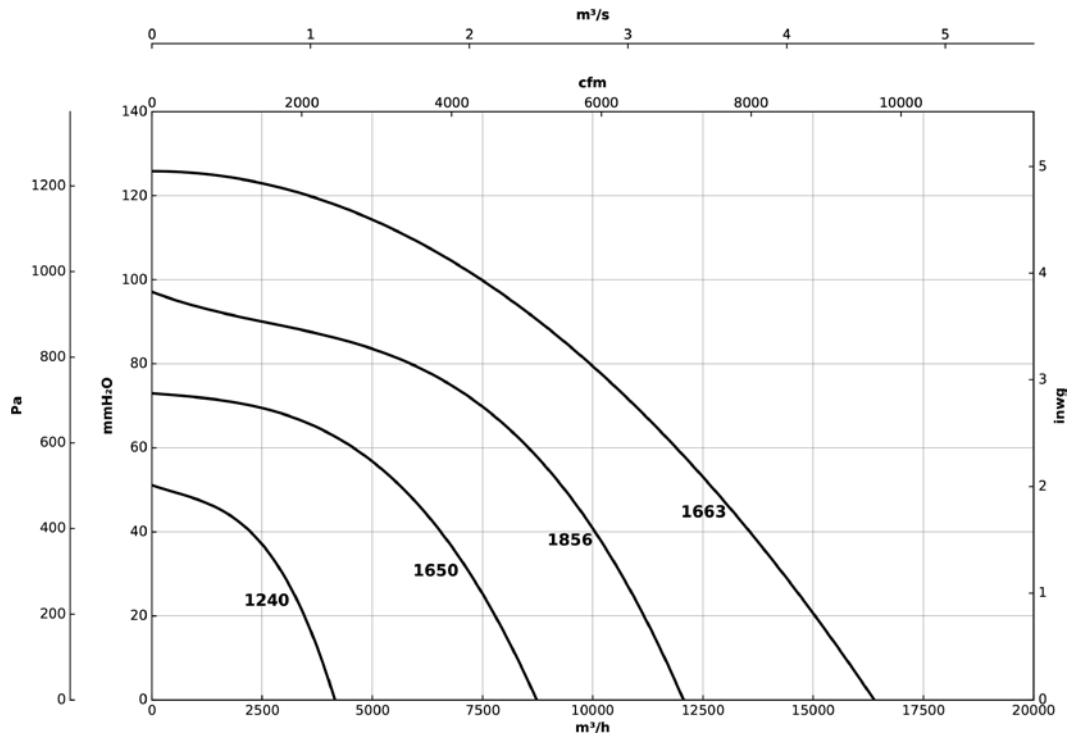
BD

## Ominaiskäyrät

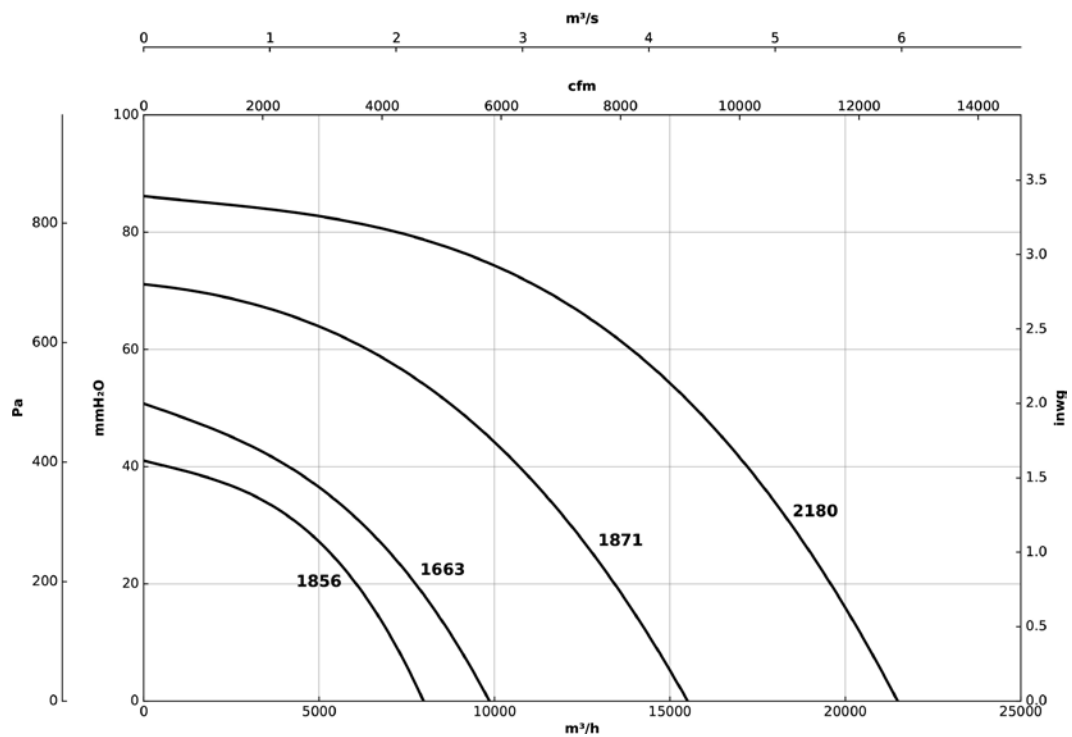
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### 4T=1500 rpm



### 6T=1000 rpm





**SODECA** Finland

**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

Vilppulantie 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

**www.sodeca.fi**



**www.sodeca.com**

