



# VENTILADORES DE BAIXA PRESSÃO COM MOTOR EC TECHNOLOGY E ELETRÓNICA INTEGRADA

- POUPANÇA ENERGÉTICA
- ELETRÓNICA INTEGRADA
- BAIXO NÍVEL SONORO
- FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



CBD/EC



CJBD/EC/AL



CJBD/EC



CJBD/EC/CPC



# SOLUÇÕES EFICIENTES

Os ventiladores centrífugos CBD/EC e as Unidades de Ventilação CJBD/EC e CJBD/EC/AL são soluções especialmente concebidas para obter uma alta eficiência energética, com motores EC TECHNOLOGY IE4 e eletrónica integrada.



CBD/EC



CJBD/EC/AL



CJBD/EC



CJBD/EC/CPC

Estes novos produtos vão para além dos requisitos da Diretiva 2009/125/CE relativa à conceção ecológica dos produtos relacionados com o consumo de energia e dos Regulamentos (UE) n.º 327/2011 para ventiladores e 1253/2014 para Unidades de Ventilação, colaborando com o objetivo do Protocolo de Quioto, adotado pela UE para a redução de emissões de CO<sub>2</sub>.



## VANTAGENS

- Poupança energética de 70%, graças à EC TECHNOLOGY e ao controlo da velocidade
- Reduz despesas de consumo energético
- Reduz o impacto ambiental
- Baixo nível sonoro
- Ventilação sempre equilibrada
- Instalação centralizada e fácil manutenção

Os motores industriais EC TECHNOLOGY, com a tecnologia desenvolvida pela SODECA, estão concebidos em conformidade de eficiência energética IE4 e IE5. Permitem obter grandes poupanças energéticas, além de estarem equipados de série com a eletrónica necessária para o seu funcionamento e o variador eletrónico de velocidade (VSD).

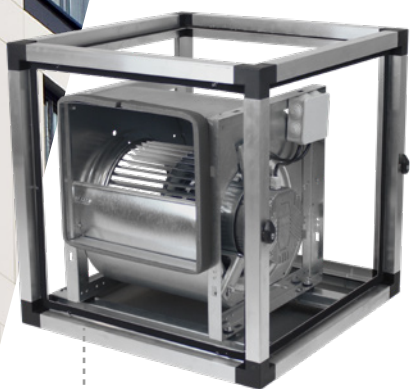




# CBD/EC

Os equipamentos CBD/EC são ventiladores centrífugos de dupla aspiração integrados em séries como **CJBD/EC**, **CJBD/EC/AL** e **CJBD/EC/CPC**.

As séries de ventiladores **CBD/EC**, **CJBD/EC**, **CJBD/EC/AL** e **CJBD/EC/CPC** foram concebidas para a extração ou insuflação de ar, com a possibilidade de aplicação em condutas, **tanto em zonas residenciais e setor comercial como em zonas com altas exigências de insonorização e versatilidade.**

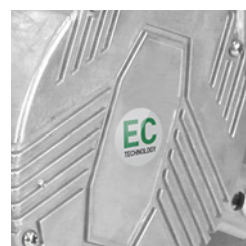
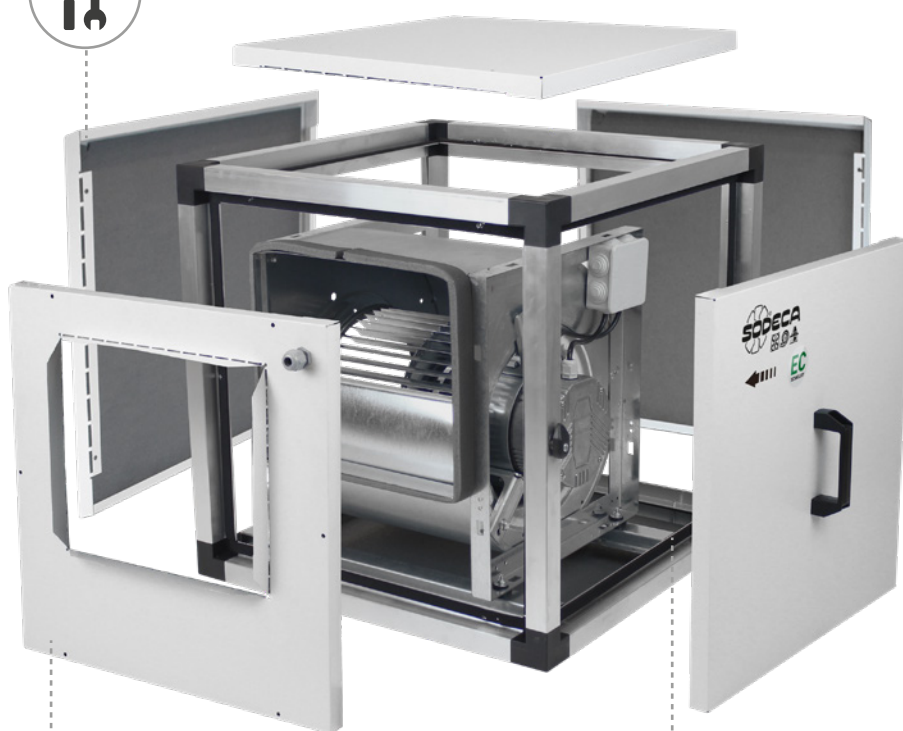


## BAIXO NÍVEL SONORO

A envolvente acústica de 25 mm (conforme modelo) para a redução do ruído, através de materiais de isolamento de alta qualidade e concebidos para estas aplicações, faz com que este seja um ventilador ideal para a sua instalação em aplicações nas quais se requer um baixo nível sonoro.

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Todos os painéis são permutáveis entre si, dotando este equipamento de uma versatilidade excepcional, permitindo orientar a aspiração em qualquer direção. Além disso, acede-se rapidamente através de qualquer um dos painéis, permitindo a limpeza da turbina e uma grande facilidade de manutenção.



### DURABILIDADE

Os painéis deste equipamento são de chapa pré-lacada e os perfis estruturais de alumínio, aumentando, assim, a vida útil do ventilador e permitindo a sua instalação em zonas de elevada corrosão no exterior. Aconselha-se a instalação de um telhado para evitar a entrada de água.



### POUPANÇA ENERGÉTICA

Para além de ser facilmente regulável com qualquer sensor de 0-10 V, o motor elétrico do tipo EC Technology de alto rendimento é um elemento chave para a redução do consumo elétrico.

# QUADRO DE CONTROLO E REGULACÃO AUTOMÁTICA



Graças à incorporação do **EC CONTROL** no equipamento **CJBD/EC/CPC**, é possível um controlo de pressão constante (CPC) que nos permite manter uma exaustão de ar controlada e regular, independentemente das perdas de carga ou alterações de pressão que se possam produzir pela abertura de portas. Desta forma, mantemos a qualidade do ar interior controlando a renovação do ar e, por isso, os níveis de CO<sub>2</sub> ou extraindo o excesso de humidade, assim como outros componentes e partículas voláteis.

Em ventilação mecânica centralizada (VMC) e em ventilação do setor terciário, é importante garantir um caudal de ar constante durante a insuflação. À medida que o filtro fica sujo, a perda de carga aumenta. Com equipamentos como **CJBD/EC/CPC** é possível garantir o caudal necessário.



## RECOMENDADO PARA:

Zonas húmidas de uma instalação coletiva ou onde sejam necessários diversos pontos de exaustão ou insuflação de ar limpo. Geralmente para controlar a exaustão de ar em casas de banho e cozinhas em edifícios.

## O SISTEMA EC CONTROL

O sistema **EC CONTROL** incorpora todas as funções necessárias para a regulação automática do sistema de VMC, ajustando os parâmetros de velocidade de rotação do ventilador de acordo com os parâmetros de renovação e qualidade de ar desejados.

EC CONTROL permite diferentes modos de controlo:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controlo de caudal constante.
- DAY/NIGHT: Ajuste de dupla referência de pressão segundo o momento do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO<sub>2</sub>.

# CBD/EC



**Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas**



**MOTOR EC TECHNOLOGY**  
com eletrônica integrada



**EC CONTROL**  
Fornecimento como acessório opcional

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolve em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

EC CONTROL: Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no

próprio motor. Características:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controlo de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.



Turbina de alta qualidade e grande robustez, dinamicamente equilibrada conforme ISO 21940-11

## Código do pedido

**CBD/EC – 2525 – 4M – 3/4 – IE4**

↓	↓	↓	↓	↓	↓
CBD/EC: Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas	Tamanho turbina em mm mm      pol 1919    7/7 2525    9/9 2828    10/10 3333    12/12	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	M = Monofásico	Potência motor (CV)	Motor IE4

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP *
CBD/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	59	9	Excluded
CBD/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	53	9	Excluded
CBD/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	66	10	2020
CBD/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	70	11	2020
CBD/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	71	12	2020
CBD/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	62	11	2020
CBD/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	72	13	2020
CBD/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1410	11,04	1,50	5915	74	15	2020
CBD/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	62	13	2020
CBD/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	71	21	2020

\* De acordo com o projeto ErP 2020



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

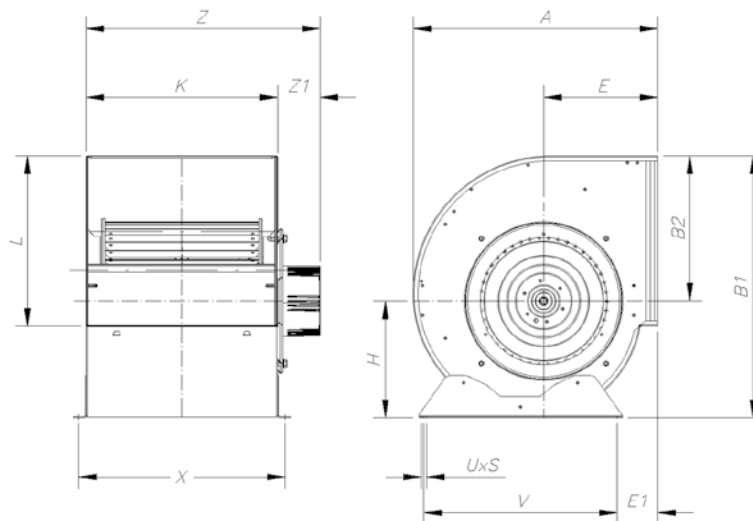
### Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	29	44	55	63	65	64	63	55	2525-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
1919-6M-1/10 IE4	23	38	49	57	59	58	57	49	2828-4M-1 IE4	42	57	68	76	78	77	76	68
2525-4M-1/2 IE4	36	51	62	70	72	71	70	62	2828-4M-2 IE4	44	59	70	78	80	79	78	70
2525-4M-3/4 IE4	40	55	66	74	76	75	74	66	2828-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
2525-4M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67	3333-6M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67

### Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B1	B2	E	E1	H	K	L	UxS	V	X	Z1	Z
CBD/EC-1919	7/7	315	333	189	152	64	144	230	208	9x16	225	258	35	265
CBD/EC-2525	9/9	380	400	218	183	78	182	300	263	9x16	275	328	85	385
CBD/EC-2828	10/10	422	450	246	202	73	204	326	292	9x16	315	352	55	381
CBD/EC-3333	12/12	493	526	290	230	82	236	387	345	9x16	390	415	85	472

### Acessórios



INT



EC CONTROL



MTP



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD

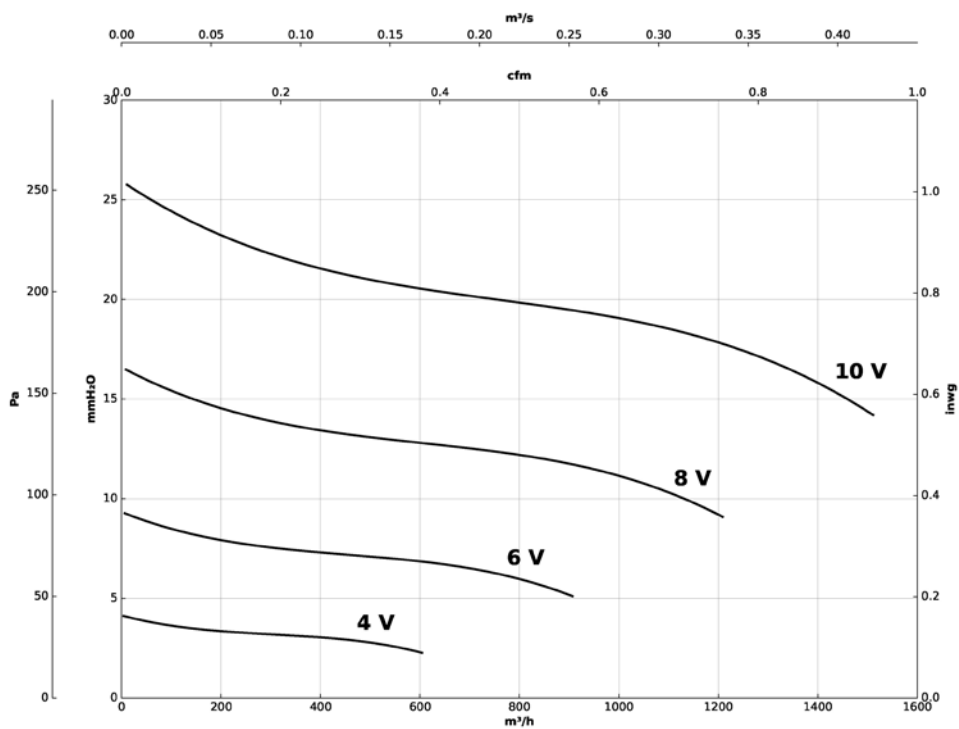


### Curvas características

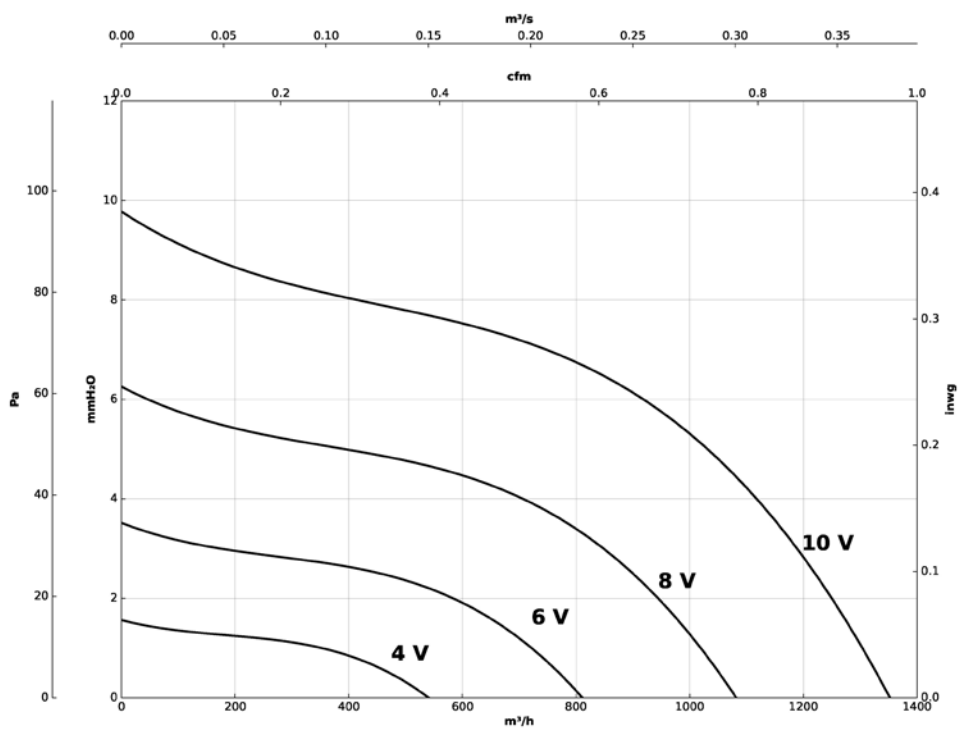
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 1919-4M-1/5 IE4



#### 1919-6M-1/10 IE4

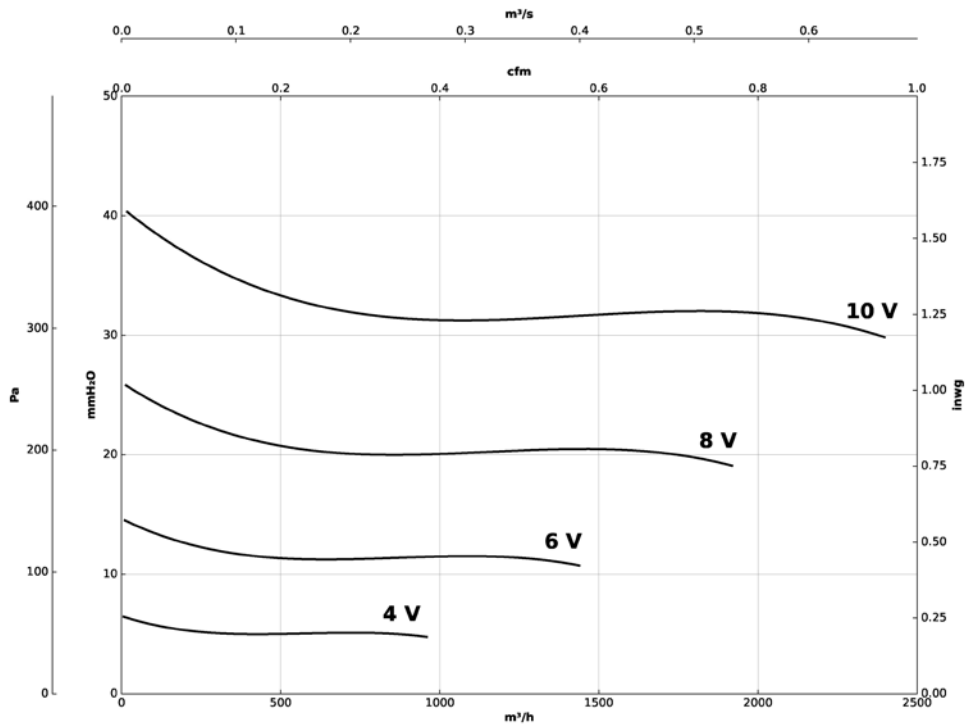


## Curvas características

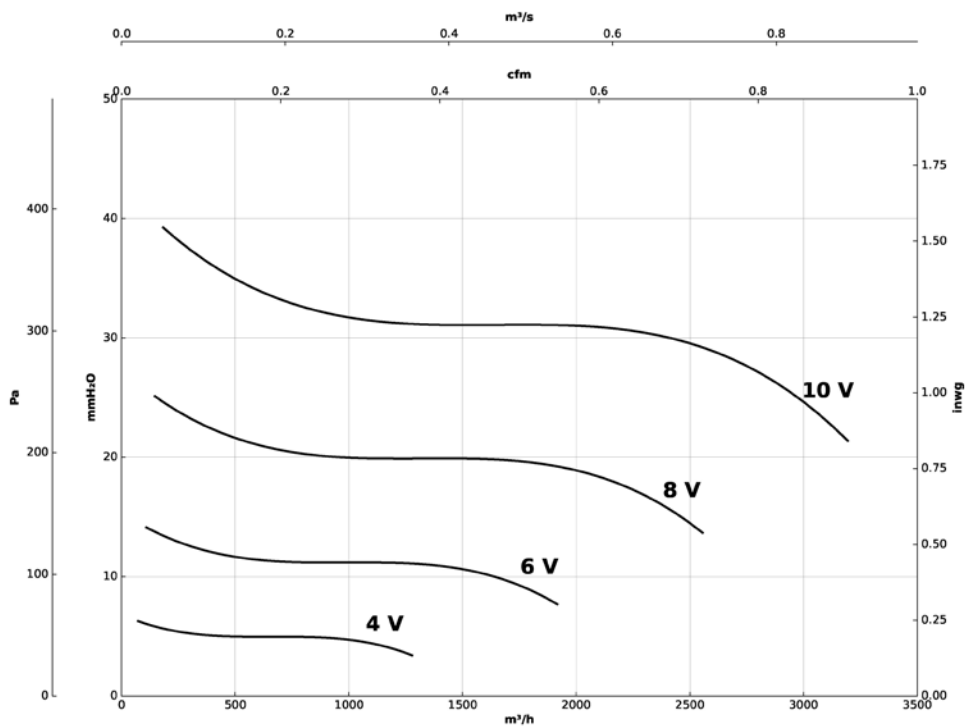
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### 2525-4M-1/2 IE4



### 2525-4M-3/4 IE4

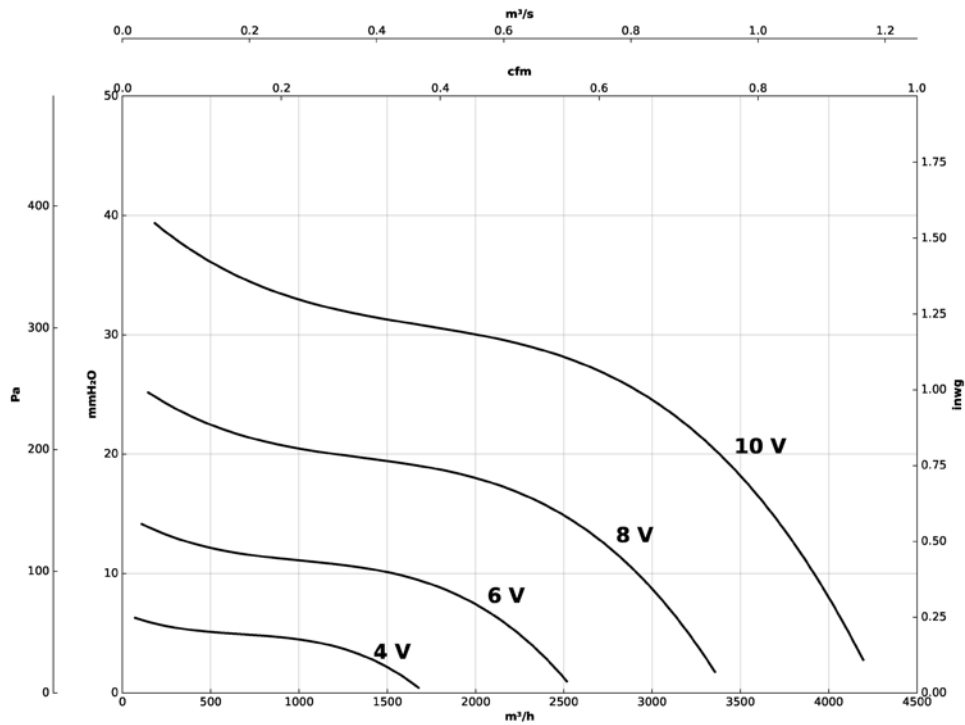


### Curvas características

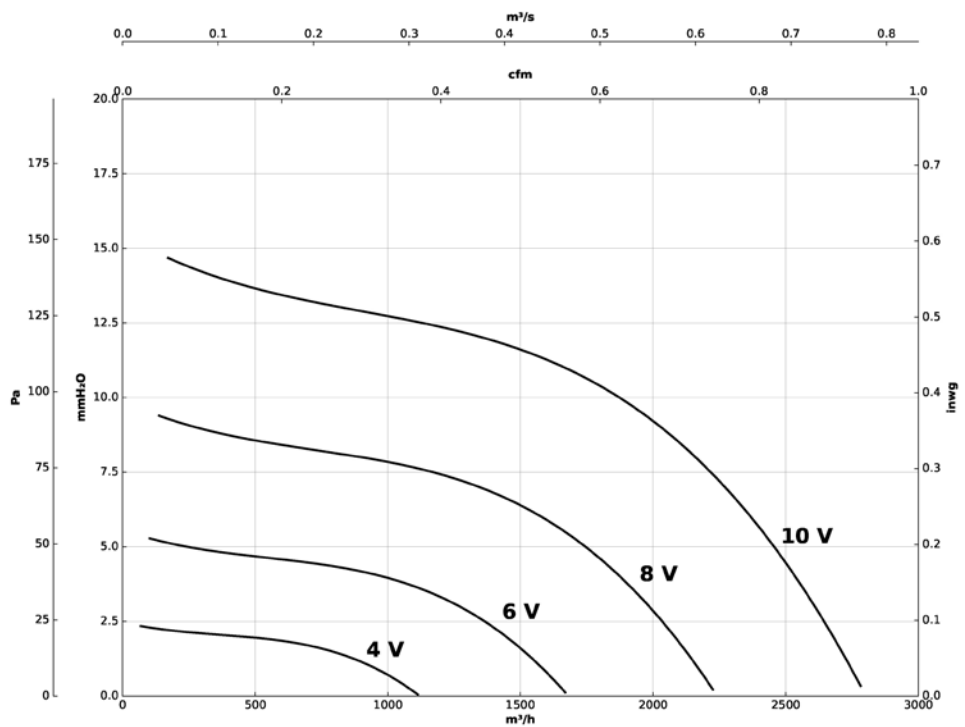
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 2525-4M-1 IE4



#### 2525-6M-1/3 IE4

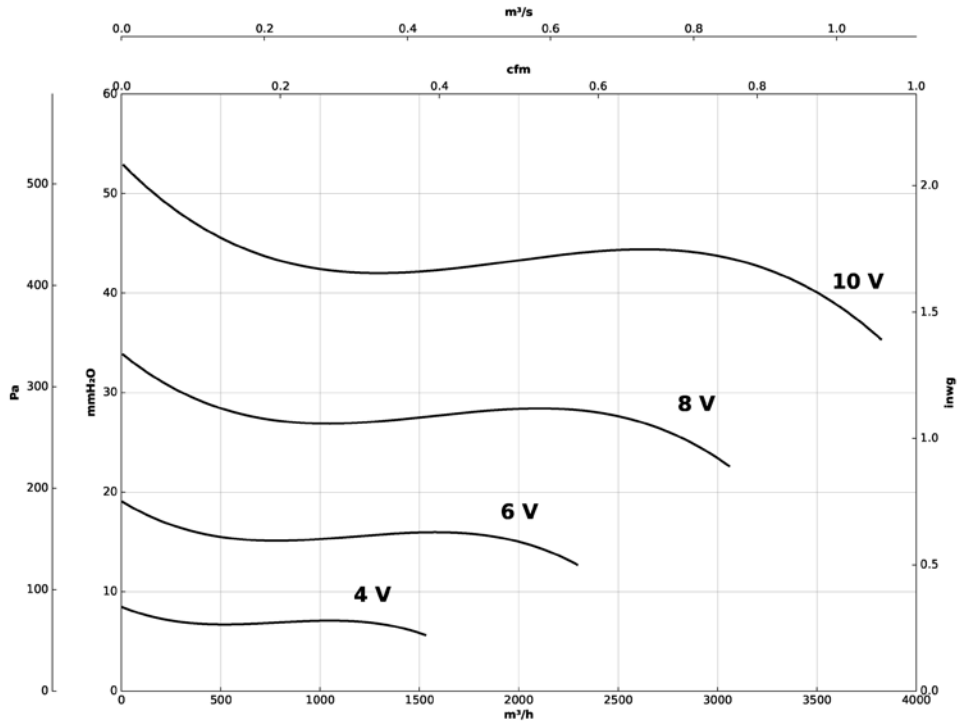


## Curvas características

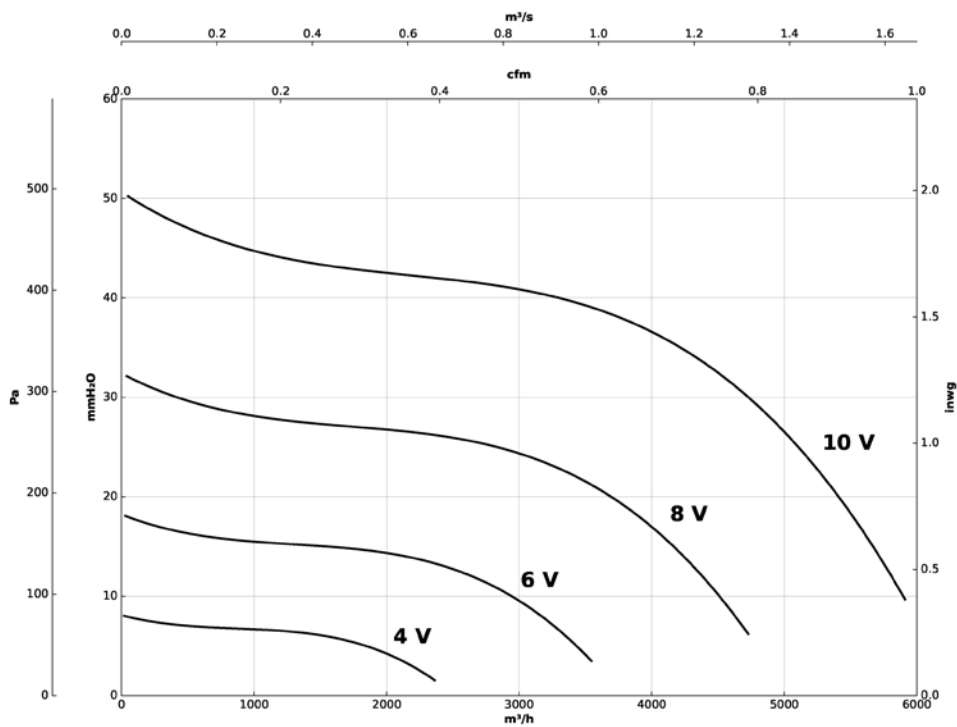
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### 2828-4M-1 IE4



### 2828-4M-2 IE4



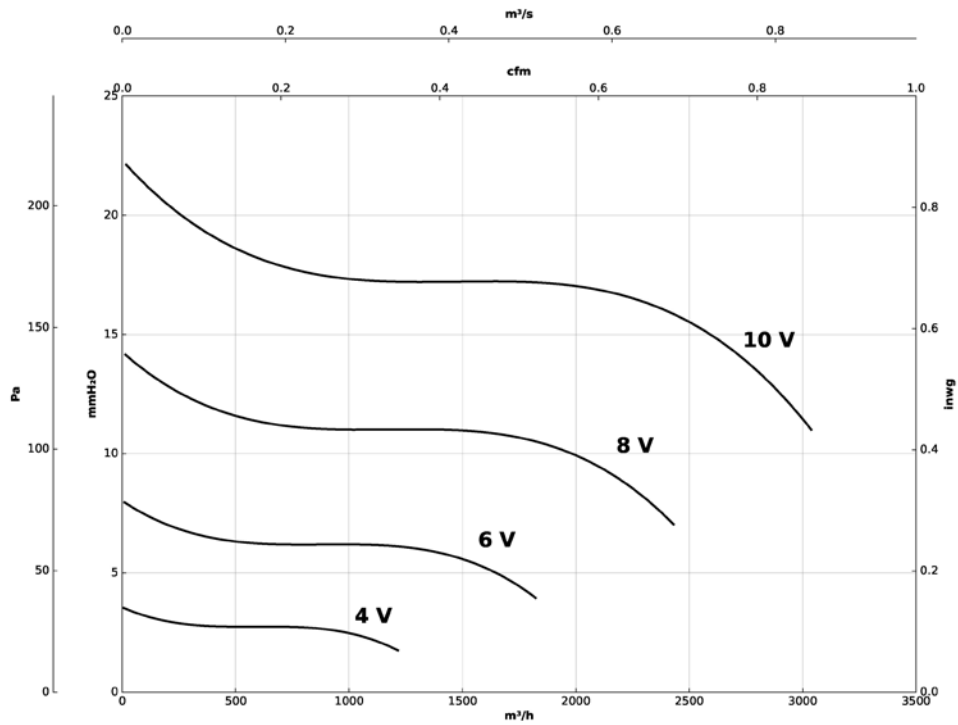


### Curvas características

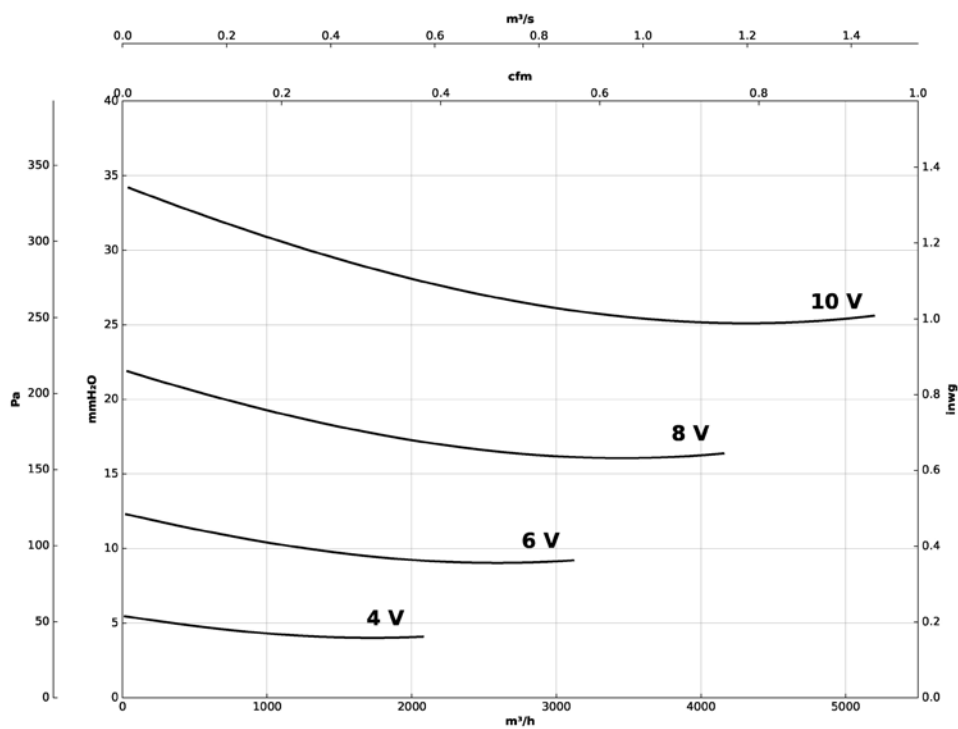
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 2828-6M-1/3 IE4



#### 3333-6M-1 IE4



# CBD/B/EC



**Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e sem pés de apoio**



**MOTOR EC TECHNOLOGY**  
com eletrônica integrada



**EC CONTROL**  
Fornecimento como acessório opcional

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

**Ventilador:**

- Envolve em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Fornecido com flange de impulsão e sem pés de apoio.

**Motor:**

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

EC CONTROL: Fornecido como acessório opcional. Quadro de controlo para

sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Características:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controlo de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

**Acabamento:**

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.



Turbina de alta qualidade e grande robustez, dinamicamente equilibrada conforme ISO 21940-11

## Código do pedido

<b>CBD/B/EC</b>	—	<b>2525</b>	—	<b>4M</b>	—	<b>3/4</b>	—	<b>IE4</b>
↓		↓		↓		↓		↓
CBD/B/EC: Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e sem pés de apoio		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4
		mm    pol		4=1400 r/min 50 Hz				
		1919   7/7		6=900 r/min 50 Hz				
		2525   9/9						
		2828   10/10						
		3333   12/12						

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP *
CBD/B/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	59	9	Excluded
CBD/B/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	53	9	Excluded
CBD/B/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	66	10	2020
CBD/B/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	70	11	2020
CBD/B/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	71	12	2020
CBD/B/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	62	11	2020
CBD/B/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	72	13	2020
CBD/B/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1410	11,04	1,50	5915	74	15	2020
CBD/B/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	62	13	2020
CBD/B/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	71	21	2020

\* De acordo com o projeto ErP 2020



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

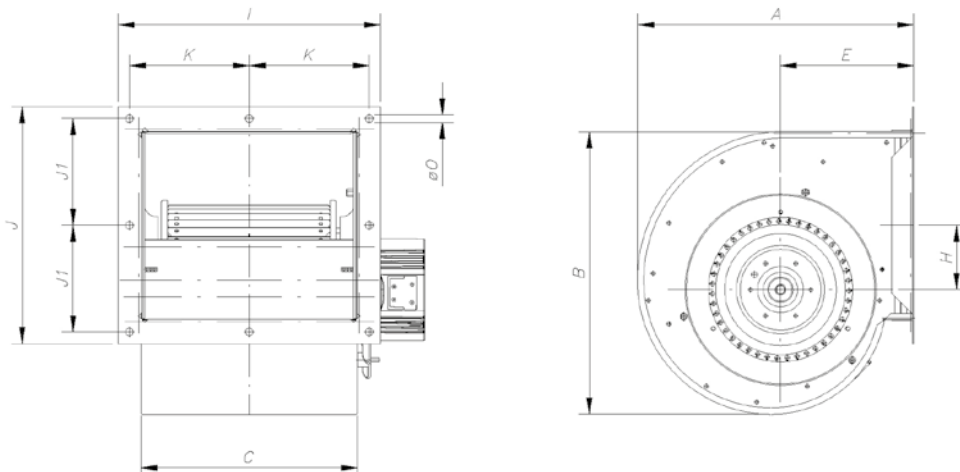
### Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	29	44	55	63	65	64	63	55	2525-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
1919-6M-1/10 IE4	23	38	49	57	59	58	57	49	2828-4M-1 IE4	42	57	68	76	78	77	76	68
2525-4M-1/2 IE4	36	51	62	70	72	71	70	62	2828-4M-2 IE4	44	59	70	78	80	79	78	70
2525-4M-3/4 IE4	40	55	66	74	76	75	74	66	2828-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
2525-4M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67	3333-6M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67

### Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B	C	E	H	I	J	J1	K	øO
CBD/B/EC-1919	7/7	315	322	230	152	86,5	295	273	120,5	131,5	10
CBD/B/EC-2525	9/9	385	393	300	183	89	365	328	148	166,5	10
CBD/B/EC-2828	10/10	426	442	326	202	102	391	357	162,5	179,5	10
CBD/B/EC-3333	12/12	497	527	387	230	121	452	410	189	210	10

### Curvas características

Ver curvas características série: CBD/EC

### Acessórios



INT



EC CONTROL



MTP



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD



PSB

# CJBD/EC



**Unidades de ventilação isoladas acusticamente e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada**



**MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada**

Unidades de ventilação com turbina de pás avançadas e motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.

- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.



Inclui pé de suporte que facilita a montagem.

## Código do pedido

<b>CJBD/EC</b>	—	<b>2525</b>	—	<b>4M</b>	—	<b>3/4</b>	—	<b>IE4</b>
↓		↓		↓		↓		↓
CJBD/EC: Unidades de ventilação isoladas acusticamente e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4
		mm    pol		4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz				
		1919   7/7						
		2525   9/9						
		2828   10/10						
		3333   12/12						

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
CJBD/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan



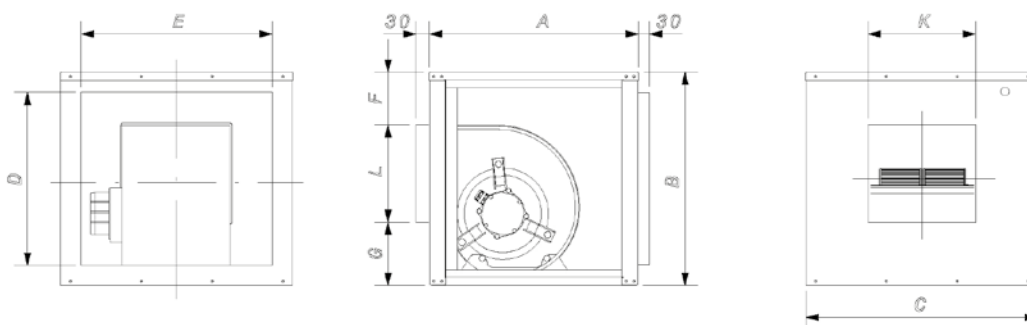
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

## Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD/EC-1919	7/7	450	460	500	370	410	115	135	232	210
CJBD/EC-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD/EC-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD/EC-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

## Curvas características

Ver curvas características série: CBD/EC

## Acessórios



INT



EC CONTROL



MTP



TEJ



VIS



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD

# CJBD/EC/AL



Unidades de ventilação com perfis de alumínio e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada



Unidades de ventilação com turbina de pás avançadas e motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço pré-lacada e alumínio.



MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada

## Código do pedido

<b>CJBD/EC/AL</b>	—	<b>2525</b>	—	<b>4M</b>	—	<b>3/4</b>	—	<b>IE4</b>
↓		↓		↓	↓	↓		↓
CJBD/EC/AL: Unidades de ventilação com perfis de alumínio e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4
		mm    pol		4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz				
		1919    7/7						
		2525    9/9						
		2828    10/10						
		3333    12/12						

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx.	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx.	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.	According ErP
		(r/min)	230V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)	
CJBD/EC/AL-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	26	2018
CJBD/EC/AL-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	26	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	29	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	30	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	31	2018
CJBD/EC/AL-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	30	2018
CJBD/EC/AL-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	35	2018
CJBD/EC/AL-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	37	2018
CJBD/EC/AL-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	36	2018
CJBD/EC/AL-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	50	2018



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

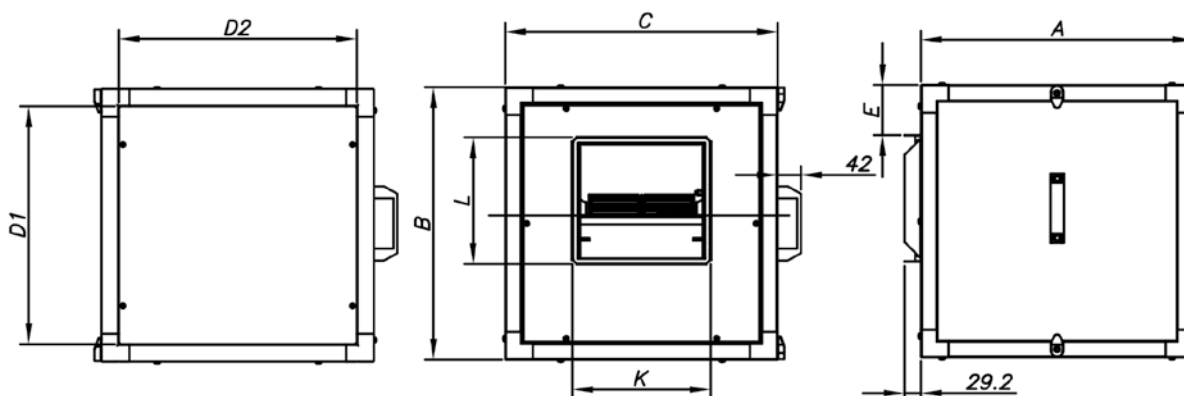
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

## Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CJBD/EC/AL-1919	7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CJBD/EC/AL-2525	9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CJBD/EC/AL-2828	10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CJBD/EC/AL-3333	12/12	680	680	680	618	618	84	360	404

## Curvas características

Ver curvas características série: CBD/EC

## Acessórios



# CJBD/EC/ALS



Unidades de ventilação com perfis de alumínio, parede dupla de isolamento e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada



Unidades de ventilação com turbina de pás avançadas e motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço pré-lacada e alumínio.



MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada

## Código do pedido

<b>CJBD/EC/ALS</b>	—	<b>2525</b>	—	<b>4M</b>	—	<b>3/4</b>	—	<b>IE4</b>
↓		↓		↓	↘	↓		↓
CJBD/EC/ALS: Unidades de ventilação com perfis de alumínio, parede dupla de isolamento e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4
		mm      pol		4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz				
		1919    7/7						
		2525    9/9						
		2828    10/10						
		3333    12/12						

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
CJBD/EC/ALS-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	57	26	2018
CJBD/EC/ALS-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	52	26	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	65	29	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	69	30	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	70	31	2018
CJBD/EC/ALS-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	60	30	2018
CJBD/EC/ALS-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	71	35	2018
CJBD/EC/ALS-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	73	37	2018
CJBD/EC/ALS-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	60	36	2018
CJBD/EC/ALS-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	69	50	2018



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan



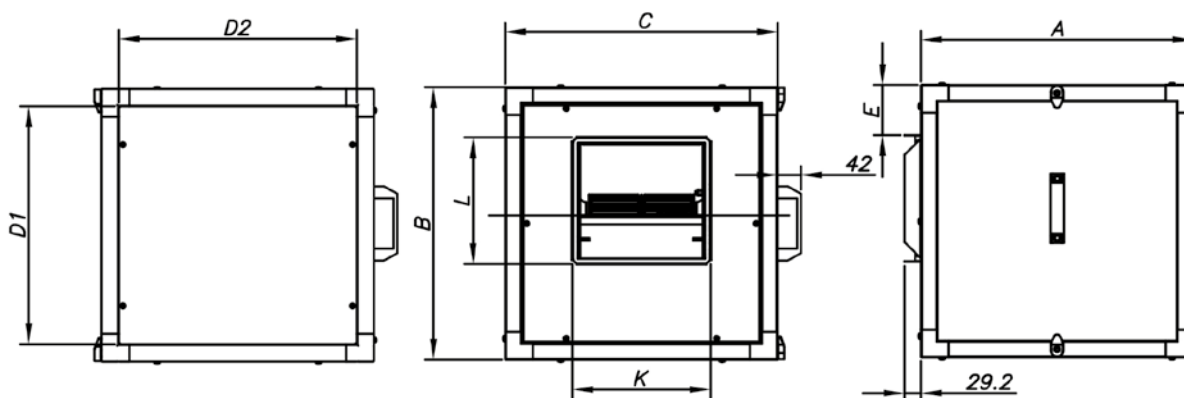
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	42	53	57	61	63	62	61	52
1919-6M-1/10 IE4	37	48	52	56	58	57	56	47
2525-4M-1/2 IE4	50	61	65	69	71	70	69	60
2525-4M-3/4 IE4	54	65	69	73	75	74	73	64
2525-4M-1 IE4	55	66	70	74	76	75	74	65
2525-6M-1/3 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
2828-4M-1 IE4	56	67	71	75	77	76	75	66
2828-4M-2 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2828-6M-1/3 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
3333-6M-1 IE4	54	65	69	73	75	74	73	64

## Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CJBD/EC/ALS-1919	7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CJBD/EC/ALS-2525	9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CJBD/EC/ALS-2828	10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CJBD/EC/ALS-3333	12/12	680	680	680	618	618	84	360	404

## Curvas características

Ver curvas características série: CBD/EC

## Acessórios



INT

EC CONTROL

MTP

TEJ

VIS

SI-PRESIÓN

SI-TEMP IND

SI-MF

SI-CO2 IND

SI-HUMEDAD

# CJBD/EC/C



**Unidades de ventilação com entrada e saída circular e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada**



MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada

Unidades de ventilação com turbina de pás avançadas e motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envólte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.

- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.



Inclui pé de suporte que facilita a montagem.

## Código do pedido

<b>CJBD/EC/C</b>	—	<b>2525</b>	—	<b>4M</b>	—	<b>3/4</b>	—	<b>IE4</b>
↓		↓		↓	↘	↓		↓
CJBD/EC/C: Unidades de ventilação com entrada e saída circular e motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4
		mm    pol		4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz				
		1919    7/7						
		2525    9/9						
		2828    10/10						
		3333    12/12						

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
CJBD/EC/C-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC/C-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC/C-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC/C-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC/C-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC/C-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC/C-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

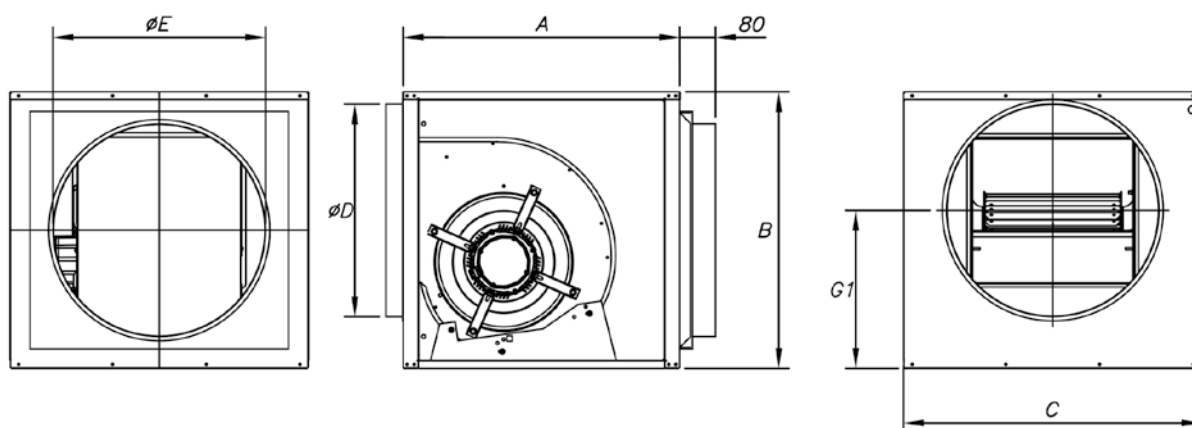
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

## Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B	C	øD	øE	G1
CJBD/EC/C-1919	7/7	450	460	500	250	250	245
CJBD/EC/C-2525	9/9	500	522	550	355	355	283,5
CJBD/EC/C-2828	10/10	550	575	600	400	400	324,5
CJBD/EC/C-3333	12/12	650	650	700	500	500	372,5

## Curvas características

Ver curvas características série: CBD/EC

## Acessórios



INT

EC CONTROL

MTP

TEJ

VIS

SI-PRESIÓN

SI-TEMP IND

SI-MF

SI-CO2 IND

SI-HUMEDAD

# CJBD/EC/CPC



**Unidades de ventilação isoladas acusticamente, motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada e controle de pressão constante**



**MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada**

Unidades de ventilação com turbina de pás avançadas, motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada e controle de pressão constante, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

EC CONTROL: Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Características:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controlo de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

## Código do pedido

<b>CJBD/EC/CPC</b>	<b>2525</b>	<b>4M</b>	<b>3/4</b>	<b>IE4</b>	
↓	↓	↓	↓	↓	
CJBD/EC/CPC: Unidades de ventilação isoladas acusticamente, motor EC Technology IE4 com eletrônica integrada e controle de pressão constante	Tamanho turbina em mm mm      pol 1919    7/7 2525    9/9 2828    10/10 3333    12/12	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	M = Monofásico	Potência motor (CV)	Motor IE4

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
CJBD/EC/CPC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC/CPC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC/CPC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC/CPC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC/CPC-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC/CPC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC/CPC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



**Erp. (Energy Related Products)**

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

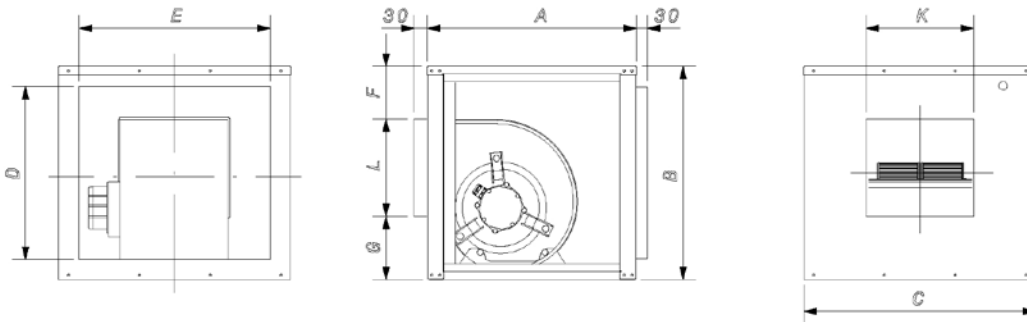
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora  $L_w(A)$  em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

## Dimensões mm

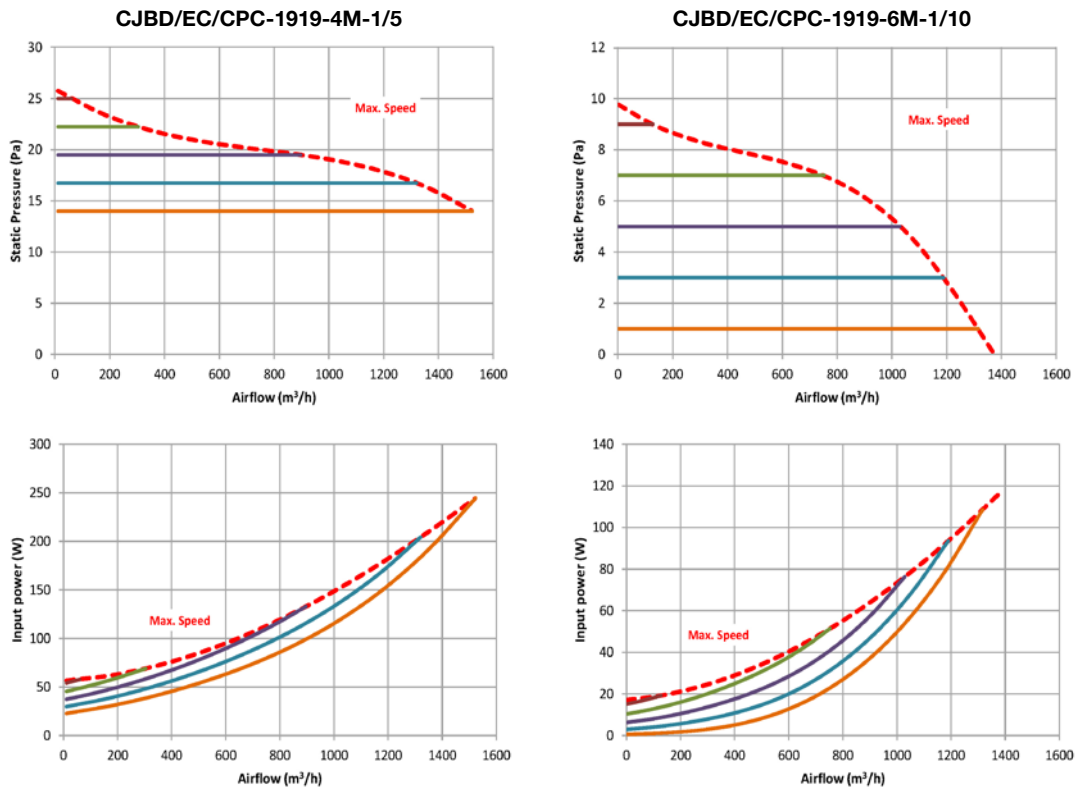


Equivalência Polegadas	A	B	C	D	E	F	G	K	L	
CJBD/EC/CPC-1919	7/7	450	460	500	370	410	115	135	232	210
CJBD/EC/CPC-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD/EC/CPC-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD/EC/CPC-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

## Curvas características

Q= Caudal em  $m^3/h$ ,  $m^3/s$  e cfm

Pe= Pressão estática em  $mmH_2O$ , Pa e inwg

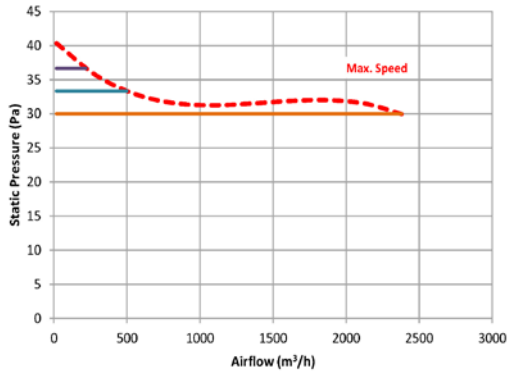


## Curvas características

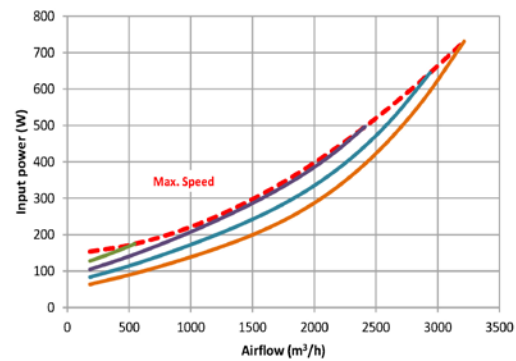
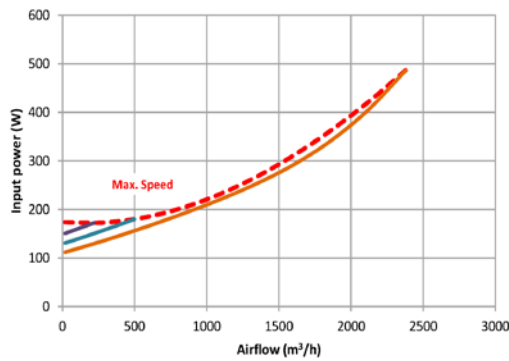
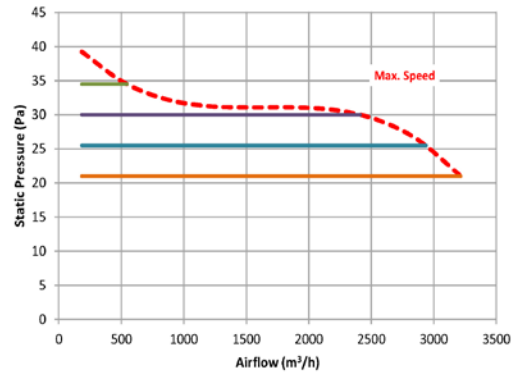
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

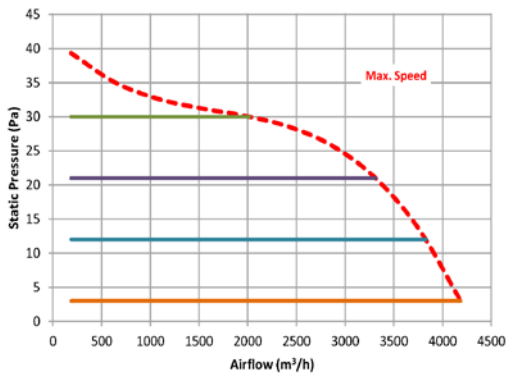
**CJBD/EC/CPC-2525-4M-1/2**



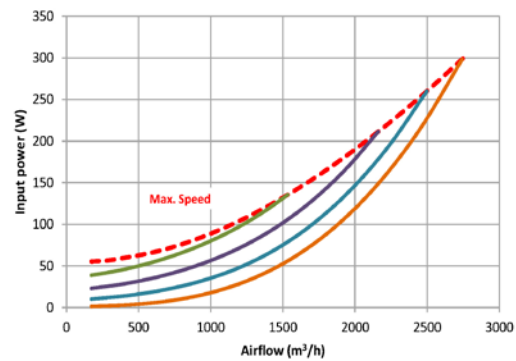
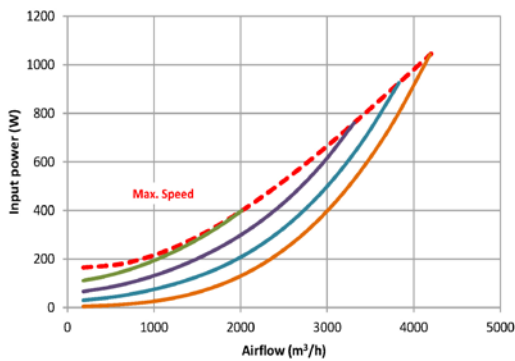
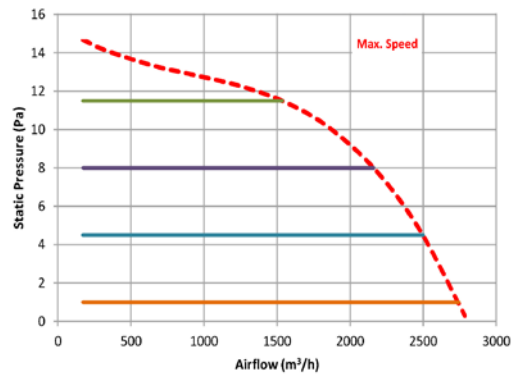
**CJBD/EC/CPC-2525-4M-3/4**



**CJBD/EC/CPC-2525-4M-1**



**CJBD/EC/CPC-2525-6M-1/3**

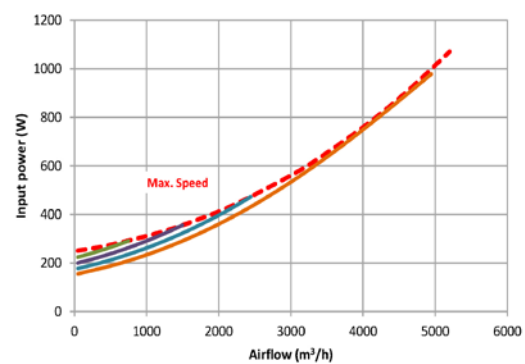
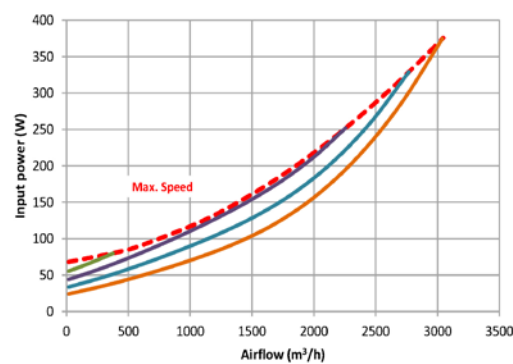
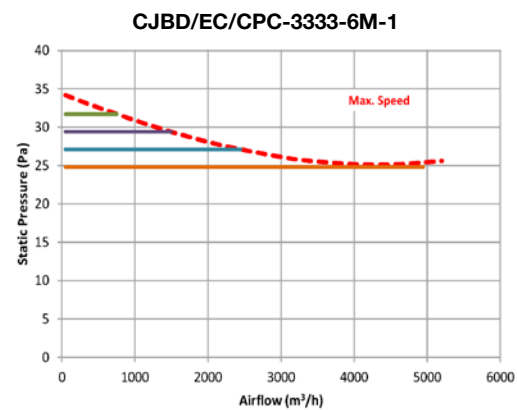
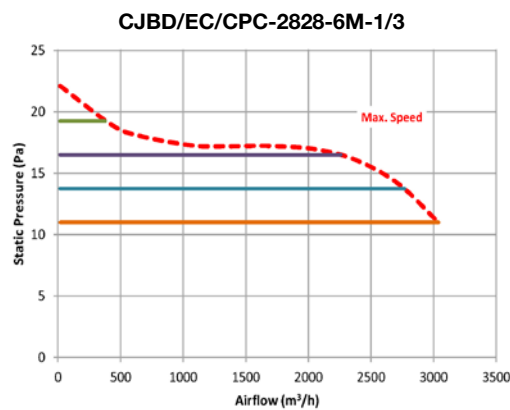
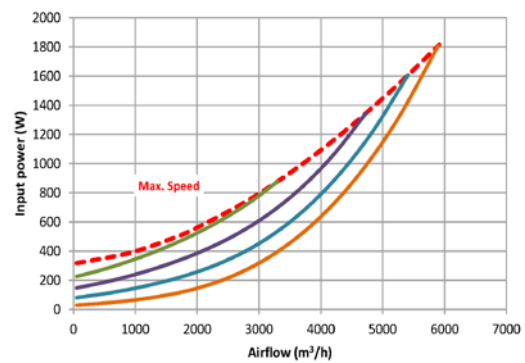
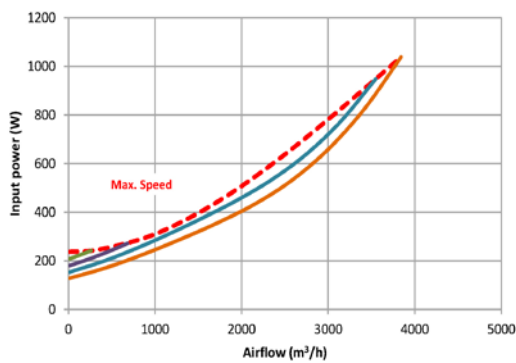
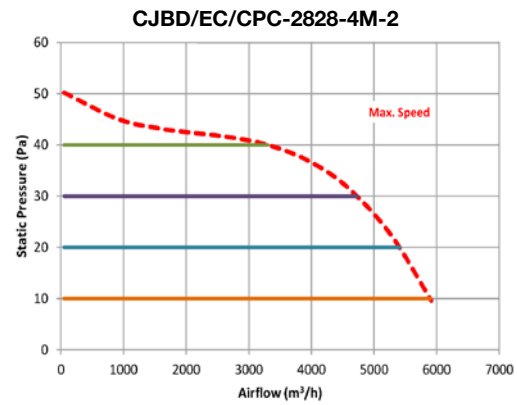
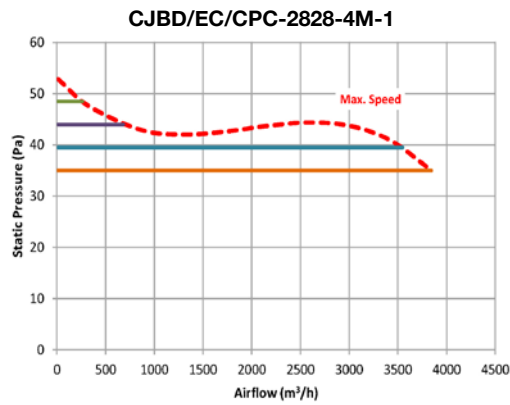




## Curvas características

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



## Acessórios



INT



TEJ



VIS



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD



**SODECA** Portugal

**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

**www.sodeca.pt**



**www.sodeca.com**

