



# KIT DI CONTROLLO DELLA CO<sub>2</sub>

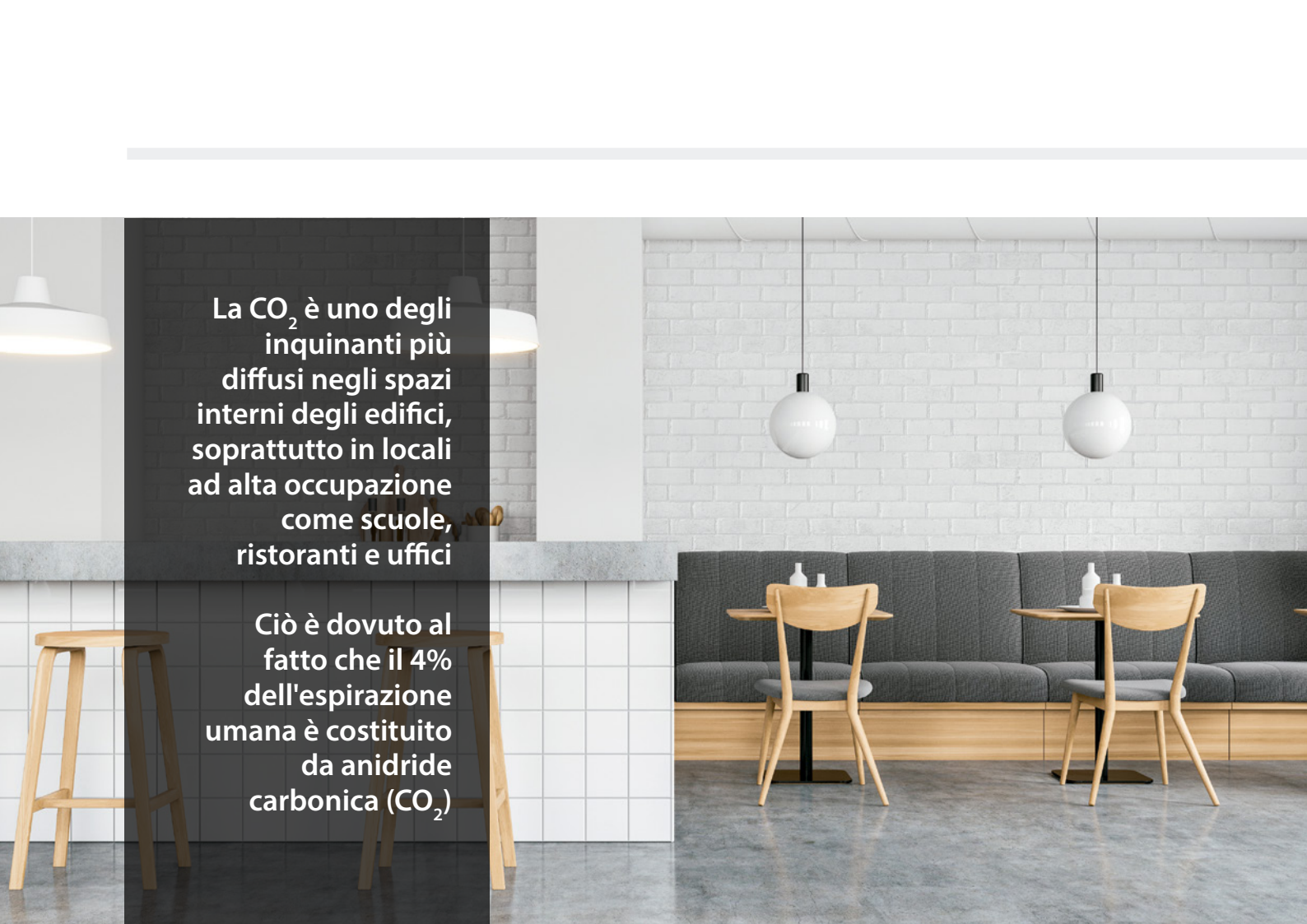
KIT PER IL MONITORAGGIO E LA VENTILAZIONE CONTROLLATA, CON REGOLAZIONE DIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE DI CO<sub>2</sub>



- REGOLAZIONE AUTOMATICA IN BASE ALLA LETTURA DELLA SONDA DI CO<sub>2</sub>
- VENTILATORE CON MOTORE EC TECHNOLOGY
- SONDA DI CO<sub>2</sub> INCORPORATA
- OPZIONI DI VENTILAZIONE SEMPLICE O FILTRATA



KIT CON CONTROLLO INTELLIGENTE PER LA REGOLAZIONE DELLA CO<sub>2</sub> TRAMITE UNITÀ DI VENTILAZIONE SEMPLICE VMC CON FILTRAZIONE



La CO<sub>2</sub> è uno degli inquinanti più diffusi negli spazi interni degli edifici, soprattutto in locali ad alta occupazione come scuole, ristoranti e uffici

Ciò è dovuto al fatto che il 4% dell'espirazione umana è costituito da anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Negli ambienti chiusi di affluenza pubblica in cui non è presente un'adeguata ventilazione, la quantità di CO<sub>2</sub> aumenta progressivamente. Questo aumento di CO<sub>2</sub> provoca mal di testa, stanchezza, perdita di concentrazione e riduzione delle prestazioni. La misurazione e la riduzione della CO<sub>2</sub> in ambienti chiusi è **essenziale per mantenere una buona qualità dell'aria interna**, prevenire le malattie respiratorie e mantenere un ambiente sano.

Il modo più efficiente ed efficace per ridurre la CO<sub>2</sub> in uno spazio chiuso è quello di ventilare mediante sistemi di ventilazione meccanica controllata.

## VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

- 01. Riduzione del consumo energetico del sistema di climatizzazione**, in quanto ventila solo se necessario.
- 02. Riduzione del consumo energetico del sistema di ventilazione**, poiché il ventilatore viene regolato in base alla lettura della CO<sub>2</sub>.
- 03. Possibilità di mantenere un tasso di CO<sub>2</sub> costante.**
- 04. Automazione del sistema** che evita l'intervento umano.
- 05. Possibilità di indirizzare i flussi per ottenere una omogeneità della qualità dell'aria interna.**

*Di seguito sono riportati i kit sviluppati da SODECA per la regolazione automatica della CO<sub>2</sub>.*

KIT DI RIDUZIONE DELLA CO<sub>2</sub>  
**SEMPLICE**

Questo kit è adatto agli impianti in cui la ventilazione di uno spazio interno è possibile tramite **l'immissione di aria esterna non trattata**.

## KIT SVE/ PLUS-CO2

Kit per la riduzione della CO<sub>2</sub> composto da un controllo intelligente di superficie e da un aspiratore in linea per condotti circolari, con basso livello di rumore e motore dotato di EC Technology.



KIT DI RIDUZIONE DELLA CO<sub>2</sub>  
**FILTRAZIONE**

Questo kit è adatto agli impianti in cui è necessario **filtrare l'aria esterna introdotta per la ventilazione** di uno spazio interno.

## KIT SV/ FILTER-CO2

Kit di riduzione della CO<sub>2</sub> composto da un controllo intelligente di superficie e da una serie di unità di filtrazione per condotti circolari, con basso livello di rumore, diversi stadi di filtrazione e motore dotato di EC Technology.



# CAP-CO2/EC



Il pannello di controllo CAP-CO2/EC è ideale per i sistemi di ventilazione ad aria dotati di motori con EC Technology che incorporano l'elettronica nel motore stesso.

Questo dispositivo di controllo integra tutte le funzioni necessarie per la regolazione automatica del sistema di ventilazione, giacché regola la velocità di rotazione del ventilatore in base alla lettura della sonda e al valore obiettivo di CO<sub>2</sub>.

Offre **due possibilità di controllo**: una semplice, chiamata CAP-CO2/EC-S, e un'altra con connettività Wi-Fi chiamata CAP-CO2/EC-W.

## CAP-CO2/EC-S

Il CAP-CO2/EC-S è un dispositivo di controllo a parete che offre le seguenti prestazioni:



Regolazione  
proporzionale  
in base  
all'impostazione e  
alla misura di CO<sub>2</sub>



Programmazione  
oraria



Sonda CO<sub>2</sub>  
integrata

## CAP-CO2/EC-W

Il CAP-CO2/EC-W possiede tutte le caratteristiche sopra descritte ed è inoltre dotato di Wi-Fi per consentire la connessione al cloud tramite la piattaforma.



Controllo  
remoto



Wi-Fi



Monitoraggio  
dei dati



Ambiente  
sicuro

**La piattaforma** copre l'ampio campo dell'IoT per monitorare i dati ricevuti dalle apparecchiature, oltre a dare la possibilità di agire su di essi. L'ecosistema è composto dall'hardware IoT, dai server, dai controlli cloud e dalle varie interfacce utente per interagire con le apparecchiature.

Tutto è sviluppato e concepito per funzionare in un ambiente sicuro, protetto da un quadro normativo, offrendo al cliente un prodotto finale compatto, funzionale e sicuro.





# KIT SVE/PLUS-CO2

Kit di riduzione di CO<sub>2</sub> semplice



Kit di riduzione di CO<sub>2</sub> semplice costituito da un controllo intelligente di superficie e una serie di estrattori in linea per condotti.

#### Ventilatore:

- Rivestimento acustico ricoperto di materiale fonoassorbente.
- Tutti i modelli sono dotati di girante con pale rovesce.
- Morsetti normalizzati in aspirazione e mandata per facilitare l'installazione all'interno di condotti.
- Provvisti di portello ribaltabile.
- Piedini di supporto integrati nella scatola per agevolarne il montaggio.
- Direzione lineare dell'aria.

#### Controllo:

- Regolazione proporzionale a seconda del setpoint e misurazione del CO<sub>2</sub>.
- Programmazione oraria.
- Installazione a muro.
- Sonda di CO<sub>2</sub> integrata.
- Alimentazione 230 V 50/60 Hz.
- Versione W: Con connessione Wi-Fi.

#### Motore:

- Motori a rotore esterno EC Technology ad alto rendimento e variatore di velocità integrato controllato mediante segnale 0-10 V.
- Monofase 200-240 V 50/60 Hz, grado di protezione IP54. Ad eccezione del modello KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200-277 V 50/60 Hz, grado di protezione IP55.
- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +60 °C. Ad eccezione del modello KIT SVE/PLUS-CO2-200, -25 °C +45 °C.

#### Finitura:

- Lamiera di acciaio galvanizzato anticorrosione.

## Codice di ordinazione

**KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W**

KIT SVE/PLUS-CO2: Kit di riduzione di CO<sub>2</sub> semplice

Diametro presa in mm

Opzioni di controllo  
S: Semplice  
W: con connessione Wi-Fi

## Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A)	Potenza elettrica max.	Portata massima	Livello di pressione sonora al 50 % della velocità max.*	Peso circa (Kg)	According ErP
		230V	(kW)	(m <sup>3</sup> /h)	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

\* Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 1,5 m di distanza a portata massima.



**Erp. (Energy Related Products)**

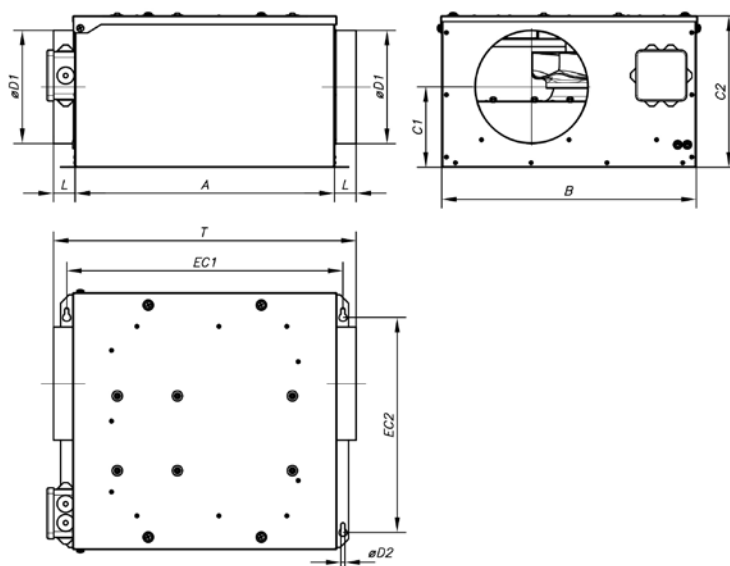
Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

## Caratteristiche acustiche

Spettro di potenza sonora Lw(A) in dB(A) per banda di frequenza in Hz  
Valori irradiati a velocità massima e portata media.

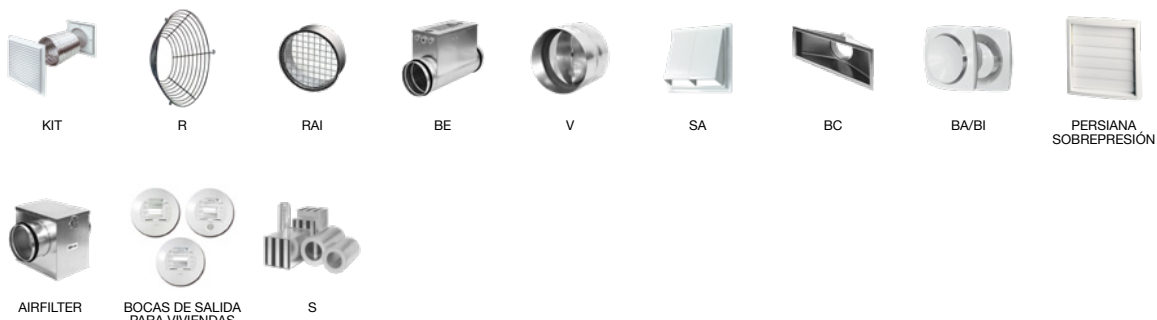
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SVE/PLUS-CO2-100	38	43	45	47	49	53	47	43
KIT SVE/PLUS-CO2-125	37	43	45	48	50	53	48	44
KIT SVE/PLUS-CO2-150	32	42	41	51	44	44	44	40
KIT SVE/PLUS-CO2-160	33	43	42	47	45	46	45	41
KIT SVE/PLUS-CO2-200	50	50	43	50	44	42	45	45
KIT SVE/PLUS-CO2-250	46	44	43	45	55	35	34	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

## Dimensioni in 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

## Accessori

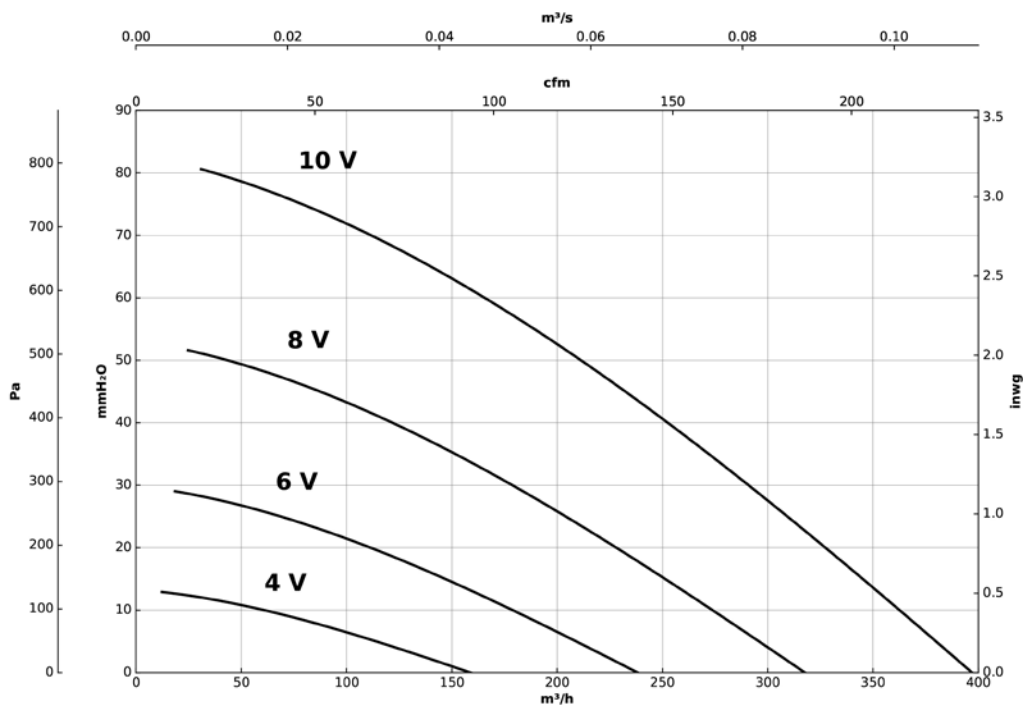


## Curve caratteristiche

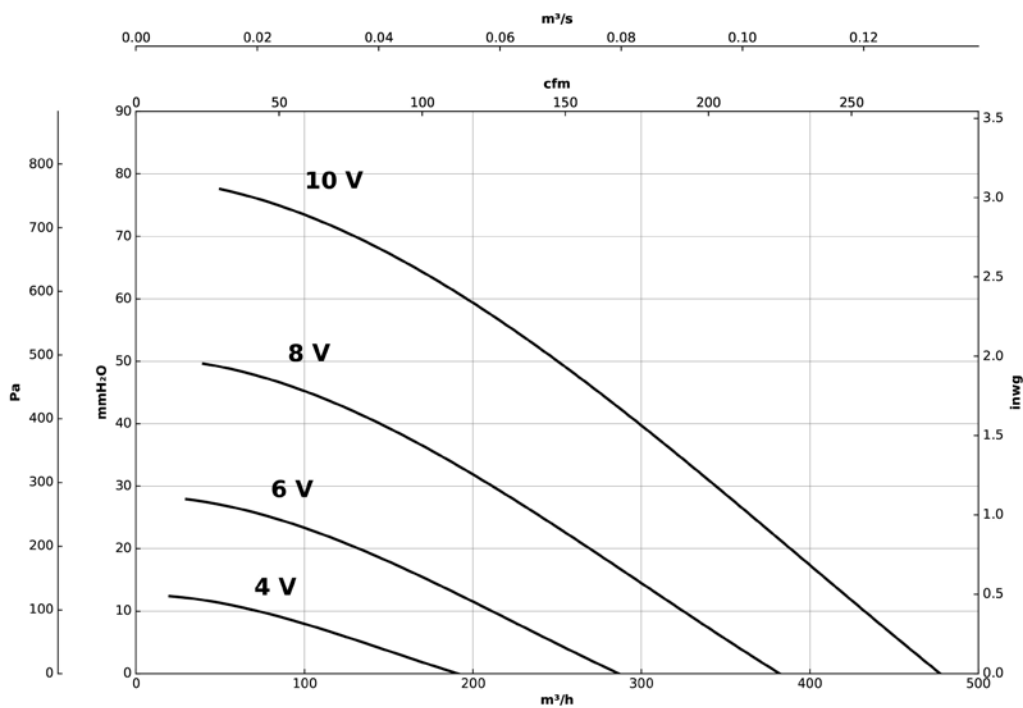
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

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



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

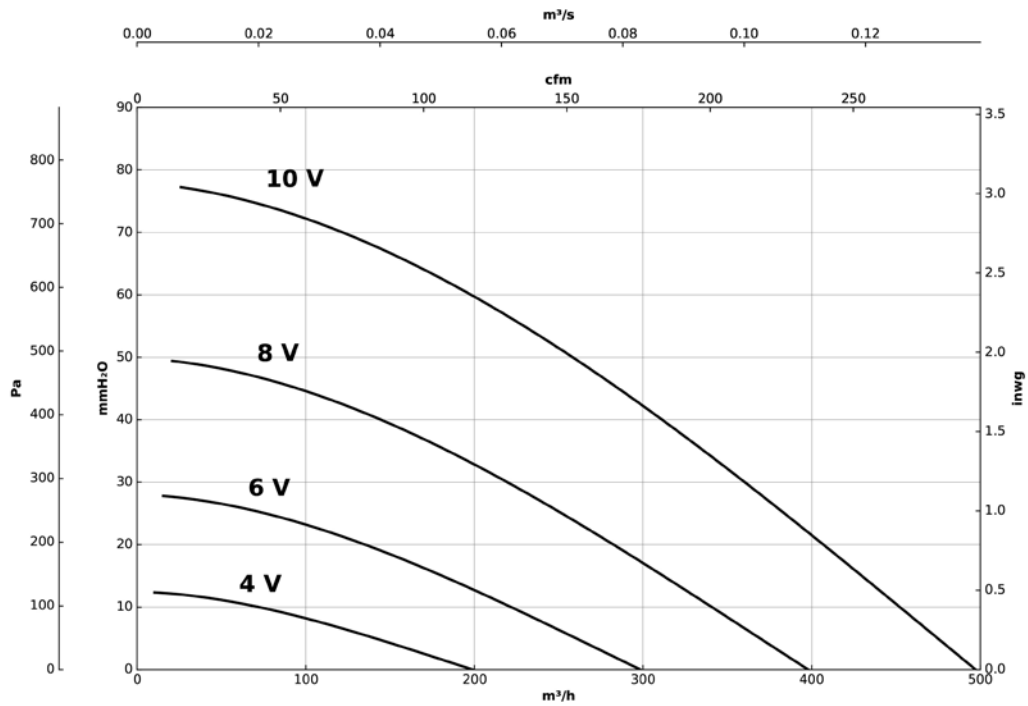


## Curve caratteristiche

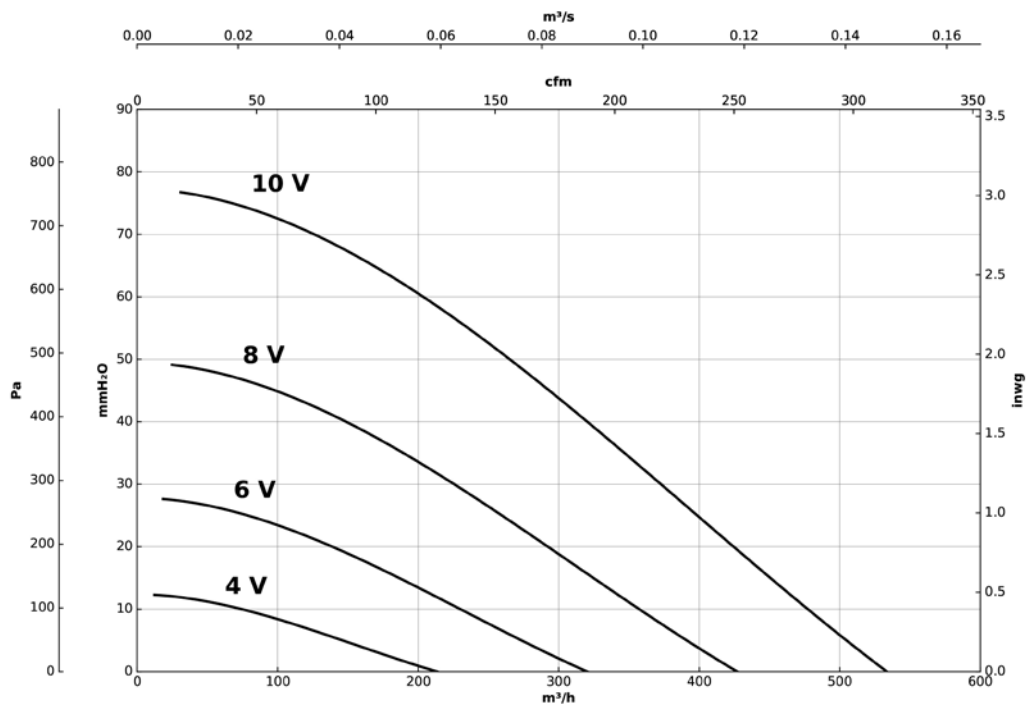
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### KIT SVE/PLUS-CO2-150



### KIT SVE/PLUS-CO2-160



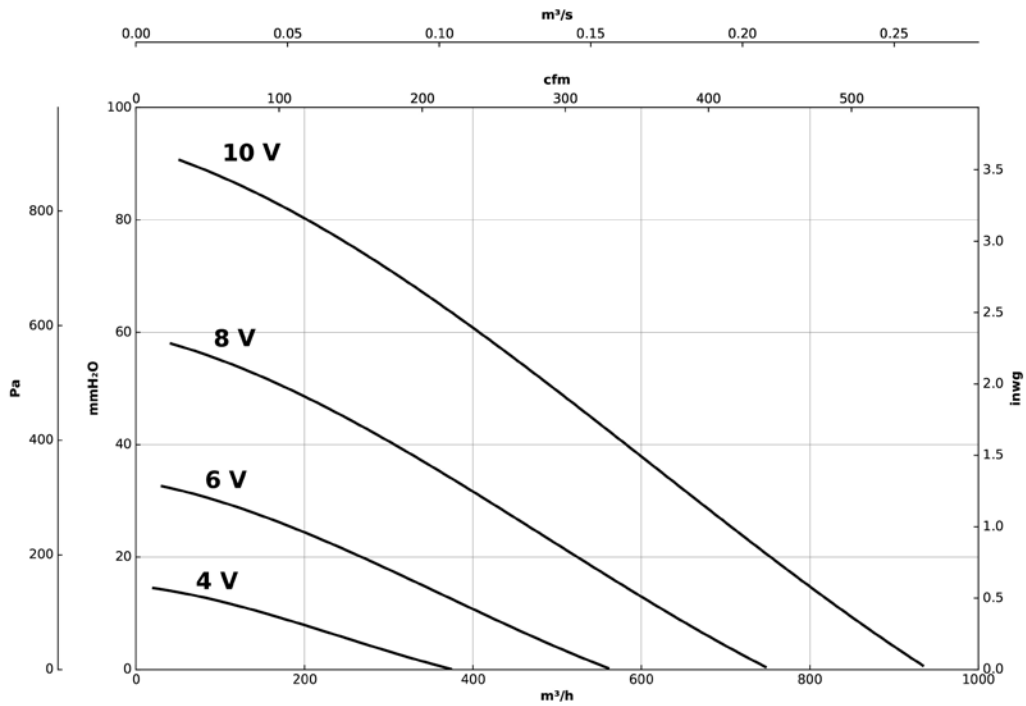


### Curve caratteristiche

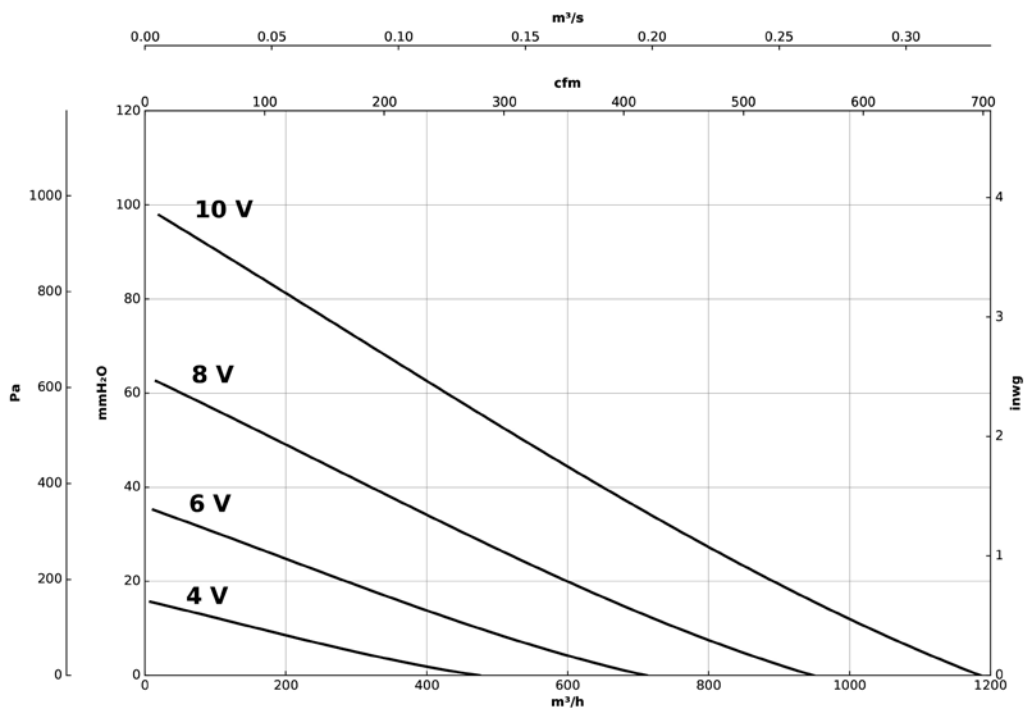
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

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



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

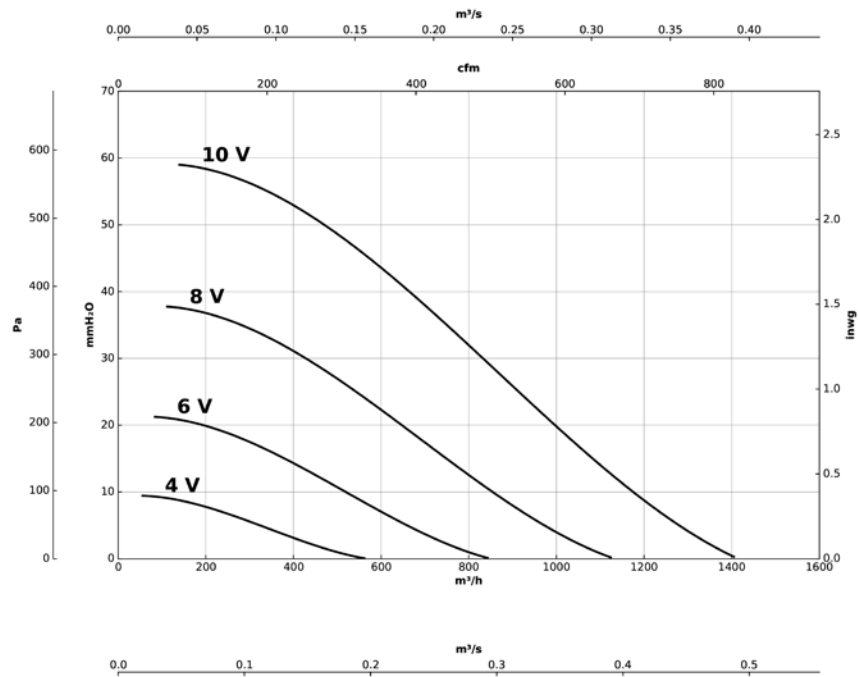


## Curve caratteristiche

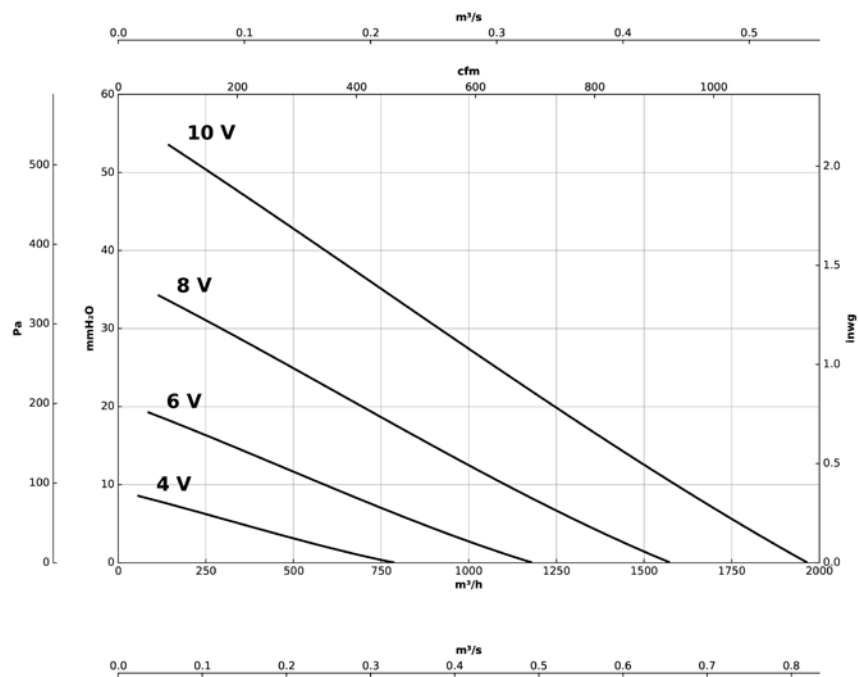
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

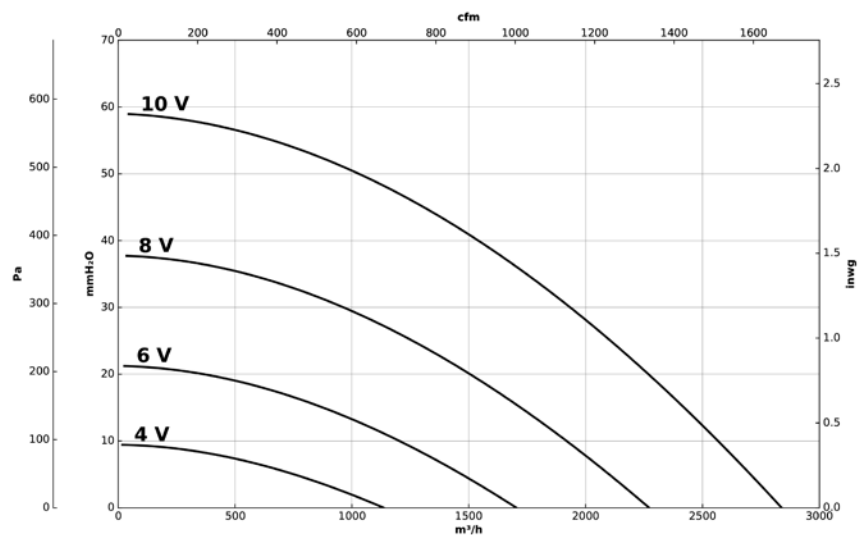
### KIT SVE/PLUS-CO2-315



### KIT SVE/PLUS-CO2-350



### KIT SVE/PLUS-CO2-400



# KIT SV/FILTER-CO2

Kit di riduzione di CO<sub>2</sub> con filtrazione



F7 + F9

Kit di riduzione di CO<sub>2</sub> con filtrazione costituito da un controllo intelligente di superficie e una serie di unità di filtrazione per condotti circolari.

#### Ventilatore:

- Rivestimento acustico ricoperto di materiale fonoassorbente.
- Flangia normalizzata in aspirazione e mandata con giunti a tenuta stagna.
- Filtri F7 + F9. Altre combinazioni su richiesta.
- Portello di ispezione e pulizia di facile accesso con chiusura manuale.
- Ventilatori centrifughi di girante con pale rovesce.
- Supporto integrato nella scatola per agevolarne il montaggio.
- Direzione lineare dell'aria.
- 3 prese di pressione per il controllo individuale delle due tappe di filtrazione.
- Installazione in qualsiasi posizione.
- Preparato con guida per prefiltro da 48 mm.
- Regolazione anti by pass del filtro di maggiore efficacia.

#### Controllo:

- Regolazione proporzionale a seconda del setpoint e misurazione del CO<sub>2</sub>.
- Programmazione oraria.
- Installazione a muro.
- Sonda di CO<sub>2</sub> integrata.
- Alimentazione 230 V 50/60 Hz.
- Versione W: Con connessione Wi-Fi.

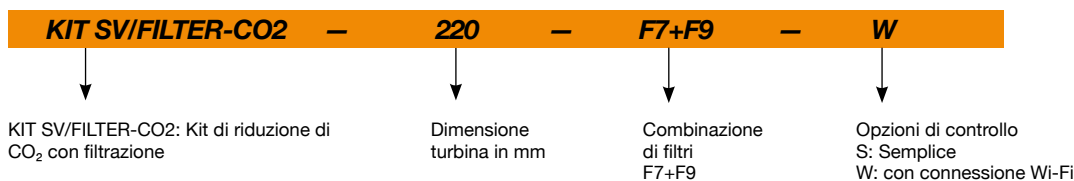
#### Motore:

- Motori EC Technology con rotore esterno e ad alto rendimento, regolabili tramite segnale 0-10 V.
- Monofase 220-240 V 50/60 Hz, grado di protezione IP54.
- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +60 °C.

#### Finitura:

- Lamiera di acciaio galvanizzato anticorrosione.

## Codice di ordinazione



## Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A) 230V	Potenza massima (kW)	Portata massima (m <sup>3</sup> /h) F7+F9	Livello di pressione sonora al 50 % della velocità max.* dB (A)	Peso circa (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

\* Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 1 m di distanza.



## Erp. (Energy Related Products)

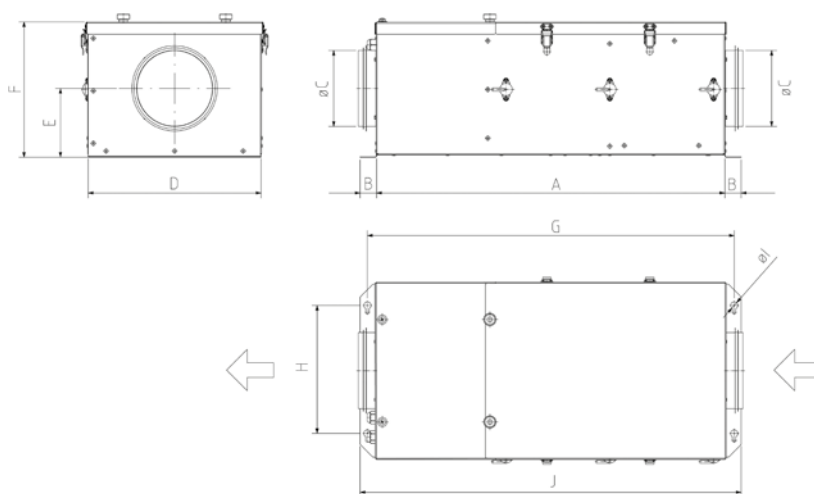
Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

## Caratteristiche acustiche

Spettro di potenza sonora Lw(A) in dB(A) per banda di frequenza in Hz  
Valori irradiati a velocità massima e portata media.

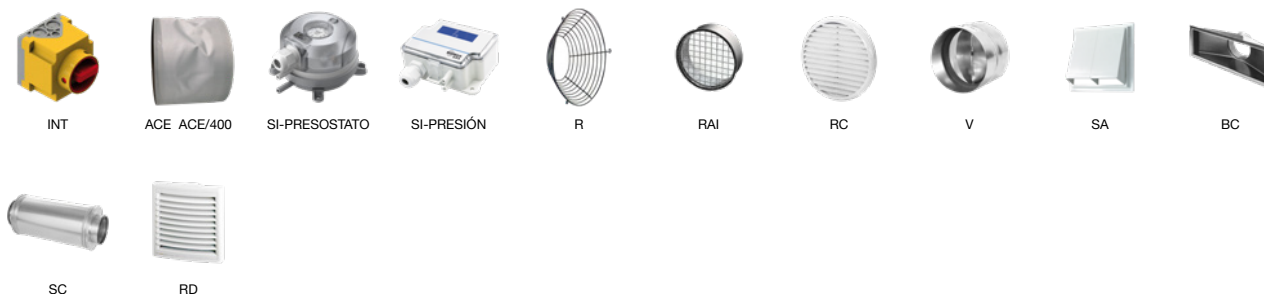
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62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

## Dimensioni in 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

## Accessori

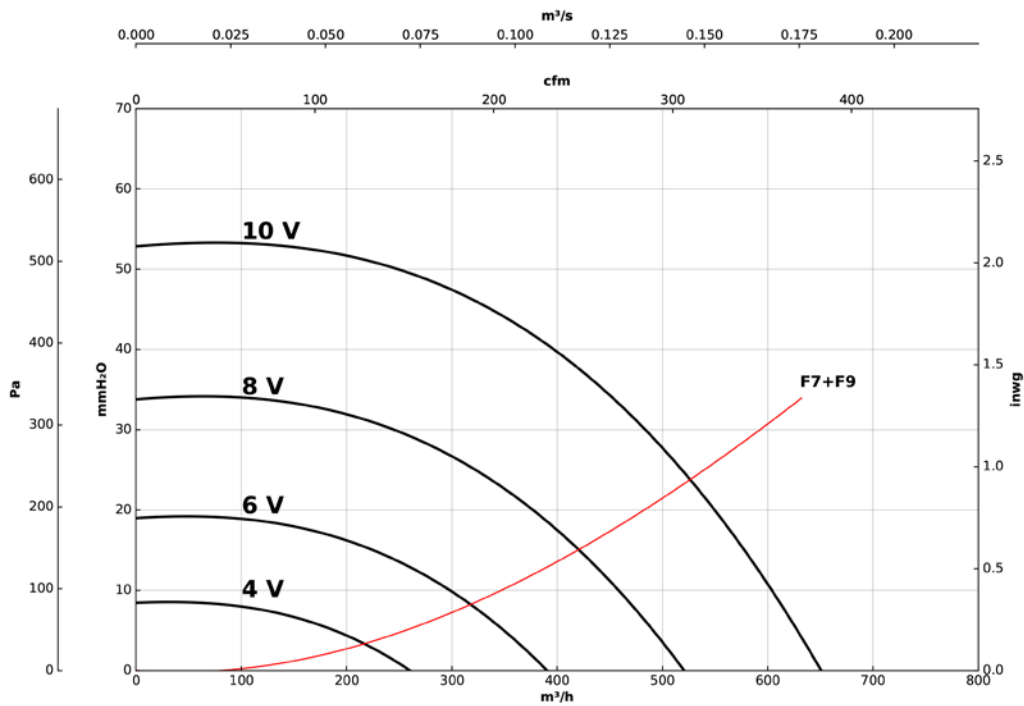


### Curve caratteristiche

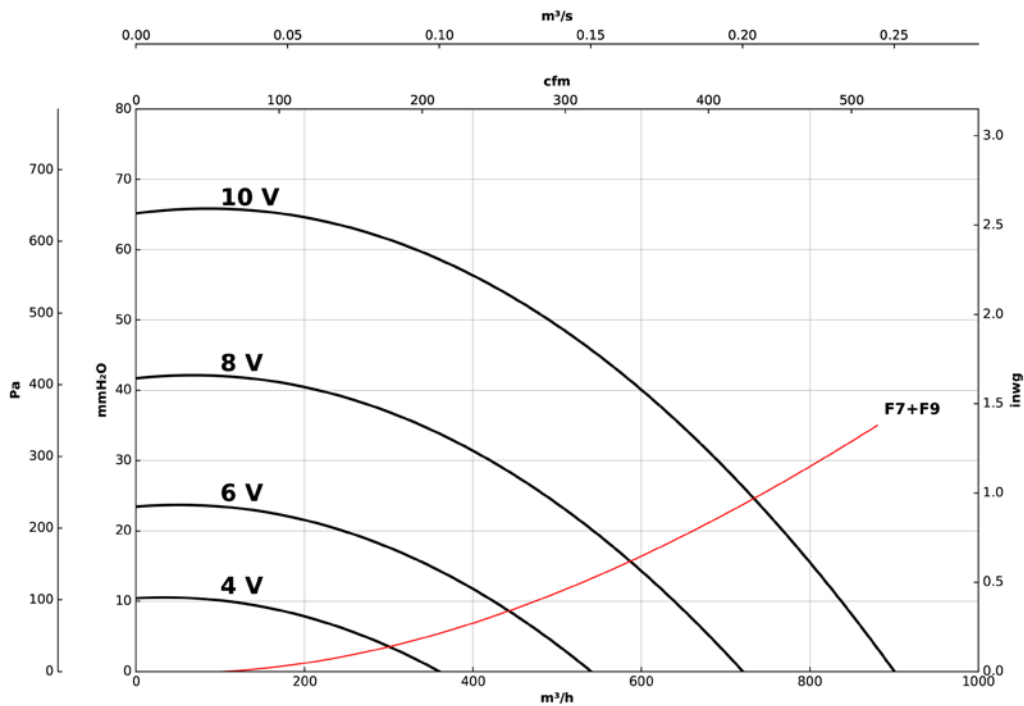
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

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



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

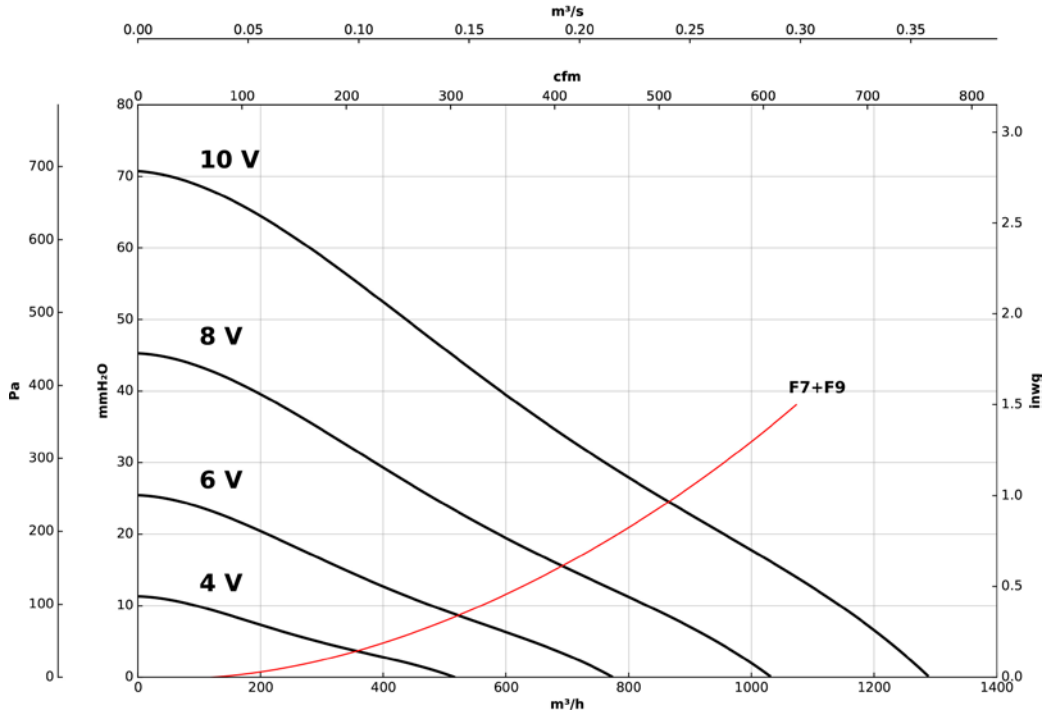


## Curve caratteristiche

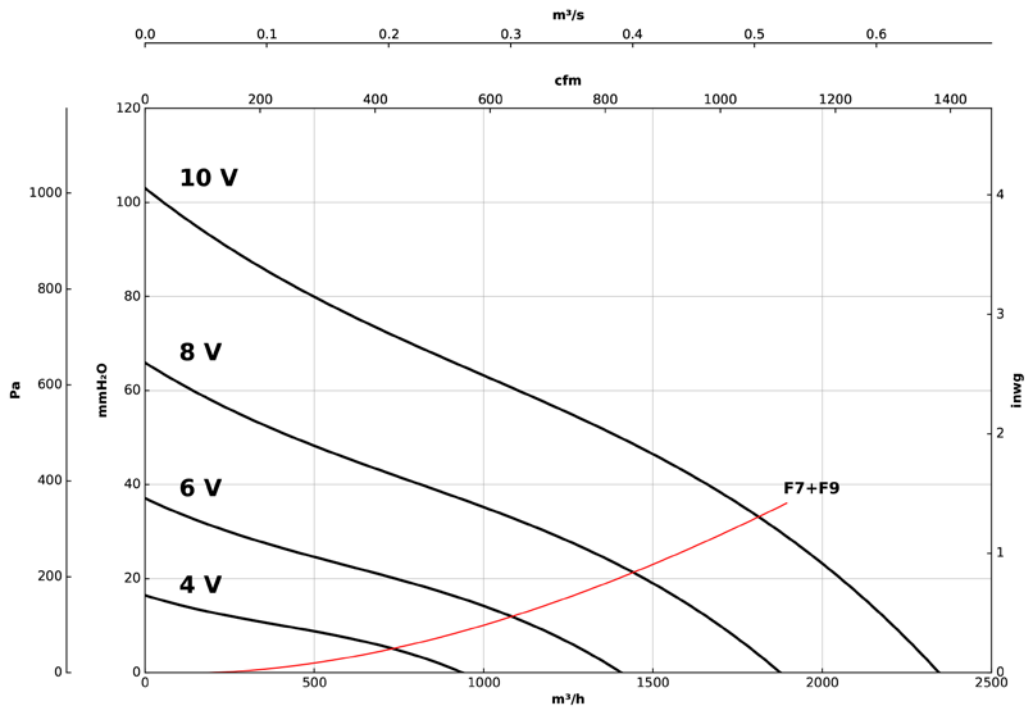
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

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



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



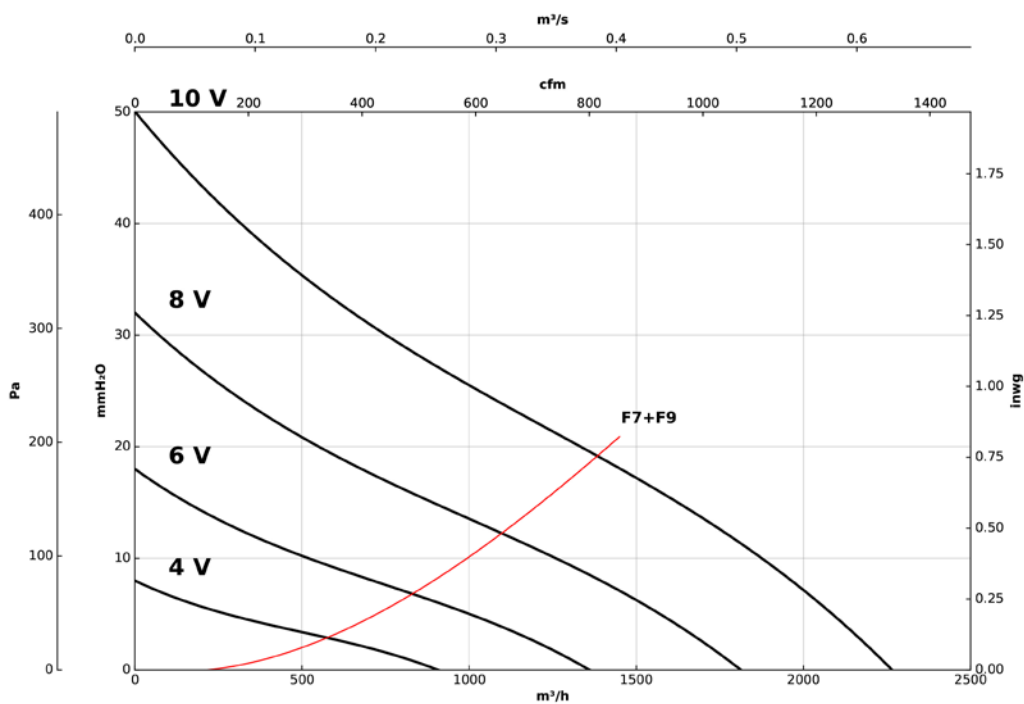


## Curve caratteristiche

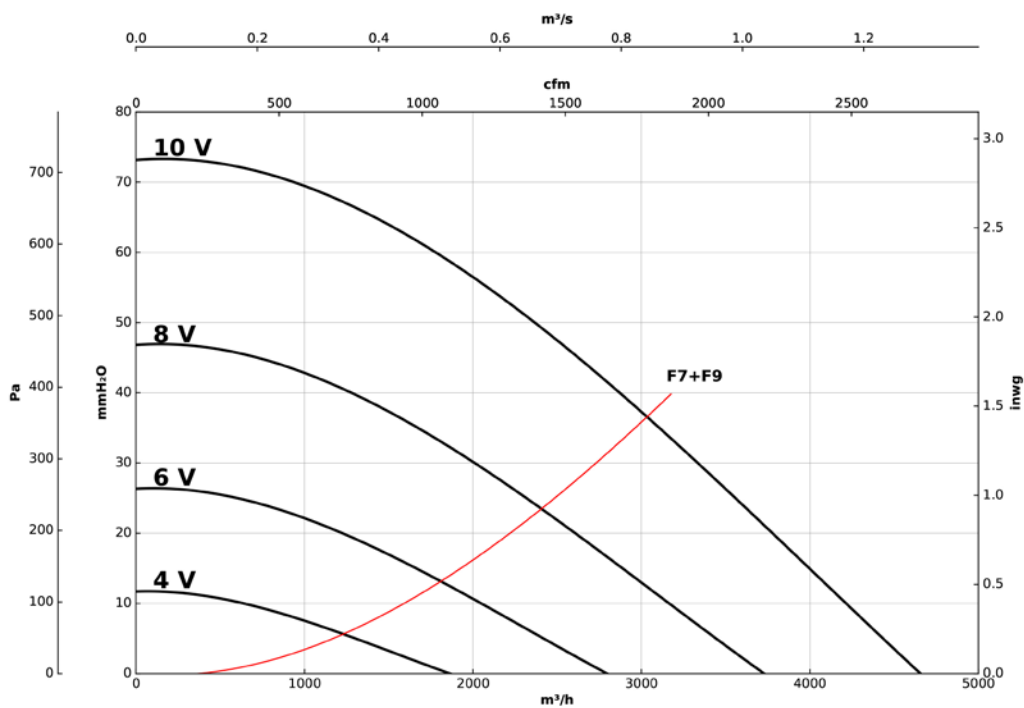
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in 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)

