



KITS DE CONTROLO DE CO₂

KITS PARA A MONITORIZAÇÃO E VENTILAÇÃO CONTROLADA,
COM REGULAÇÃO EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CO₂



- REGULAÇÃO AUTOMÁTICA SEGUNDO A LEITURA DA Sonda CO₂
- Sonda CO₂ INCORPORADA
- VENTILADOR COM MOTOR EC TECHNOLOGY
- OPÇÕES DE VENTILAÇÃO SIMPLES OU COM FILTRAÇÃO



KITS COM CONTROLO INTELIGENTE PARA A
REGULAÇÃO DE CO₂ ATRAVÉS DE VENTILADORES
SIMPLES VMC COM FILTRAÇÃO



O CO₂ é um dos contaminantes que mais predominam no interior de edifícios, sobretudo em locais de alta ocupação, tais como escolas, restaurantes ou escritórios

Isto deve-se ao facto de 4% de uma expiração humana ser dióxido de carbono (CO₂)

Em ambientes fechados de edifícios públicos, nos quais não se dispõe de uma ventilação adequada, a quantidade de CO₂ vai aumentando progressivamente. Este aumento de CO₂ traduz-se em dores de cabeça, cansaço, perda de concentração e redução da capacidade produtiva. A medição e a redução de CO₂ em espaços fechados é **fundamental para manter uma boa qualidade do ar interior**, prevenir doenças respiratórias e manter um ambiente saudável.

A forma mais eficiente e eficaz para a redução do CO₂ num espaço fechado consiste em ventilar através de sistemas de ventilação mecânica.

VANTAGENS DA VENTILAÇÃO MECÂNICA

- 01. Redução do consumo energético do sistema de climatização**, uma vez que apenas se ventila se for necessário.
- 02. Redução do consumo energético do sistema de ventilação**, posto que se regula o ventilador em função da leitura do CO₂.
- 03.** Possibilidade de manter um **índice de CO₂ constante**.
- 04. Automatização do sistema** evitando a intervenção humana.
- 05.** Possibilidade de dirigir os fluxos para conseguir uma **homogeneidade da qualidade** do ar interior.

Em seguida, apresentam-se os kits desenvolvidos pela SODECA para a regulação automática do CO₂.

KIT DE REDUÇÃO DE CO₂
SIMPLES

Este kit é adequado para instalações nas quais é possível a ventilação de um espaço interior mediante o **fornecimento de ar exterior não processado**.

KIT SVE/ PLUS-CO2

Kit de redução de CO₂ formado por um controlo inteligente de superfície e um ventilador de extração em linha para condutas circulares, com baixo nível sonoro e motor EC Technology.



KIT DE REDUÇÃO DE CO₂
FILTRAÇÃO

Este kit é adequado para instalações nas quais seja necessário **filtrar o ar exterior introduzido para a ventilação** de um espaço interior.

KIT SV/ FILTER-CO2

Kit de redução de CO₂ formado por um controlo inteligente de superfície e uma série de unidades de ventilação com filtro para condutas circulares, com baixo nível sonoro, diferentes estágios de filtração e motor EC Technology.



CAP-CO2/EC



O quadro de controlo CAP-CO2/EC é ideal para sistemas de ventilação equipados com motor EC Technology, que incorporem a eletrónica no próprio motor.

Este controlo incorpora todas as funções necessárias para a regulação automática do sistema de ventilação, ajustando a velocidade de rotação do ventilador de acordo com a leitura da sonda e o valor objetivo de CO₂.

Existem **duas possibilidades de controlo**: um simples, denominado CAP-CO2/EC-S e outro com conectividade Wi-Fi, denominado CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

O CAP-CO2/EC-S é um controlo de parede com o qual se oferecem as seguintes funcionalidades:



Regulação proporcional de acordo com a referência e a medida CO₂



Programação horária



Sonda CO₂ integrada

CAP-CO2/EC-W

O CAP-CO2/EC-W reúne todos os desempenhos anteriores e, além disso, está dotado de Wi-Fi, que possibilita a ligação à nuvem através da plataforma.



Controlo remoto



Wi-Fi



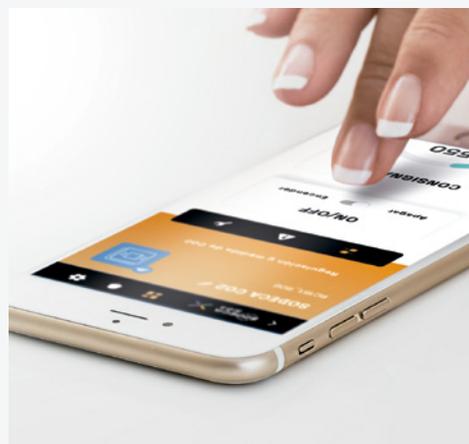
Monitorização dos dados



Ambiente seguro

A plataforma cobre o vasto campo da IoT para monitorizar os dados recebidos dos equipamentos, para além de possibilitar que se atue sobre os mesmos. O ecossistema está composto pelo seu hardware IoT, servidores, controlos pela cloud e as suas distintas interfaces de utilizador para interagir com os equipamentos.

Tudo é desenvolvido e concebido para funcionar num ambiente seguro, protegido por um quadro legal, oferecendo ao cliente um produto final compacto, funcional e seguro.



KIT SVE/PLUS-CO2

Kit de redução de CO₂ simples



Kit de redução de CO₂ simples formado por um controlo inteligente de superfície e uma série de ventiladores em linha para condutas.

Ventilador:

- Revestimento acústico com material fonoabsorvente.
- Todos os modelos equipados com turbina pás recuadas.
- Flanges normalizadas na aspiração e na impulsão, para facilitar a ligação de condutas.
- Equipados com tampa rebatível.
- Pés de suporte integrados na caixa, que facilitam a sua montagem.
- Direção do ar sentido linear.

Controlo:

- Regulação proporcional conforme ajuste e medida de CO₂.
- Programação horária.
- Instalação na parede.

- Sonda de CO₂ integrada.
- Alimentação 230 V 50/60 Hz.
- Versão W: com conectividade WI-FI.

Motor:

- Motores EC Technology de rotor externo, de alta eficiência e variador de velocidade integrado controlado por sinal 0-10 V.
- Monofásicos 200-240 V 50/60 Hz, proteção IP54. Exceto modelo KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200-277 V 50/60 Hz, proteção IP55.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C a +60 °C. Exceto modelo KIT SVE/PLUS-CO2-200, -25 °C a +45 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código do pedido

KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W

KIT SVE/PLUS-CO2: Kit de redução de CO₂ simples

Diâmetro da boca em mm

Opções de controlo
S: Simple
W: com conectividade WI-FI

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 50% da velocidade máx.* dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
		230V					
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

* Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 1,5 m de distância a caudal máximo.



Erp. (Energy Related Products)

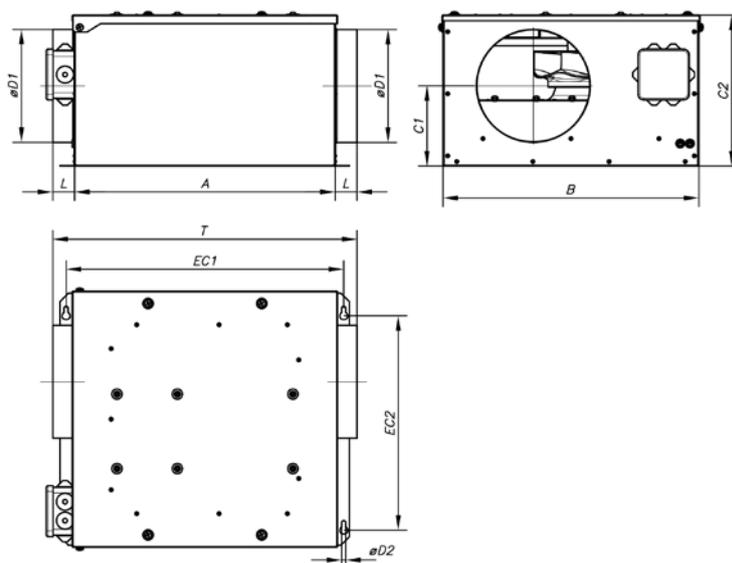
Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores irradiados a velocidade máxima e caudal médio.

	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

Dimensões 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

Acessórios

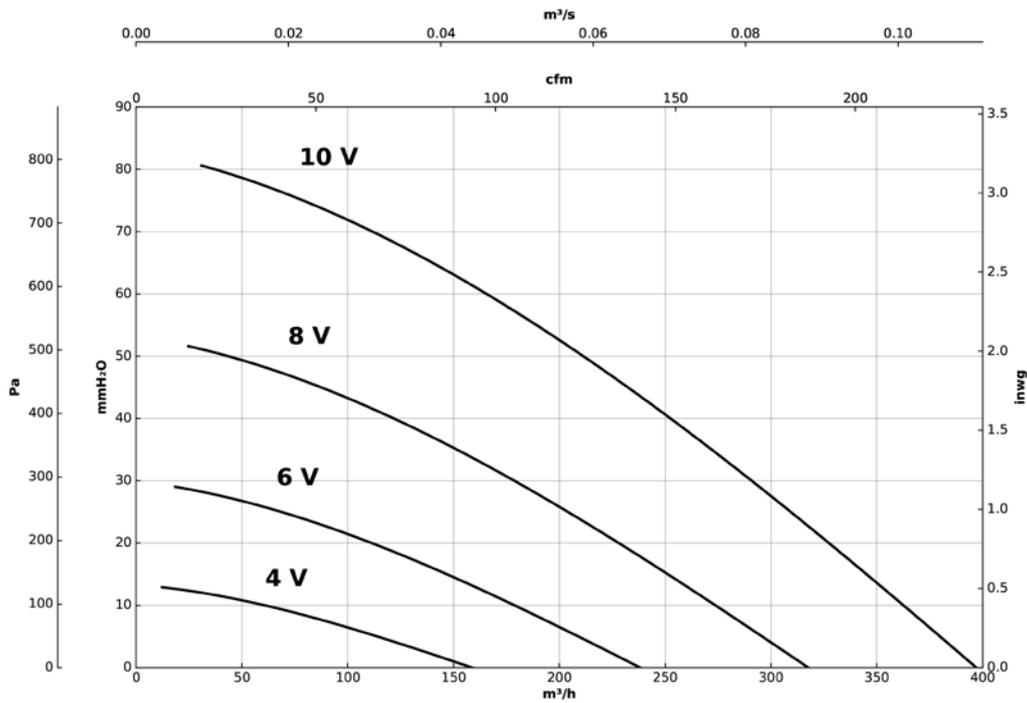


Curvas características

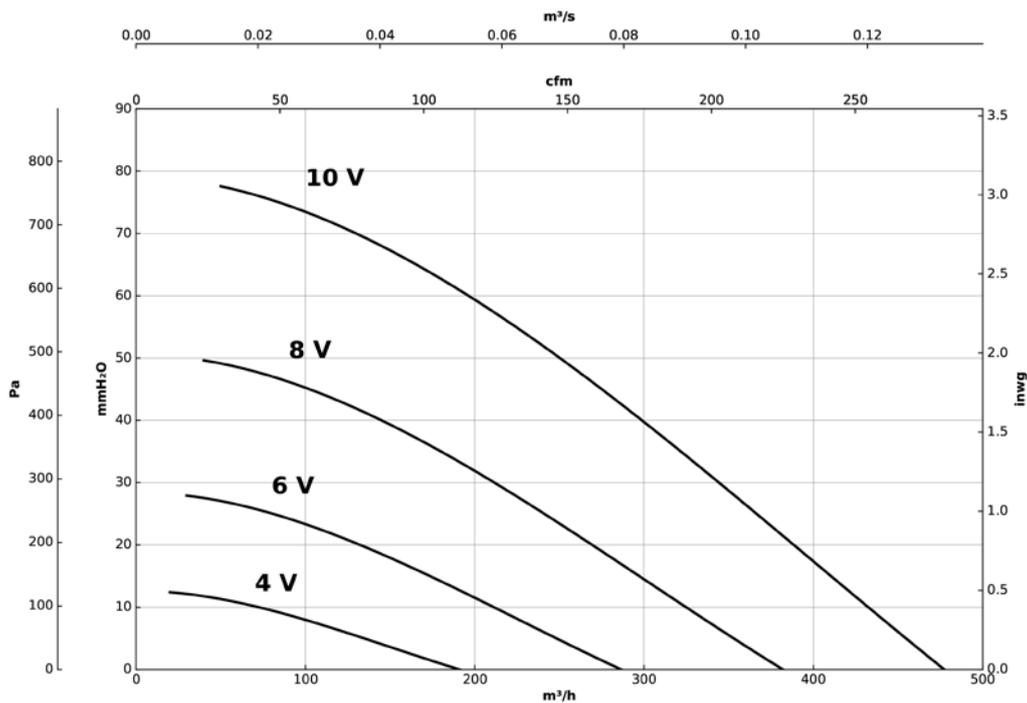
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-100



KIT SVE/PLUS-CO2-125

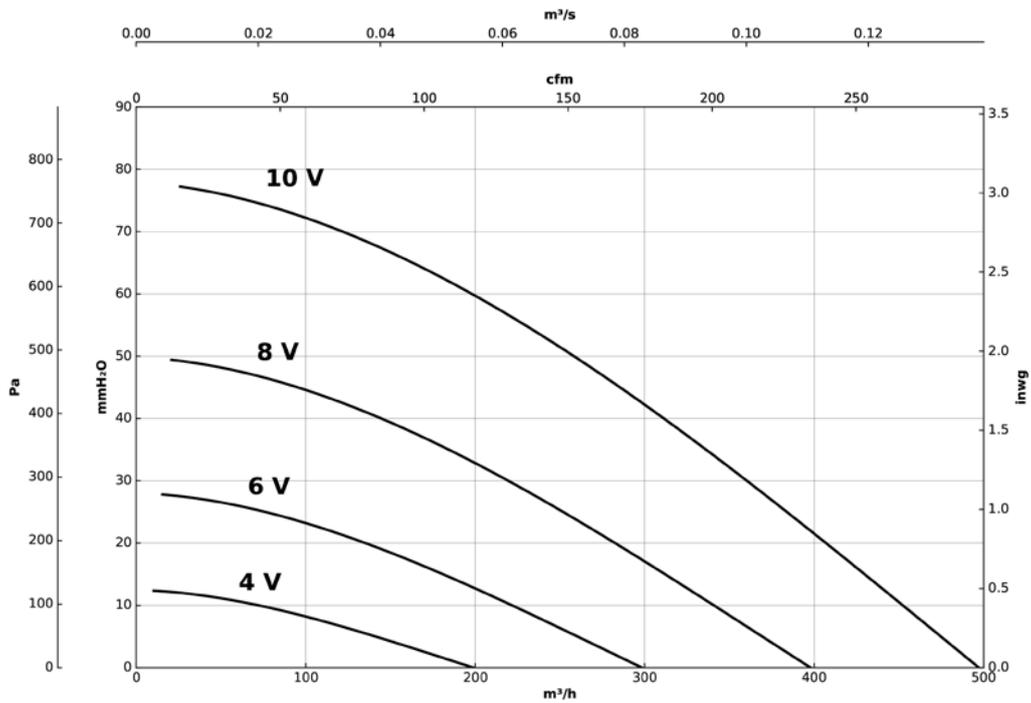


Curvas características

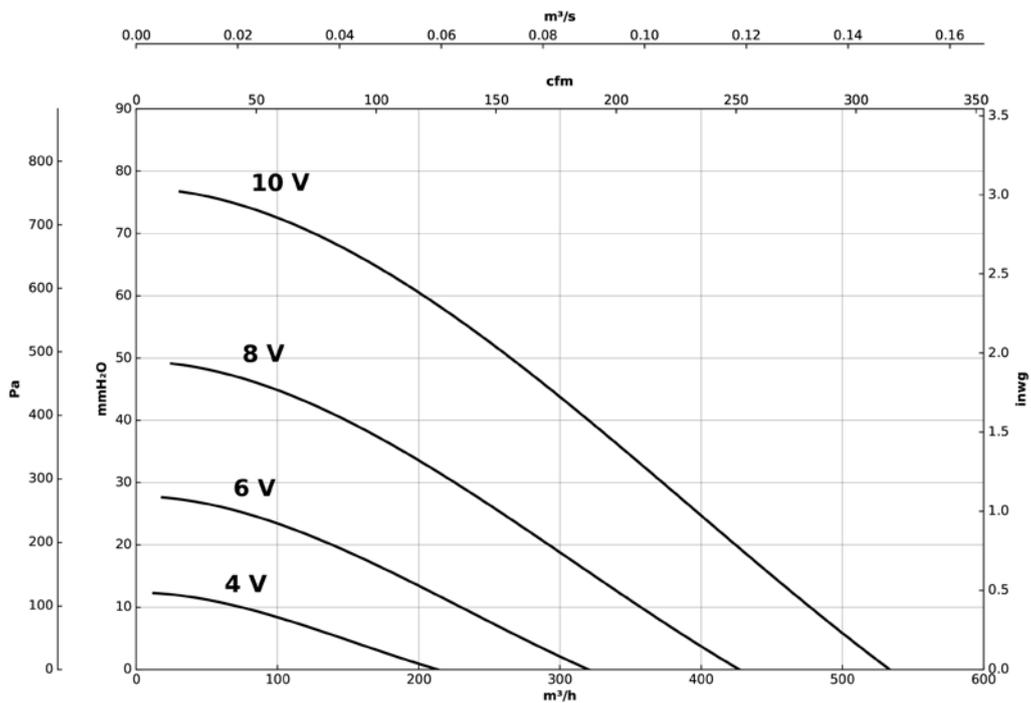
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-150



KIT SVE/PLUS-CO2-160

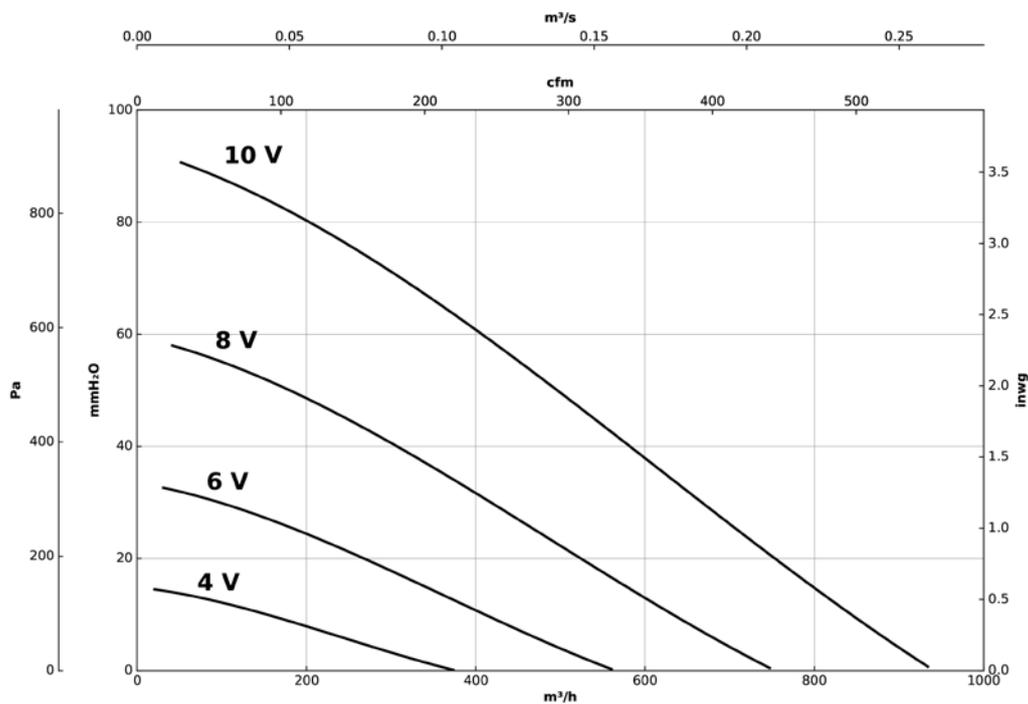


Curvas características

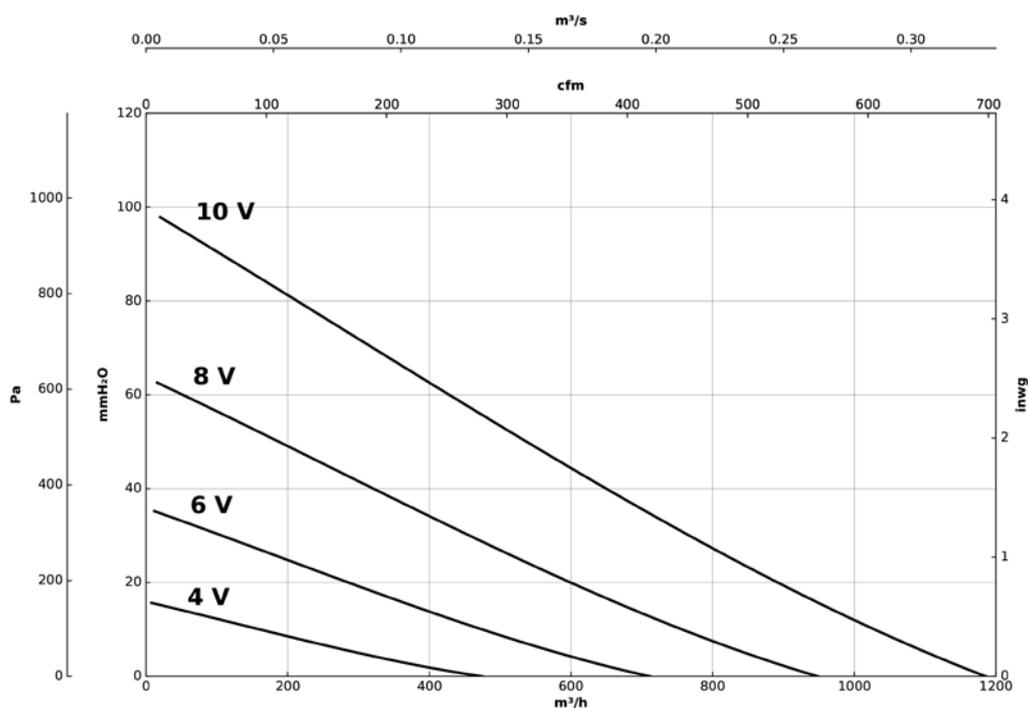
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-200



KIT SVE/PLUS-CO2-250

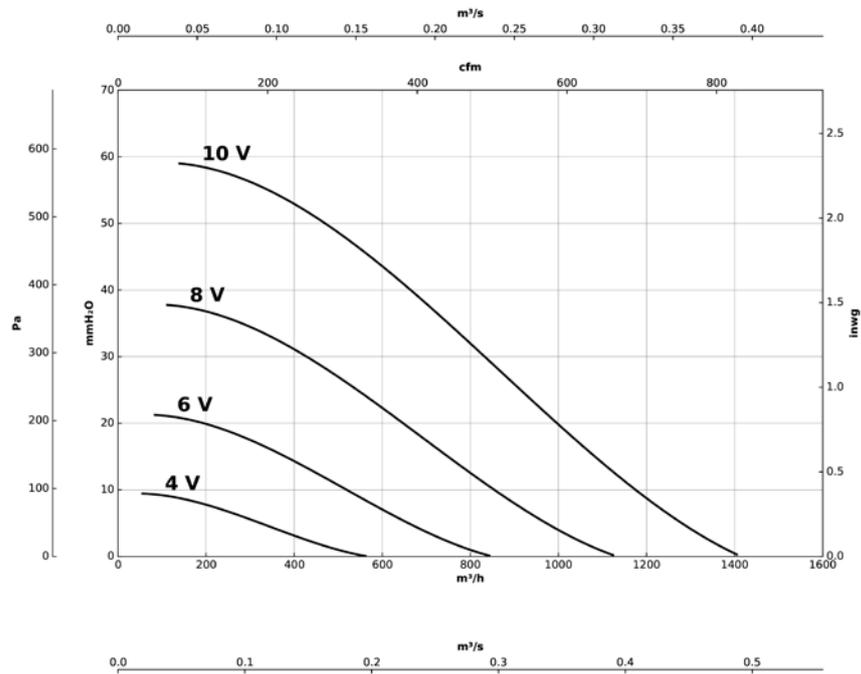


Curvas características

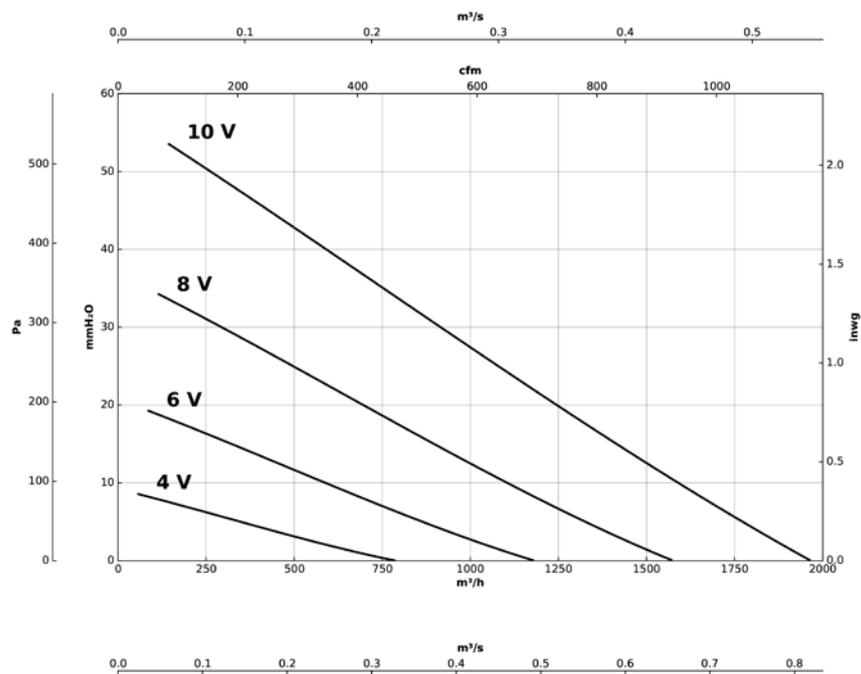
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

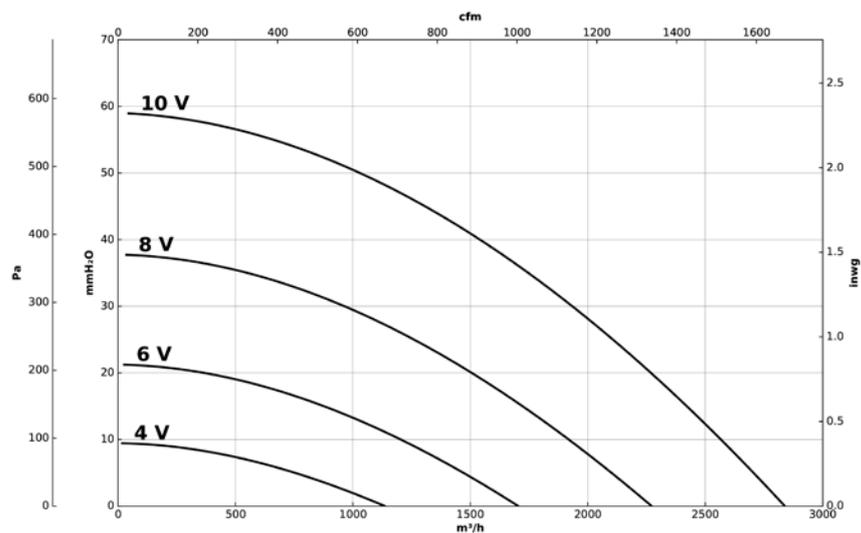
KIT SVE/PLUS-CO2-315



KIT SVE/PLUS-CO2-350



KIT SVE/PLUS-CO2-400



KIT SV/FILTER-CO2

Kit de redução de CO₂ com filtragem



F7 + F9

Kit de redução de CO₂ com filtragem, formado por um controle inteligente de superfície e uma série de unidades de filtragem para condutas circulares.

Ventilador:

- Revestimento acústico com material fonoabsorvente.
- Flanges de admissão e descarga com junta estanque.
- Filtros F7 + F9. Outras combinações por encomenda.
- Fácil acesso para inspeção e limpeza com fecho manual.
- Ventiladores centrífugos com turbina de pás recuadas.
- Suporte integrado na caixa, que facilitam a sua montagem.
- Direção do ar sentido linear.
- 3 tomas de pressão para control dos estágios de filtragem.
- Instalação em qualquer posição.
- Preparado com xalha para pré-filtro de 48 mm.
- Eficiente ajuste anti by-pass.

Controlo:

- Regulação proporcional conforme ajuste e medida de CO₂.
- Programação horária.
- Instalação na parede.
- Sonda de CO₂ integrada.
- Alimentação 230 V 50/60 Hz.
- Versão W: com conectividade WI-FI.

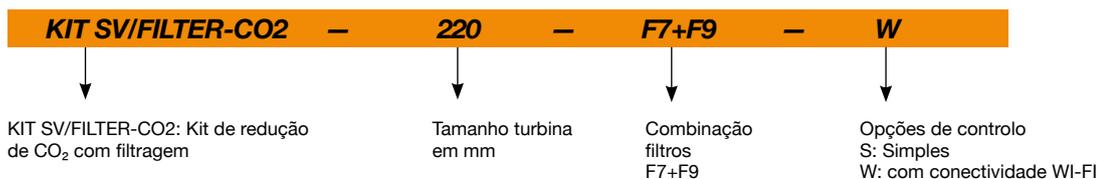
Motor:

- Motores EC Technology de rotor externo e alta eficiência, reguláveis através do sinal de 0-10 V.
- Monofásico 220-240 V 50/60 Hz, proteção IP54.
- Temperatura do ar a transportar -25 °C a +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código do pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência máxima (kW)	Caudal máximo (m ³ /h) F7+F9	Nível de pressão sonora a 50% da velocidade 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

* Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 1 m de distância.



Erp. (Energy Related Products)

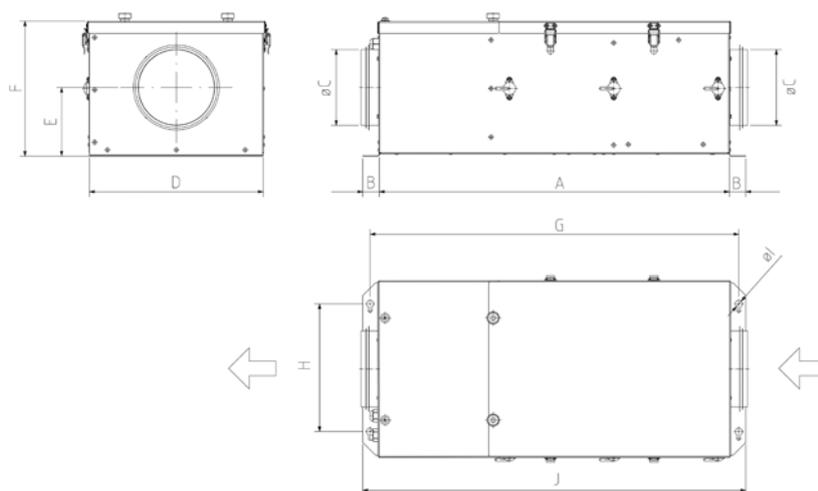
Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores irradiados a velocidade máxima e caudal médio.

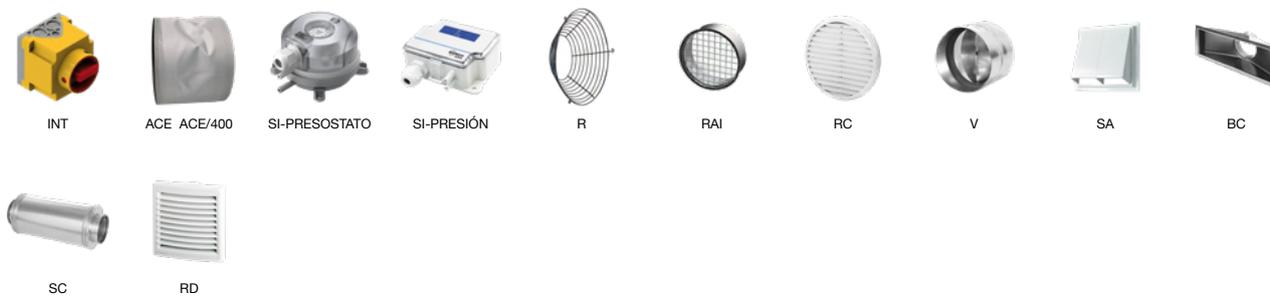
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62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

Dimensões 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

Acessórios

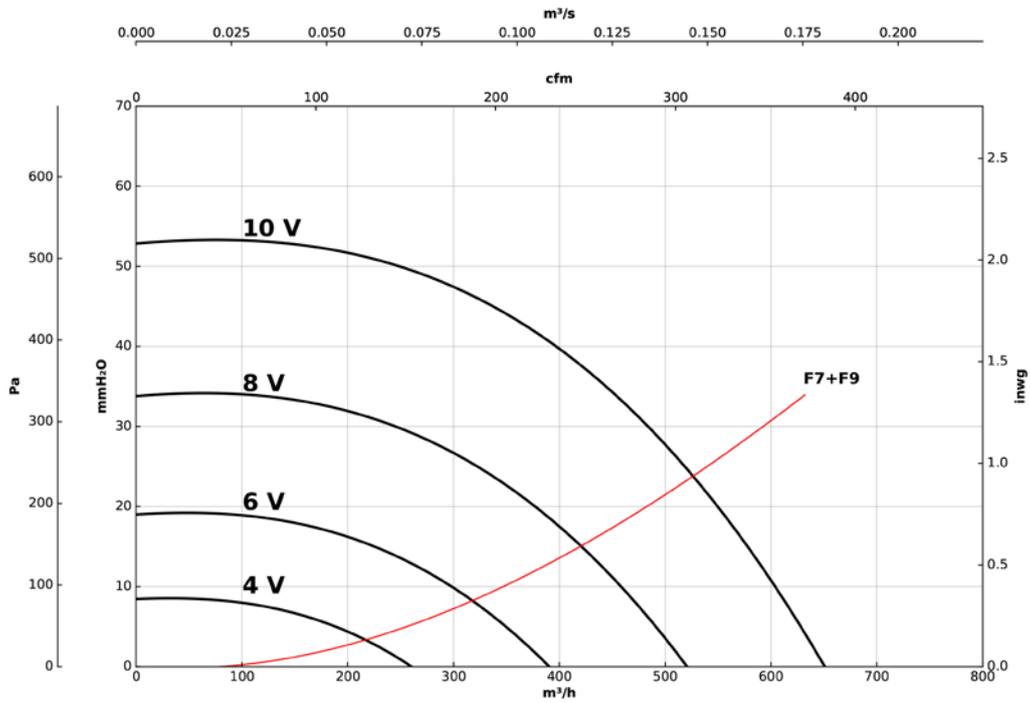


Curvas características

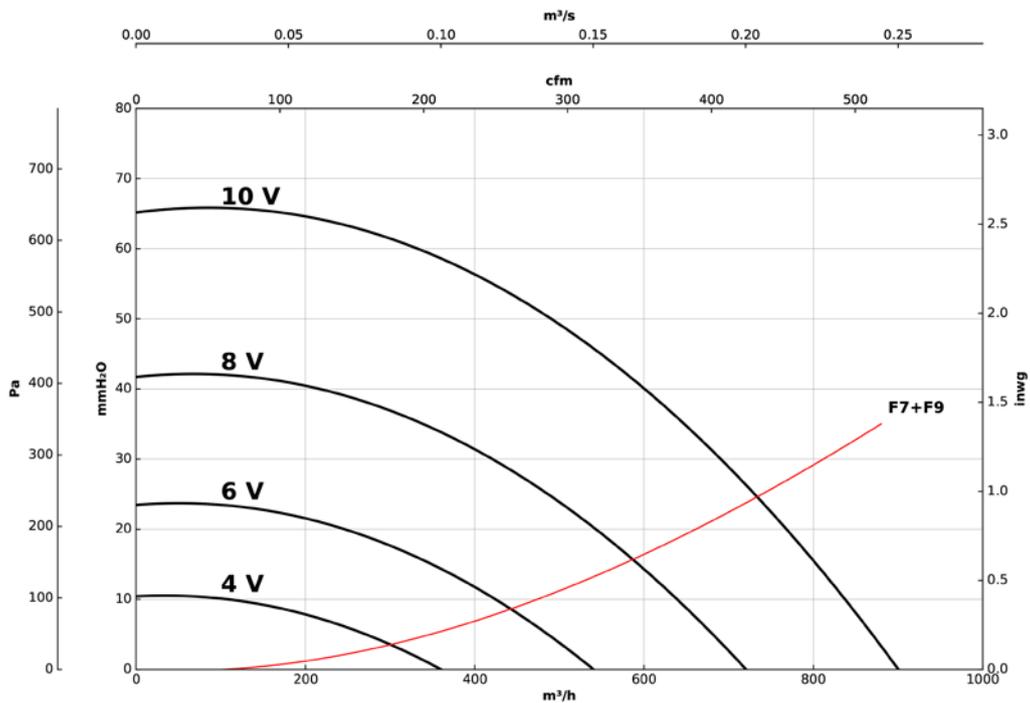
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SV/FILTER-CO2-150



KIT SV/FILTER-CO2-200

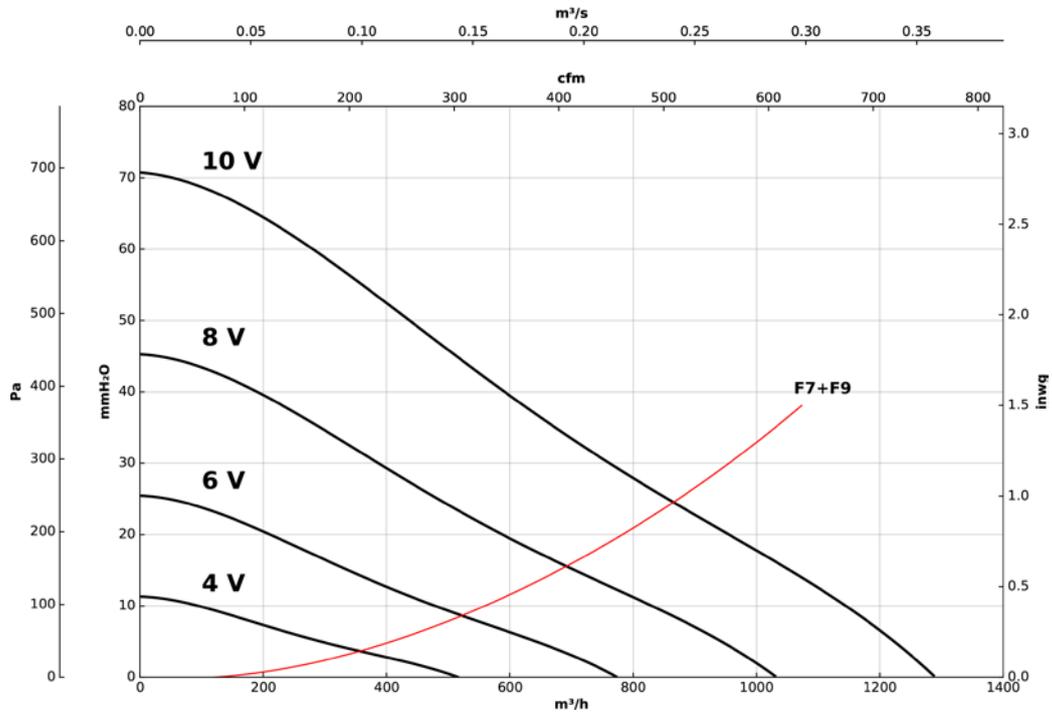


Curvas características

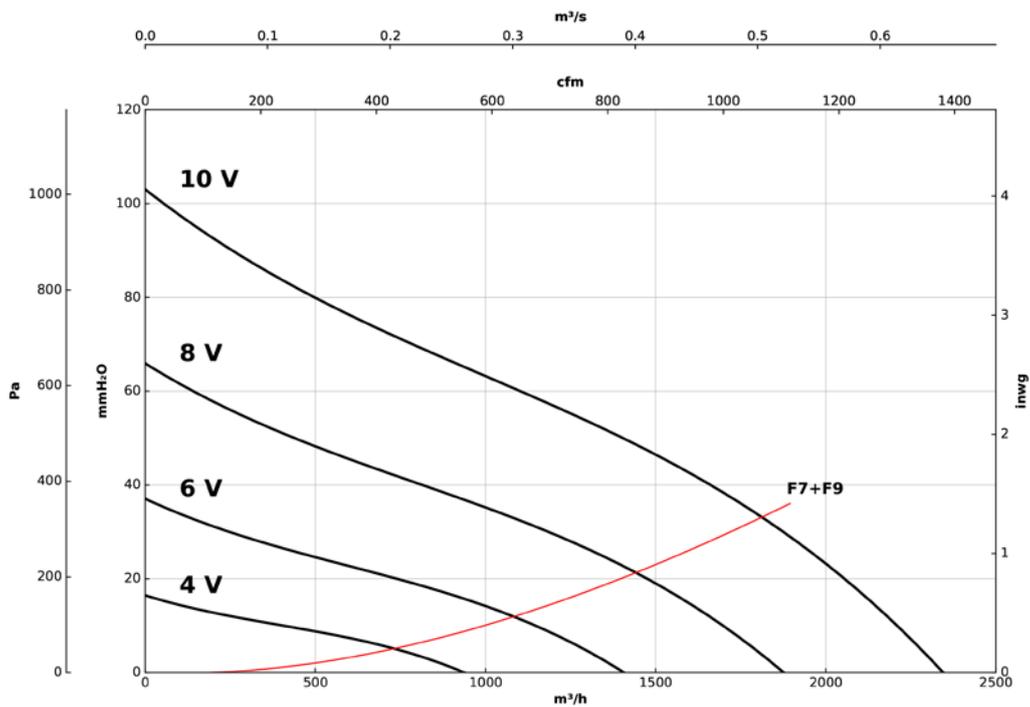
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SV/FILTER-CO2-250



KIT SV/FILTER-CO2-315

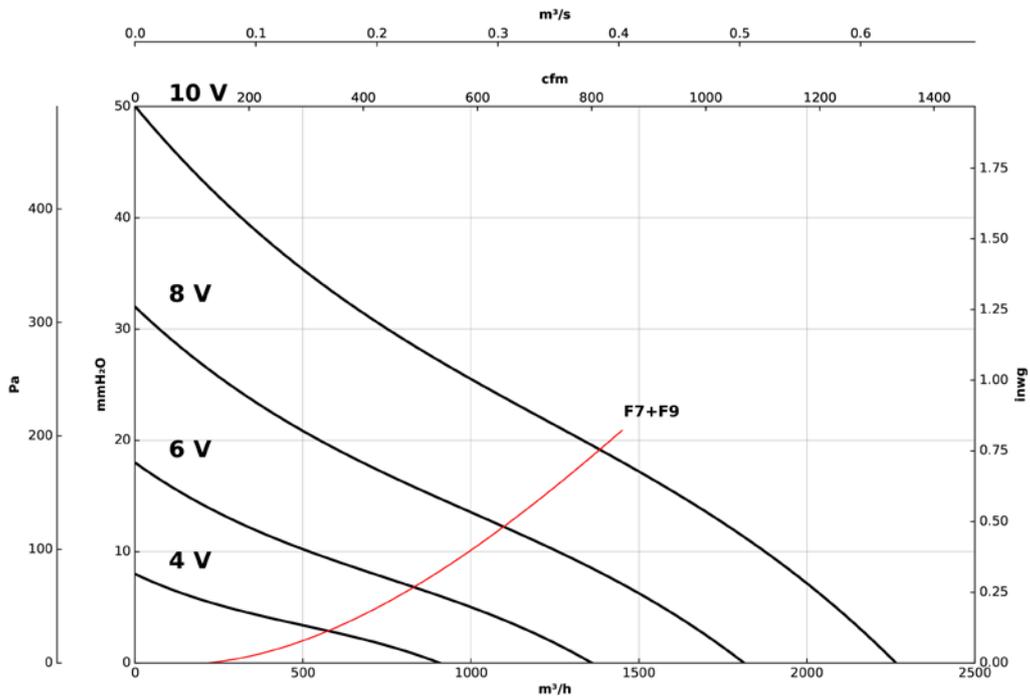


Curvas características

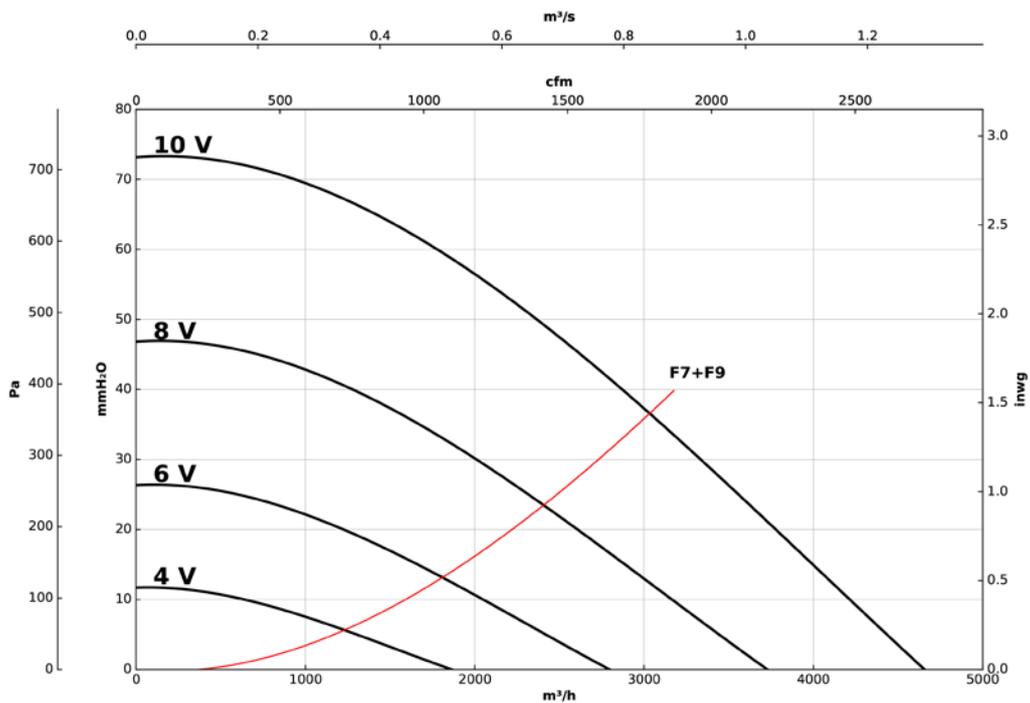
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

KIT SV/FILTER-CO2-350



KIT SV/FILTER-CO2-400





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

