



# KITS DE CONTROL DE CO<sub>2</sub>


KITS PARA LA MONITORIZACIÓN Y VENTILACIÓN CONTROLADA,  
CON REGULACIÓN EN FUNCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CO<sub>2</sub>



- REGULACIÓN AUTOMÁTICA SEGÚN LECTURA SONDA CO<sub>2</sub>
- VENTILADOR CON MOTOR EC TECHNOLOGY
- SONDA CO<sub>2</sub> INCORPORADA
- OPCIONES DE VENTILACIÓN SIMPLE O CON FILTRACIÓN



KITS CON CONTROL INTELIGENTE PARA LA  
REGULACIÓN DE CO<sub>2</sub> A TRAVÉS DE UNIDADES DE  
VENTILACIÓN SIMPLE VMC CON FILTRACIÓN



El CO<sub>2</sub> es uno de los contaminantes que más predominan en el interior de edificios, sobre todo en locales de alta ocupación como escuelas, restaurantes, u oficinas

Esto es debido a que el 4% de una exhalación humana es dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En entornos cerrados de pública concurrencia, donde no se dispone de una ventilación adecuada, la cantidad de CO<sub>2</sub> va aumentando progresivamente. Este aumento de CO<sub>2</sub> se traduce en dolores de cabeza, cansancio, pérdida de concentración y reducción del rendimiento. La medición y reducción de este en espacios cerrados es **fundamental para mantener una buena calidad del aire interior**, prevenir enfermedades respiratorias y conservar un ambiente saludable.

La forma más eficiente y efectiva para la reducción del CO<sub>2</sub> en un espacio cerrado, consiste en ventilar a través de sistemas de ventilación mecánica controlada.

## VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

- 01. Reducción del consumo energético del sistema de climatización**, ya que solo se ventila si es necesario.
- 02. Reducción del consumo energético del sistema de ventilación**, puesto que se regula el ventilador en función de la lectura de CO<sub>2</sub>.
- 03. Posibilidad de mantener un índice de CO<sub>2</sub> constante.**
- 04. Automatización del sistema** evitando la intervención humana.
- 05. Posibilidad de dirigir los flujos para conseguir una homogeneidad de la calidad del aire interior.**

*A continuación se exponen los kits que SODECA ha desarrollado para la regulación automática del CO<sub>2</sub>.*

KIT REDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>  
**SIMPLE**

Este kit es adecuado para instalaciones en las que es posible la ventilación de un espacio interior mediante el **aporte de aire exterior sin procesar**.

## KIT SVE/ PLUS-CO2

Kit de reducción de CO<sub>2</sub> formado por un control inteligente de superficie y un extractor en línea para conductos circulares, con bajo nivel sonoro y motor EC Technology.



KIT REDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>  
**FILTRACIÓN**

Este kit es adecuado para instalaciones en las que sea necesario **filtrar el aire exterior introducido para la ventilación** de un espacio interior.

## KIT SV/ FILTER-CO2

Kit de reducción de CO<sub>2</sub> formado por un control inteligente de superficie y una serie de unidades de filtración para conductos circulares, con bajo nivel sonoro, diferentes etapas de filtración y motor EC Technology.



# CAP-CO2/EC



El cuadro de control CAP-CO2/EC es ideal para sistemas de ventilación de aire equipados con motor EC Technology que incorporan la electrónica en el propio motor.

Este control incorpora todas las funciones necesarias para la regulación automática del sistema de ventilación, ajustando la velocidad de giro del ventilador de acuerdo con la lectura de la sonda y el valor objetivo de CO<sub>2</sub>.

Existen **dos posibilidades de control**: uno simple llamado CAP-CO2/EC-S y otro con conectividad Wifi llamado CAP-CO2/EC-W.

<p><b>CAP-CO2/EC-S</b></p> <p>El CAP-CO2/EC-S se trata de un control de pared con el que se ofrecen las siguientes prestaciones:</p>				
	<p><b>Regulación proporcional según consigna y medida CO<sub>2</sub></b></p>	<p><b>Programación horaria</b></p>	<p><b>Sonda CO<sub>2</sub> integrada</b></p>	
<p><b>CAP-CO2/EC-W</b></p> <p>El CAP-CO2/EC-W reúne todas las prestaciones anteriores y además está dotado de Wifi con el que se permite la conexión a la nube para a través de la plataforma.</p>				
	<p><b>Control remoto</b></p>	<p><b>Wifi</b></p>	<p><b>Monitorización de datos</b></p>	<p><b>Entorno seguro</b></p>
<p><b>La plataforma</b> abarca el amplio campo de IoT para monitorizar aquellos datos recibidos de los equipos, además de dar la posibilidad de actuar frente a ellos. El ecosistema está compuesto por su hardware IoT, servidores, controles por cloud, y sus distintas interfaces de usuario para interactuar con los equipos.</p> <p>Todo está desarrollado y concebido para que discorra en un entorno seguro, amparado por un marco legal, ofreciendo al cliente un producto final compacto, funcional y seguro.</p> <div data-bbox="914 1503 1390 1944" data-label="Image"> </div>				

# KIT SVE/PLUS-CO2

Kit de reducción de CO<sub>2</sub> simple



Kit de reducción de CO<sub>2</sub> simple formado por un control inteligente de superficie y una serie de extractores en línea para conductos.

#### Ventilador:

- Envoltorio acústico recubierto de material fonoabsorbente.
- Todos los modelos equipados con turbina a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Equipados con tapa registro abatible.
- Pies soporte, que facilita su montaje, integrados en la caja.
- Dirección aire sentido lineal.

#### Control:

- Regulación proporcional según consigna y medida CO<sub>2</sub>.
- Programación horaria.
- Instalación en pared.

- Sonda de CO<sub>2</sub> integrada.
- Alimentación 230 V 50/60 Hz.
- Versión W: con conectividad Wifi.

#### Motor:

- Motores de rotor exterior EC Technology, de alta eficiencia y variador de velocidad integrado controlado mediante señal 0-10 V.
- Monofásico 200-240 V 50/60 Hz, protección IP54. Excepto modelo KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200-277 V 50/60 Hz, protección IP55.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +60 °C. Excepto modelo KIT SVE/PLUS-CO2-200, -25 °C +45 °C.

#### Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

## Código de pedido

**KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W**

KIT SVE/PLUS-CO2: Kit de reducción de CO<sub>2</sub> simple

Diámetro boca en mm

Opciones de control  
S: Simple  
W: con conectividad Wifi

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)	Potencia eléctrica máx.	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx.*	Peso aprox. (Kg)	According ErP
		230V	(kW)		dB (A)		
KIT SVE/PLUS-CO2-100	3570	1,01	0,12	399	38	11	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-125	3570	1,01	0,12	480	36	11	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-150	3570	1,01	0,12	498	33	11	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-160	3570	1,01	0,12	534	31	11	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-200	3265	1,35	0,18	948	36	14	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-250	2850	1,35	0,18	1187	38	14	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-315	1920	1,35	0,18	1430	29	23	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-350	1460	1,45	0,19	1983	35	32	2018
KIT SVE/PLUS-CO2-400	1550	2,00	0,46	2856	38	39	2018

\* Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo.



**Erp. (Energy Related Products)**

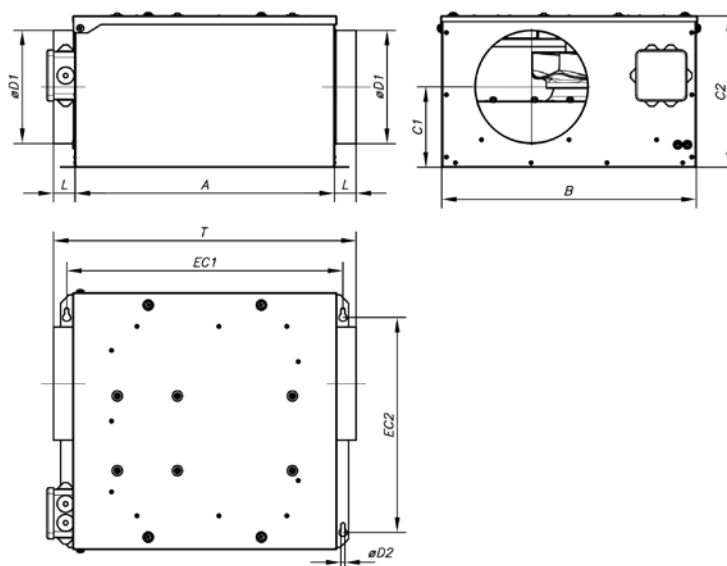
Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

## Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz  
Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

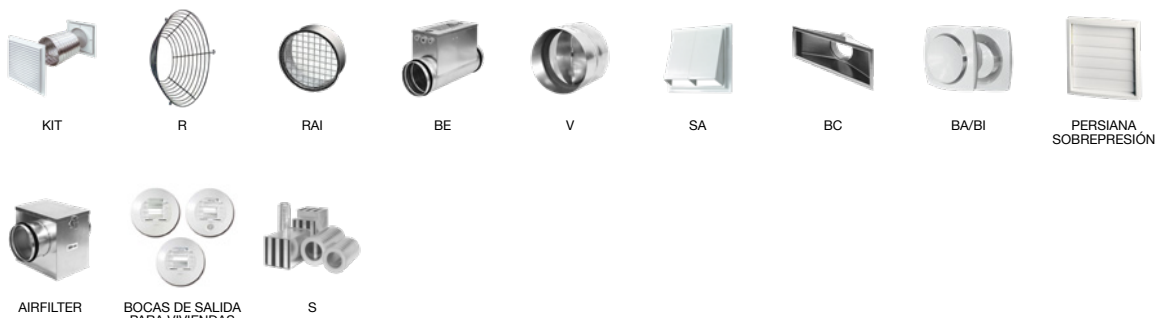
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SVE/PLUS-CO2-100	38	43	45	47	49	53	47	43
KIT SVE/PLUS-CO2-125	37	43	45	48	50	53	48	44
KIT SVE/PLUS-CO2-150	32	42	41	51	44	44	44	40
KIT SVE/PLUS-CO2-160	33	43	42	47	45	46	45	41
KIT SVE/PLUS-CO2-200	50	50	43	50	44	42	45	45
KIT SVE/PLUS-CO2-250	46	44	43	45	55	35	34	30
KIT SVE/PLUS-CO2-315	30	44	33	32	44	25	24	19
KIT SVE/PLUS-CO2-350	37	50	40	42	36	29	26	14
KIT SVE/PLUS-CO2-400	37	52	41	42	34	29	27	27

## Dimensiones mm



	A	B	C1	C2	øD1	L	øD2	EC1	EC2	T
KIT SVE/PLUS-CO2-100	380	380	174,5	255	100	37,5	7	405	305	455
KIT SVE/PLUS-CO2-125	380	380	164,5	255	125	37,5	7	405	305	455
KIT SVE/PLUS-CO2-150	380	380	160	255	150	37,5	7	405	305	455
KIT SVE/PLUS-CO2-160	380	380	155	255	160	37,5	7	405	305	455
KIT SVE/PLUS-CO2-200	460	450	140	265	200	37,5	7	485	380	535
KIT SVE/PLUS-CO2-250	460	450	165	310	250	52,5	7	485	380	565
KIT SVE/PLUS-CO2-315	565	540	210	390	315	57,5	9	595	440	680
KIT SVE/PLUS-CO2-350	650	600	265	465	350	57,5	9	680	525	765
KIT SVE/PLUS-CO2-400	650	680	280	500	400	80	9	680	600	810

## Accesorios

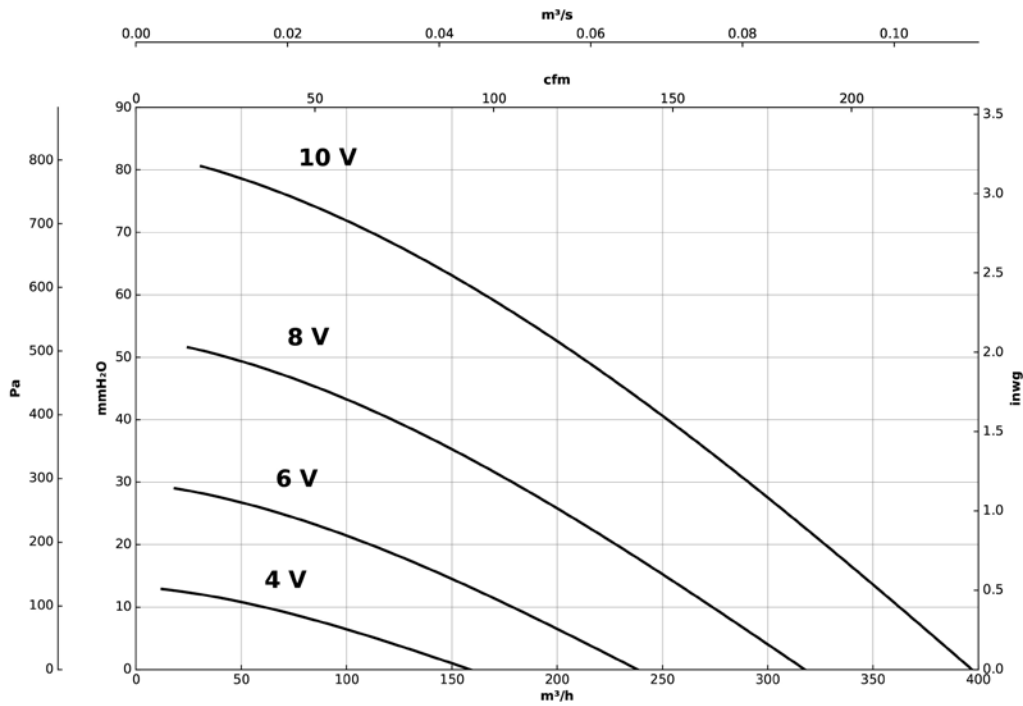


### Curvas características

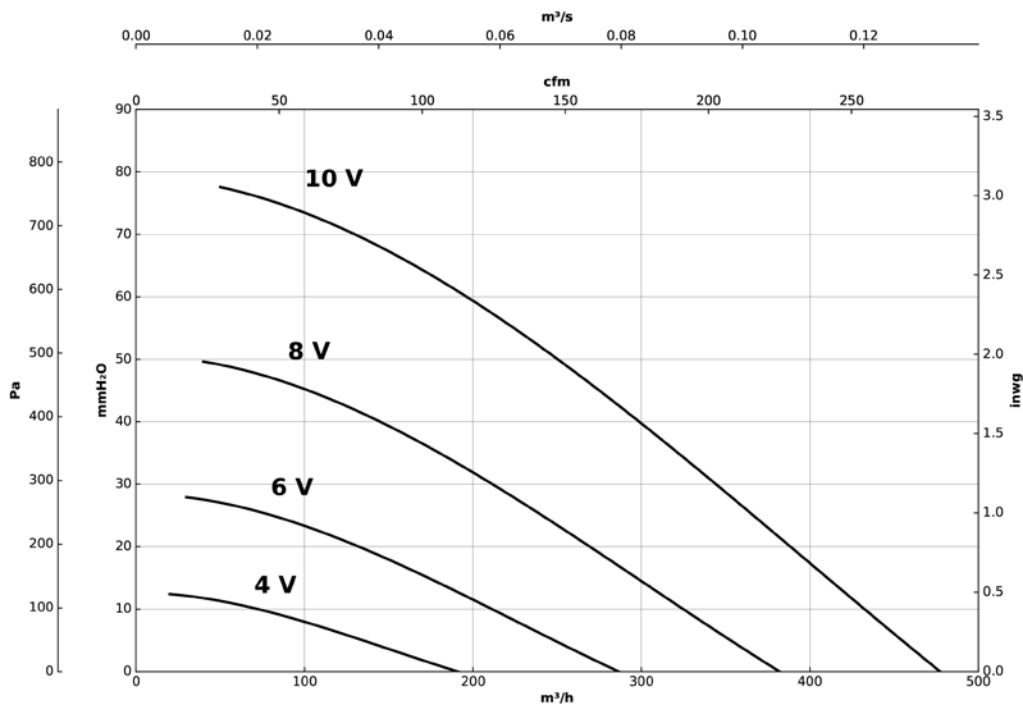
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

**KIT SVE/PLUS-CO2-100**



**KIT SVE/PLUS-CO2-125**

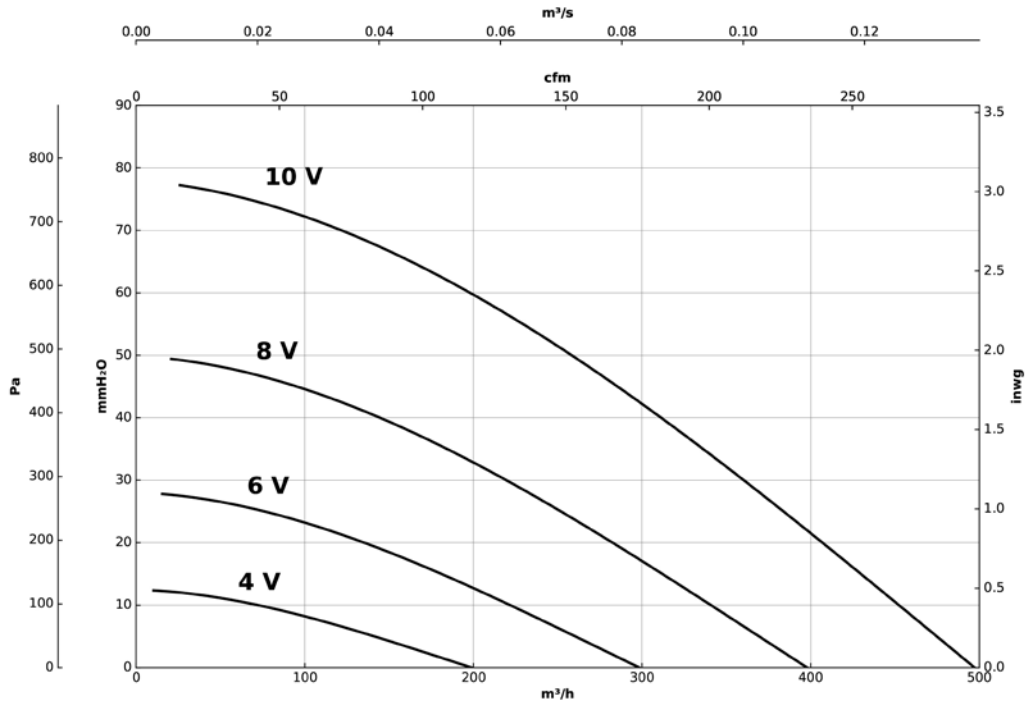


## Curvas características

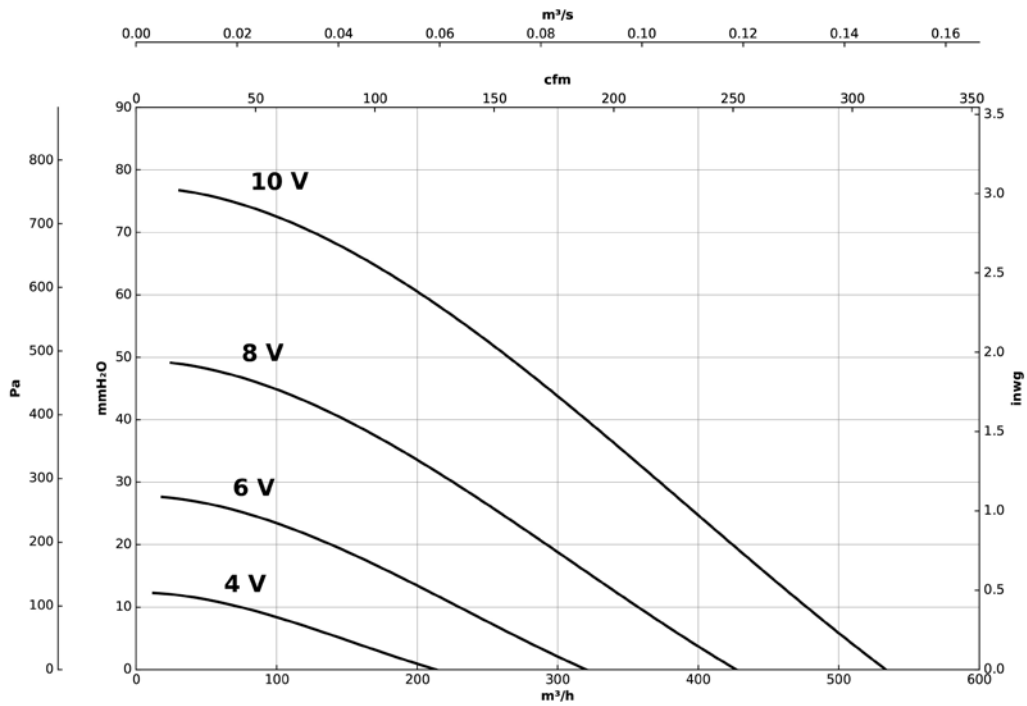
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

**KIT SVE/PLUS-CO2-150**



**KIT SVE/PLUS-CO2-160**



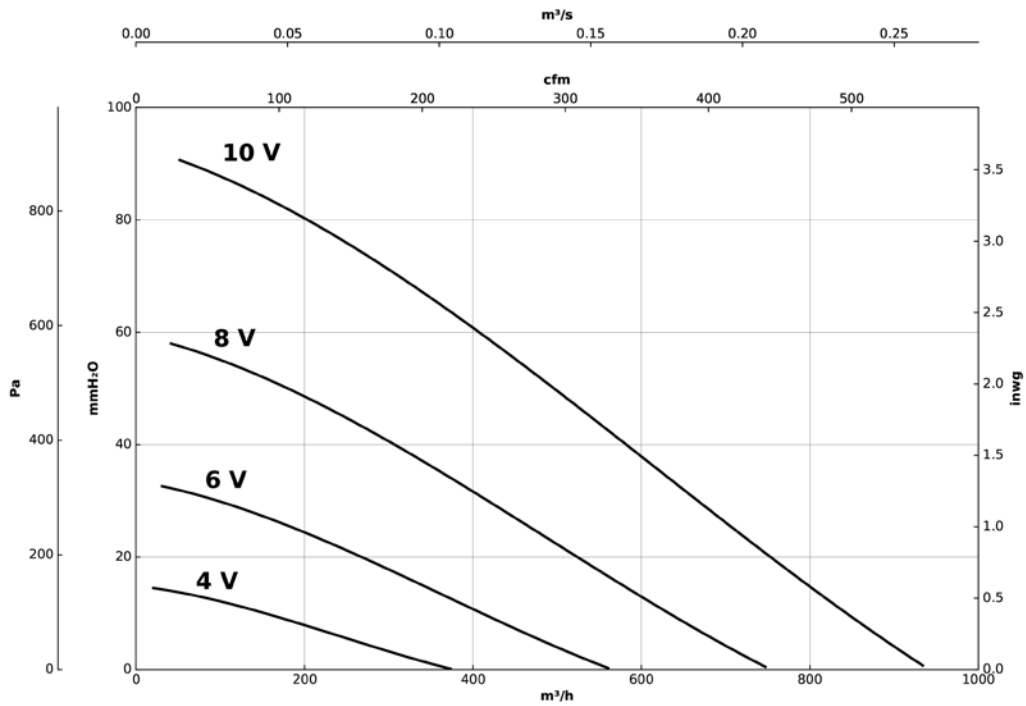


### Curvas características

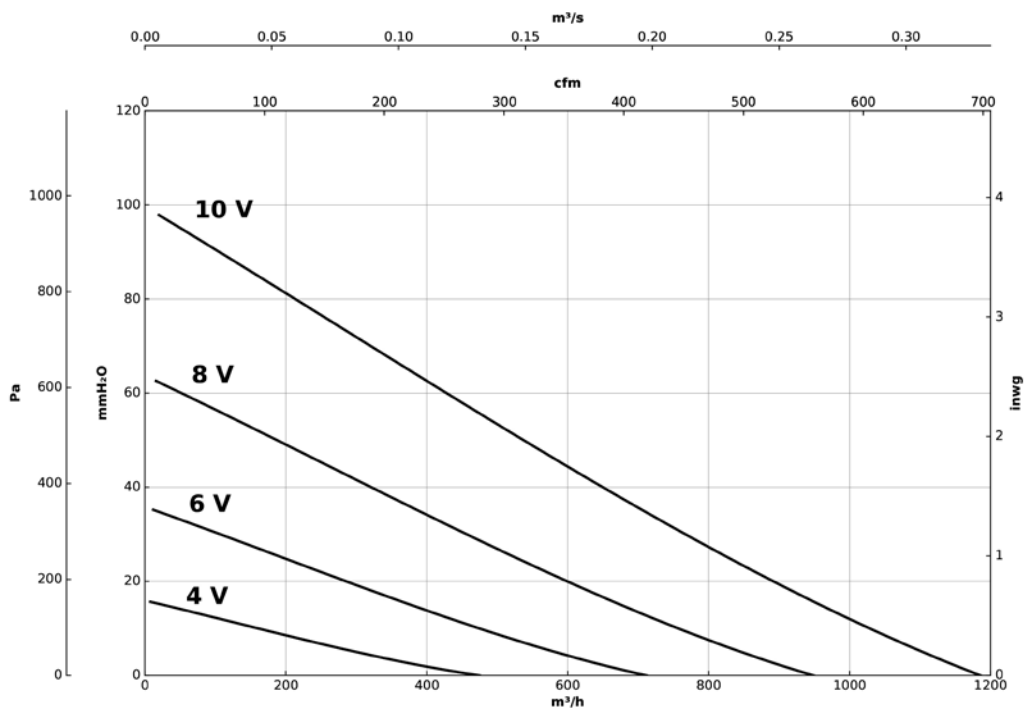
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

**KIT SVE/PLUS-CO2-200**



**KIT SVE/PLUS-CO2-250**

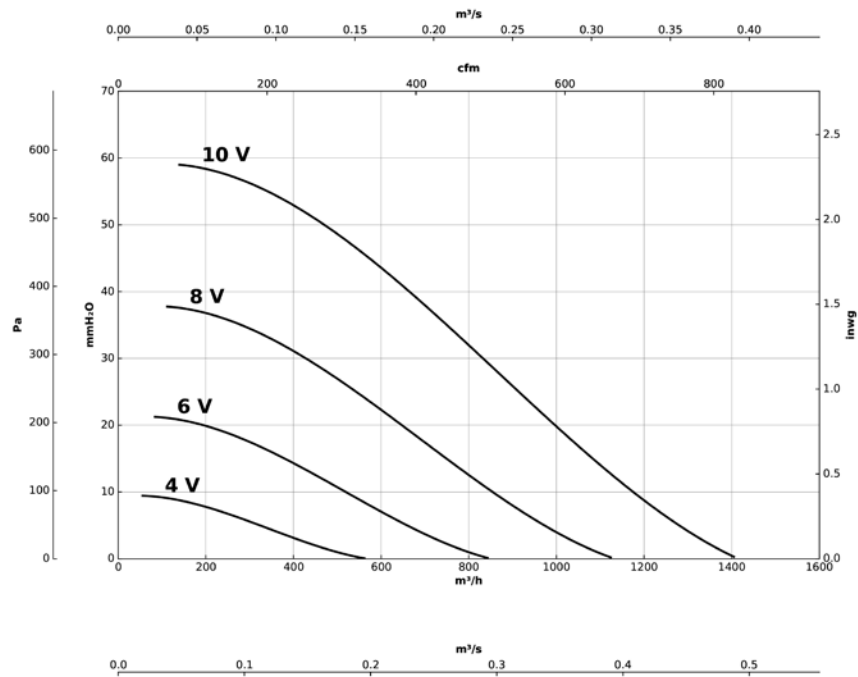


## Curvas características

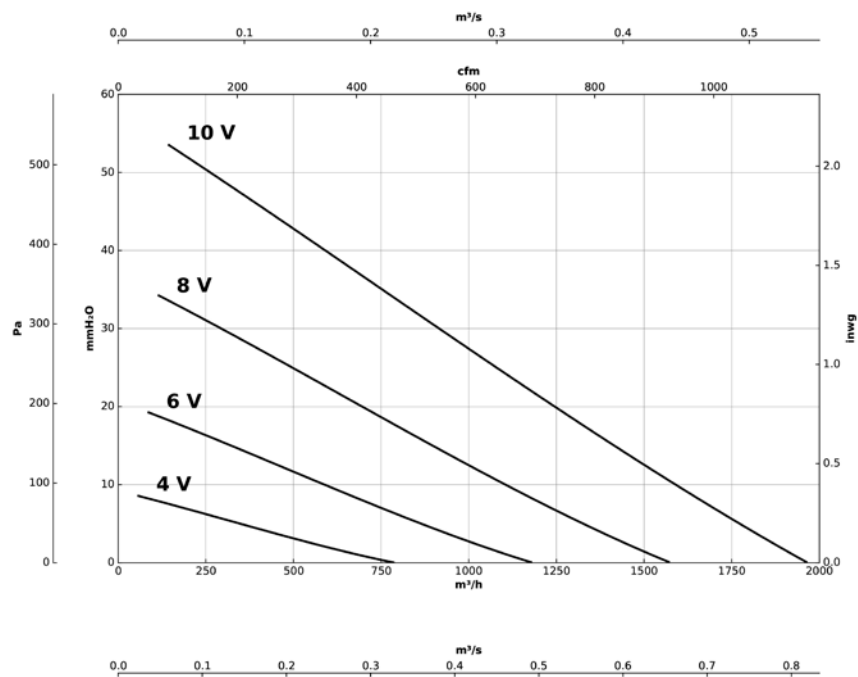
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

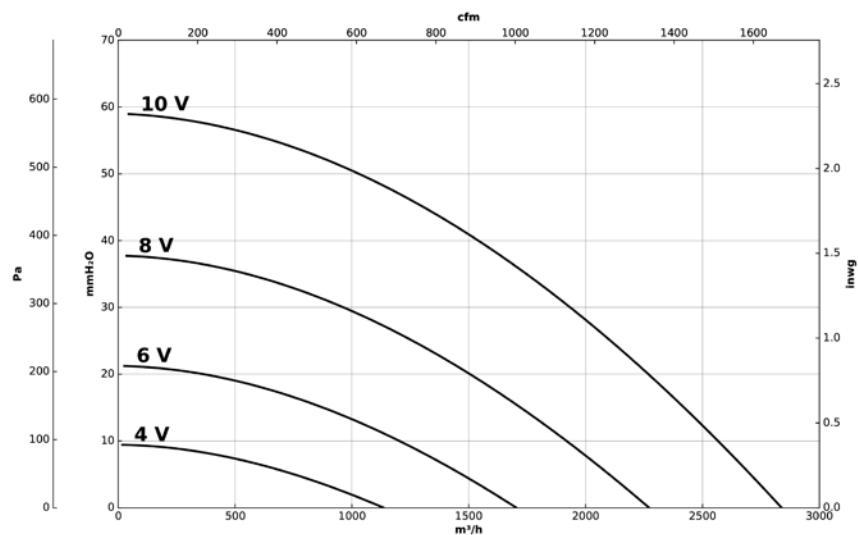
### KIT SVE/PLUS-CO2-315



### KIT SVE/PLUS-CO2-350



### KIT SVE/PLUS-CO2-400



# KIT SV/FILTER-CO2

Kit de reducción de CO<sub>2</sub> con filtración



F7 + F9

Kit de reducción de CO<sub>2</sub> con filtración formado por un control inteligente de superficie y una serie de unidades de filtración para conductos circulares.

#### Ventilador:

- Envoltorio acústico recubierto de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión con juntas estancas.
- Filtros F7 + F9. Otras combinaciones bajo pedido.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso con cierres manuales.
- Ventilador centrífugo con turbina a reacción.
- Soporte que facilita su montaje, integrado en la caja.
- Dirección aire sentido lineal.
- 3 tomas de presión para control individual de las dos etapas de filtración.
- Instalación en cualquier posición.
- Preparado con guía para prefiltro de 48 mm.
- Ajuste anti by-pass del filtro de mayor eficacia.

#### Control:

- Regulación proporcional según consigna y medida CO<sub>2</sub>.
- Programación horaria.
- Instalación en pared.
- Sonda de CO<sub>2</sub> integrada.
- Alimentación 230 V 50/60 Hz.
- Versión W: con conectividad Wifi.

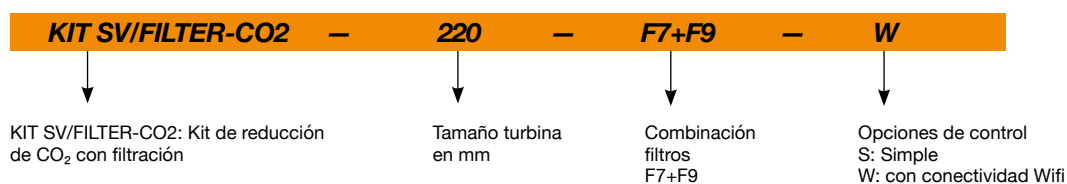
#### Motor:

- Motores EC Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10 V.
- Monofásico 220-240 V 50/60 Hz, protección IP54.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +60 °C.

#### Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

## Código de pedido



## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	Potencia máxima (kW)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h) F7+F9	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx.* dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
KIT SV/FILTER-CO2-150	3540	0,97	0,12	527	38	14	2018
KIT SV/FILTER-CO2-200	3265	1,35	0,18	734	45	17	2018
KIT SV/FILTER-CO2-250	2850	1,35	0,18	850	49	19	2018
KIT SV/FILTER-CO2-315	2320	2,00	0,45	1806	52	34	2018
KIT SV/FILTER-CO2-350	1460	1,45	0,19	1382	42	39	2018
KIT SV/FILTER-CO2-400	1700	4,70	0,75	3024	52	66	2018

\* Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1 m de distancia.



## Erp. (Energy Related Products)

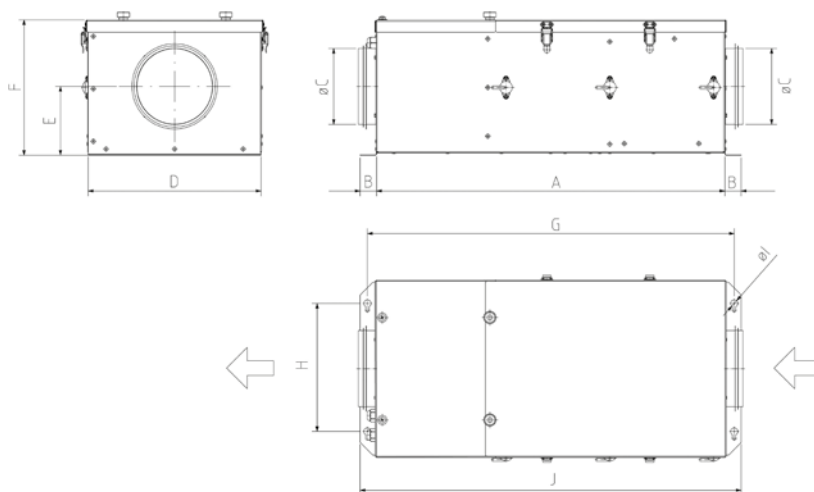
Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

## Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz  
Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

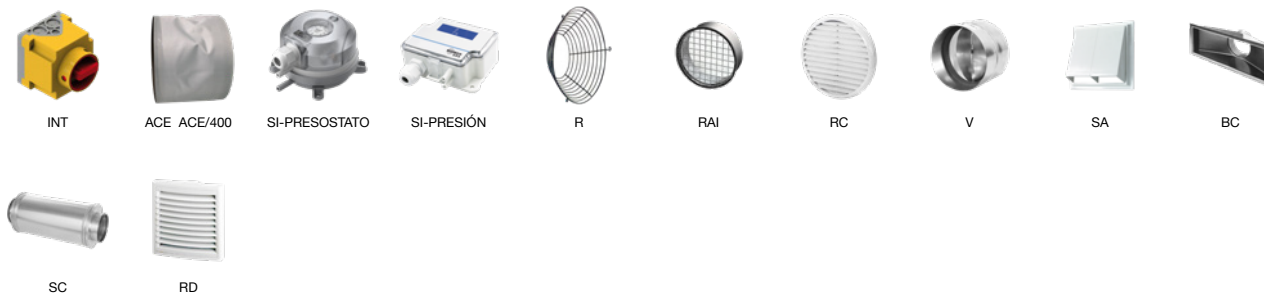
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62	57	53	47

## Dimensiones mm



	A	B	ØC	D	E	F	G	H	ØI	J
KIT SV/FILTER-CO2-150	680	34,5	150	340	134,5	262,5	715	250	14	750
KIT SV/FILTER-CO2-200	700	38,5	200	395	152	300	735	290	14	780
KIT SV/FILTER-CO2-250	750	48,5	250	420	162	323	785	335	14	850
KIT SV/FILTER-CO2-315	830	58	310	520	202	404	865	435	14	950
KIT SV/FILTER-CO2-350	920	56	350	610	223,5	446	955	525	14	1030
KIT SV/FILTER-CO2-400	1000	60,5	400	670	251,5	505,5	1030	575	14	1120

## Accesorios

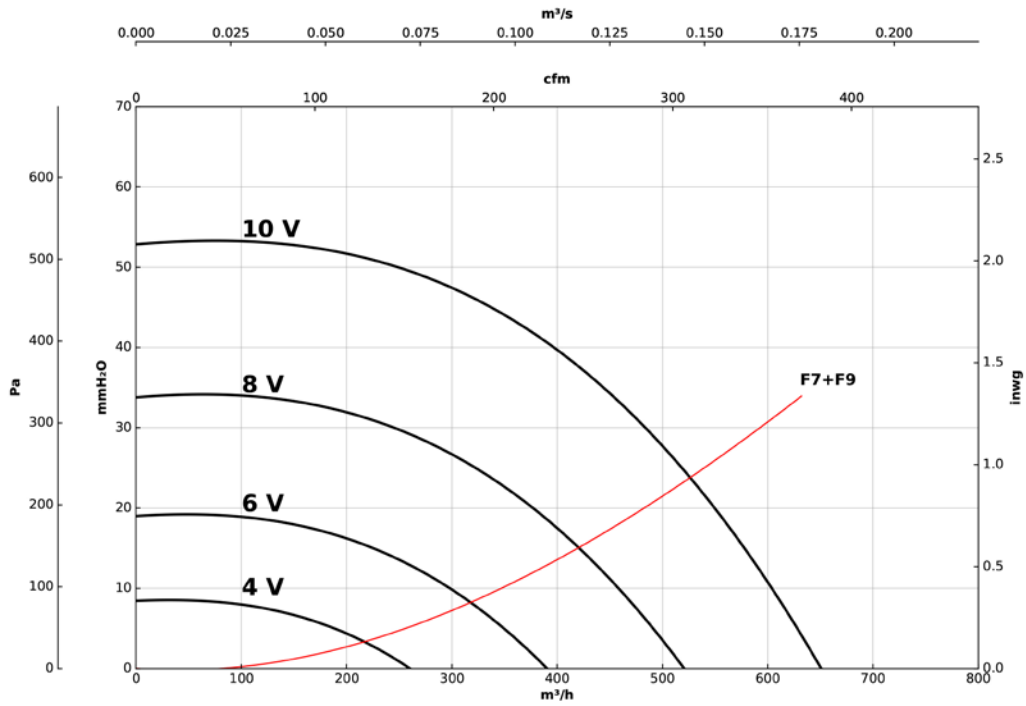


### Curvas características

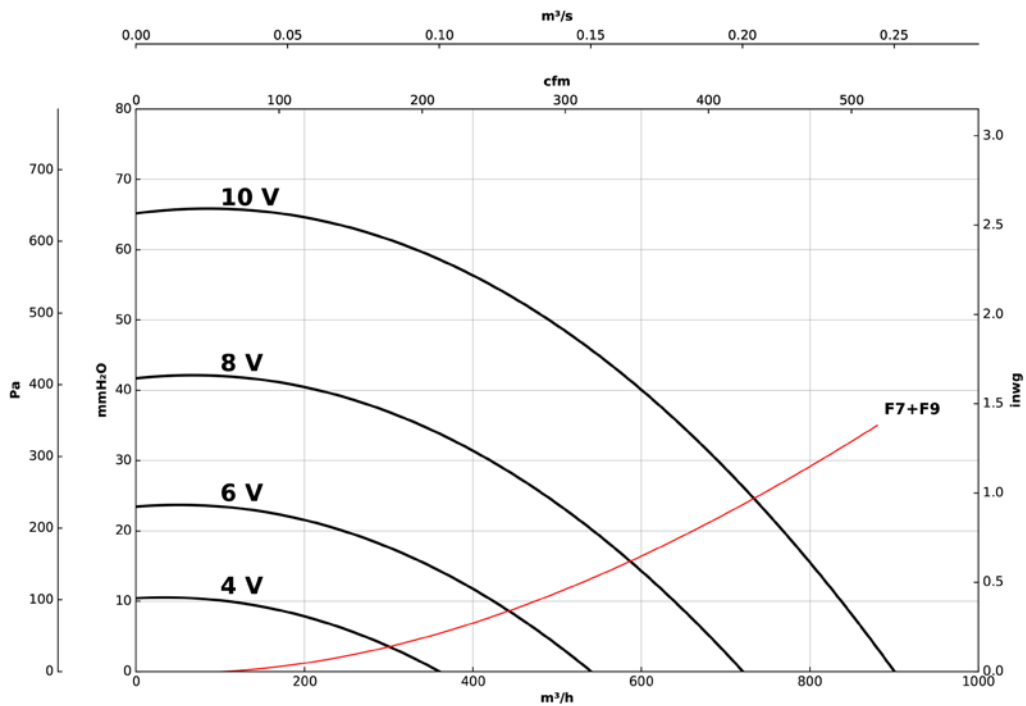
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

**KIT SV/FILTER-CO2-150**



**KIT SV/FILTER-CO2-200**

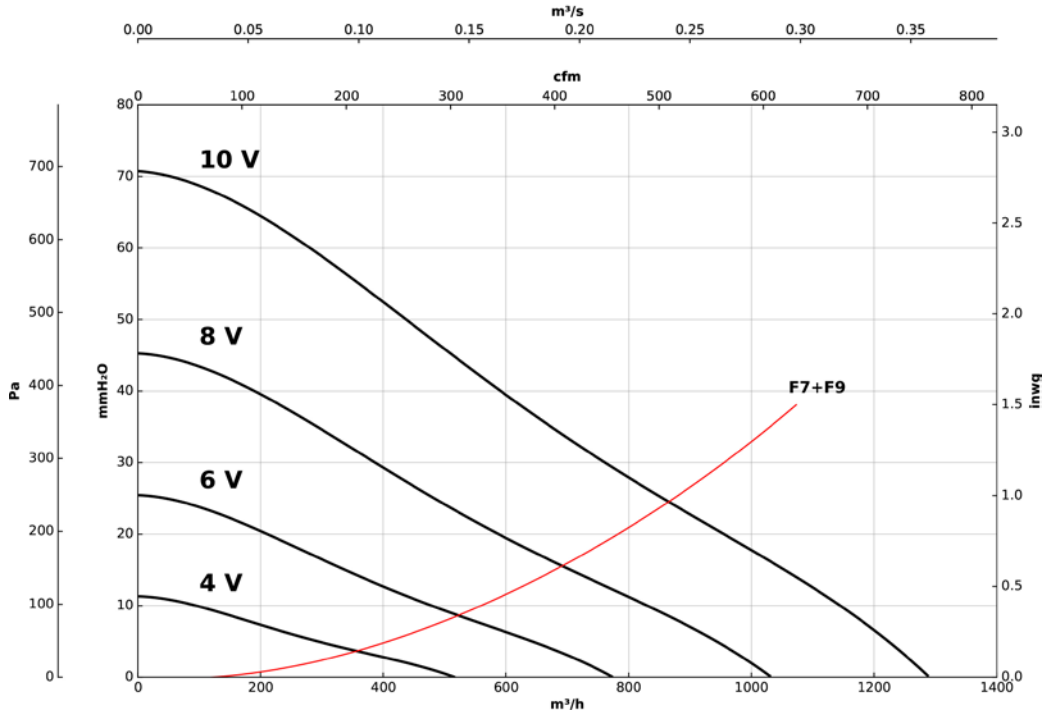


### Curvas características

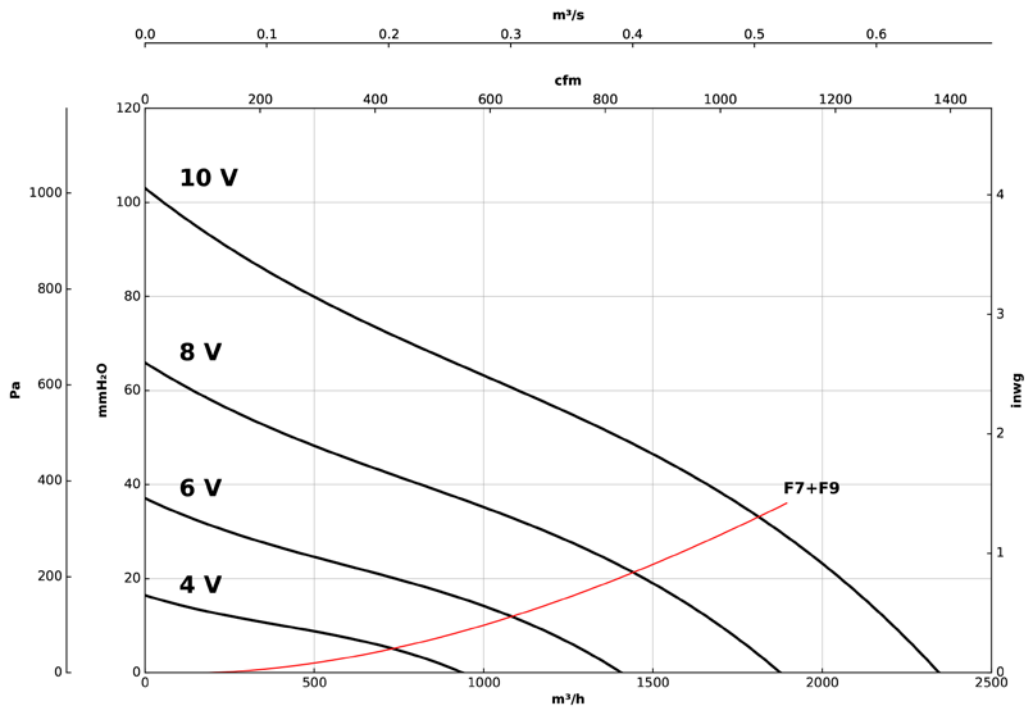
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

**KIT SV/FILTER-CO2-250**



**KIT SV/FILTER-CO2-315**

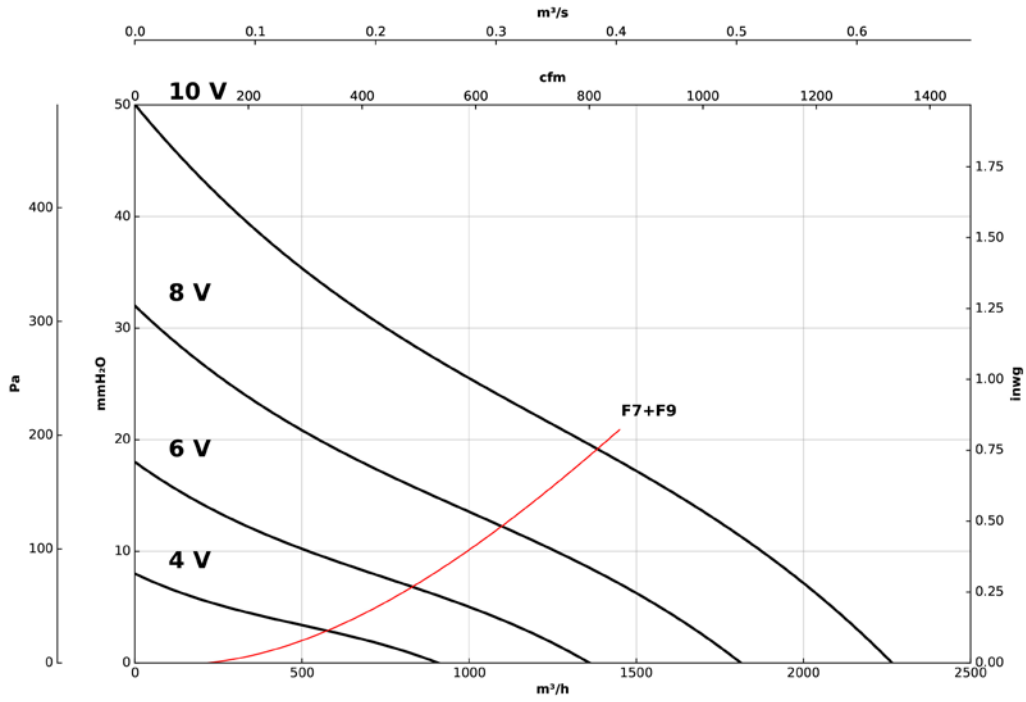


### Curvas características

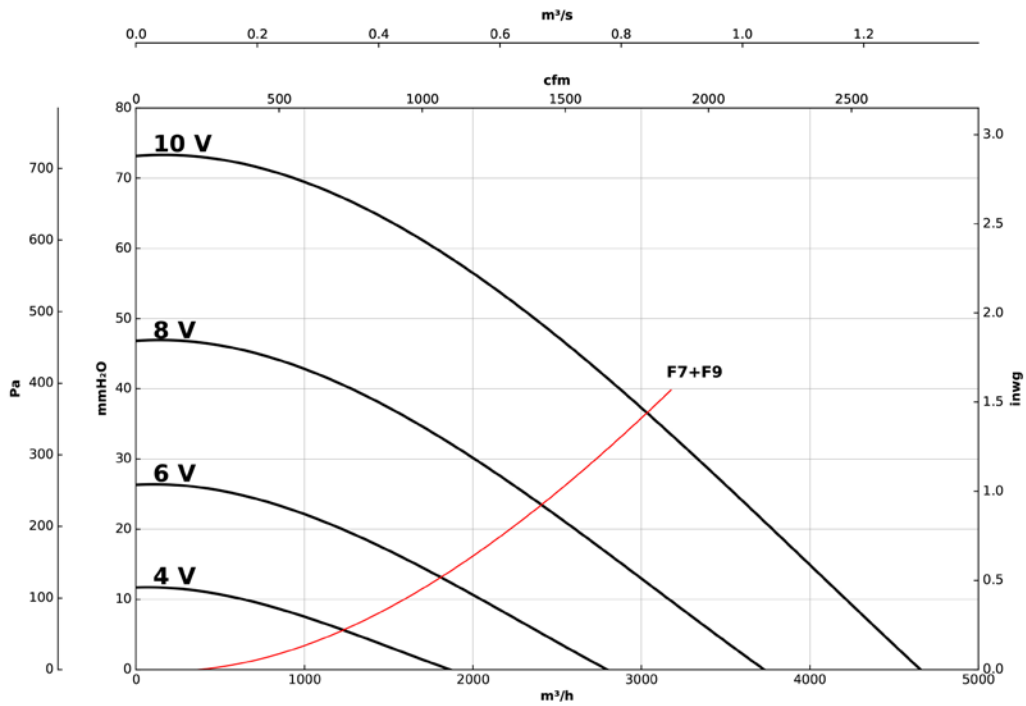
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

**KIT SV/FILTER-CO2-350**



**KIT SV/FILTER-CO2-400**





### 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](http://www.sodeca.com)

