



KITS DE CONTRÔLE DU CO₂

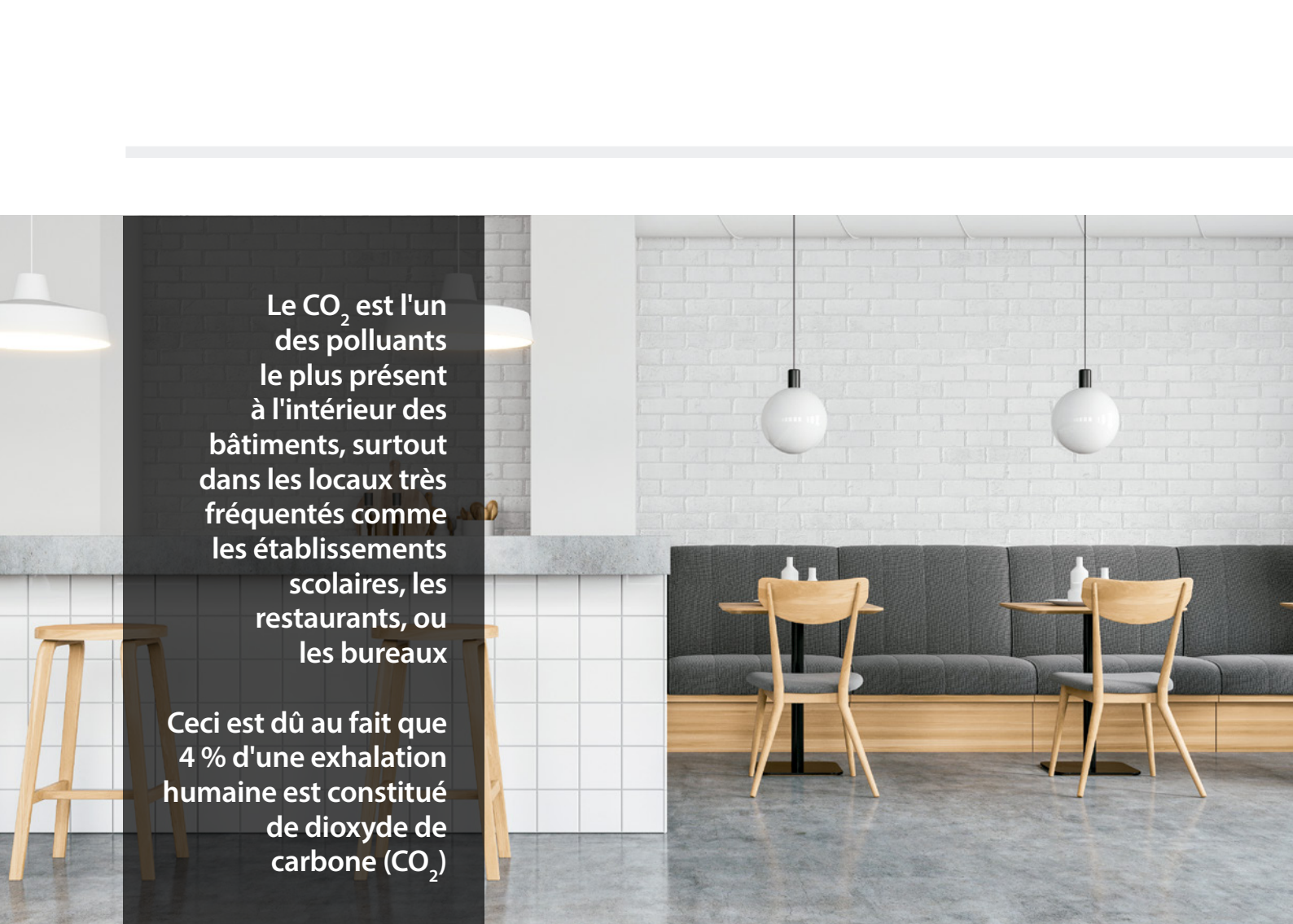
KITS DE CONTRÔLE ET VENTILATION CONTRÔLÉE,
AVEC RÉGLAGE EN FONCTION DE LA CONCENTRATION DE CO₂



- RÉGLAGE AUTOMATIQUE SELON LA LECTURE SONDE CO₂
- VENTILATEUR AVEC MOTEUR EC TECHNOLOGY
- SONDE CO₂ INTÉGRÉE
- OPTIONS DE VENTILATION SIMPLE OU AVEC FILTRE



KITS AVEC CONTRÔLE INTELLIGENT POUR LE RÉGLAGE DU CO₂ À TRAVERS LES UNITÉS DE VENTILATION SIMPLE VMC AVEC FILTRE



Le CO₂ est l'un des polluants le plus présent à l'intérieur des bâtiments, surtout dans les locaux très fréquentés comme les établissements scolaires, les restaurants, ou les bureaux

Ceci est dû au fait que 4 % d'une exhalation humaine est constitué de dioxyde de carbone (CO₂)

Dans les environnements publics fermés, où il n'y a pas de ventilation adéquate, la quantité de CO₂ augmente progressivement. Cette augmentation du CO₂ entraîne des maux de tête, de la fatigue, une perte de concentration et une diminution des performances. Il est essentiel de le mesurer et de le réduire **dans les espaces clos pour maintenir une bonne qualité de l'air intérieur**, prévenir les maladies respiratoires et préserver un environnement sain.

Le moyen le plus efficace de réduire le CO₂ dans un espace clos est de ventiler par des systèmes de ventilation mécanique contrôlée.

AVANTAGES DE LA VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

01.

Réduction de la consommation d'énergie du système de conditionnement d'air, car la ventilation n'est effectuée que si nécessaire.

02.

Réduction de la consommation d'énergie du système de ventilation, car le ventilateur est régulé en fonction de la mesure du CO₂.

03.

Possibilité de maintenir un **niveau de CO₂ constant**.

04.

Automatisation du système évitant l'intervention humaine.

05.

Possibilité de diriger les flux pour obtenir **une qualité d'air intérieur homogène**.

Les kits SODECA développés pour la régulation automatique du CO₂ sont présentés ci-après.

**KIT RÉDUCTION DE CO₂
SIMPLE**

Ce kit convient aux installations où il est possible de ventiler un espace intérieur en **fournissant de l'air extérieur non traité.**

KIT SVE/ PLUS-CO2

Kit de réduction du CO₂ composé d'une commande de surface intelligente et d'un ventilateur extracteur en ligne pour conduits circulaires, à faible niveau sonore et doté d'un moteur EC Technology.



**KIT RÉDUCTION DE CO₂
FILTRE**

Ce kit est adapté aux installations où il est nécessaire de **filtrer l'air extérieur introduit pour la ventilation** d'un espace intérieur.

KIT SV/ FILTER-CO2

Kit de réduction du CO₂ composé d'une commande de surface intelligente et d'une série d'unités de filtration pour conduits circulaires, à faible niveau sonore, différents niveaux de filtration et doté d'un moteur EC Technology.



CAP-CO2/EC



Le tableau de contrôle CAP-CO2/EC est idéal pour les systèmes de ventilation d'air équipés de moteurs EC Technology dont l'électronique est intégrée au moteur.

Cette commande intègre toutes les fonctions nécessaires à la régulation automatique du système de ventilation, en ajustant la vitesse du ventilateur en fonction de la lecture de la sonde et de la valeur cible de CO₂.

Il existe **deux possibilités de contrôle** : une simple appelée CAP-CO2/EC-S et une autre avec une connectivité Wi-Fi appelée CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

Le CAP-CO2/EC-S est une commande murale présentant les caractéristiques suivantes :



Régulation proportionnelle selon le point de consigne et mesure du CO₂



Programmation horaire



Sonde de CO₂ intégrée

CAP-CO2/EC-W

Le CAP-CO2/EC-W combine toutes les caractéristiques ci-dessus et il est également équipé du Wi-Fi pour permettre la connexion au cloud via la plateforme.



Contrôle à distance



Wi-Fi



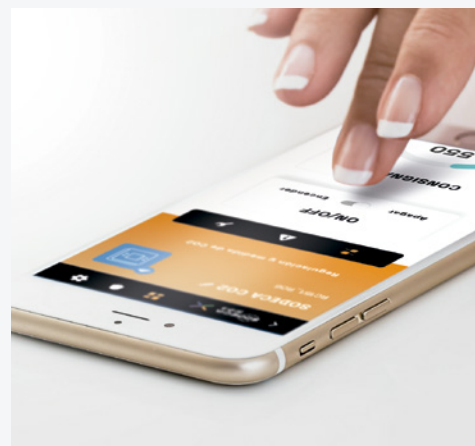
Surveillance des données



Environnement sécurisé

La plateforme couvre le vaste champ de l'IoT pour surveiller les données reçues de l'équipement, tout en donnant la possibilité d'agir sur celles-ci. L'écosystème est composé de matériel IoT, de serveurs, de commandes sur le Cloud, et de différentes interfaces utilisateur pour interagir avec l'équipement.

Tout est développé et conçu pour fonctionner dans un environnement sécurisé, protégé par un cadre juridique, offrant au client un produit final compact, fonctionnel et sûr.



KIT SVE/PLUS-CO2

Kit de réduction de CO₂ simple



Kit de réduction de CO₂ simple composé d'un contrôle de surface intelligent et d'une série d'extracteurs de conduits en ligne.

Ventilateur :

- Enveloppe acoustique revêtue de matériau phono-absorbant.
- Tous les modèles sont équipés d'une turbine à réaction.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
- Équipés de trappe de visite.
- Pieds de support intégrés dans le caisson, ce qui en facilite le montage.
- Circulation de l'air linéaire.

Contrôle :

- Régulation proportionnelle selon consigne et mesure de CO₂.
- Programmation horaire.
- Installation murale.
- Sonde CO₂ intégrée.
- Alimentation 230 V 50/60 Hz.
- Version W : avec connectivité Wi-Fi.

Moteur :

- Moteurs de rotor extérieur EC Technology, d'haute rendement. Variation de vitesse intégrée, contrôlée par signal 0-10 V.
- Monophasé 200-240 V 50/60 Hz, protection IP54. Excepté modèle KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200-277 V 50/60 Hz, protection IP55.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +60 °C. Excepté modèle KIT SVE/PLUS-CO2-200, -25 °C à +45 °C.

Finition :

- Anticorrosif avec tôle d'acier galvanisé.

Code de commande

KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W

KIT SVE/PLUS-CO2: Kit de réduction de CO₂ simple

Diamètre bouche en mm

Options de contrôle
S: Simple
W: avec connectivité Wi-Fi

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)	Puissance électrique max.	Débit maximum	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.*	Poids approx.	According ErP
		230V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)	
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

* Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 1,5 m de distance à débit maximal.



Erp. (Energy Related Products)

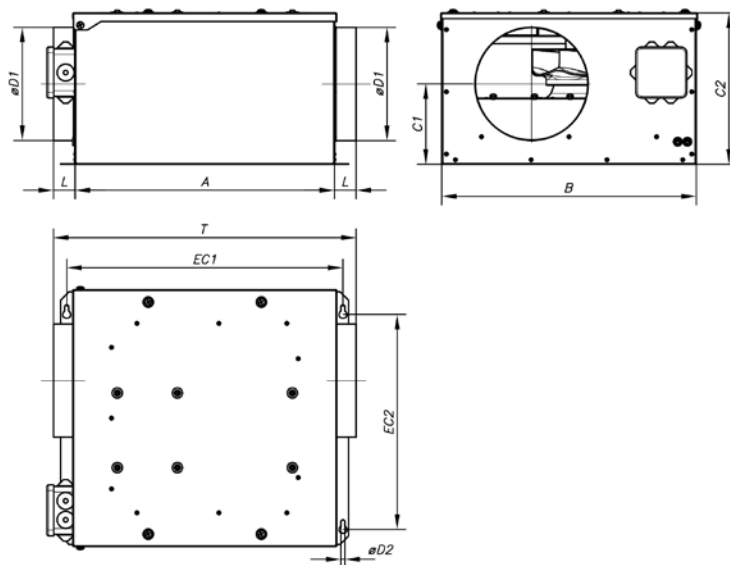
Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz
Valeurs rayonnées à vitesse maximale et débit moyen.

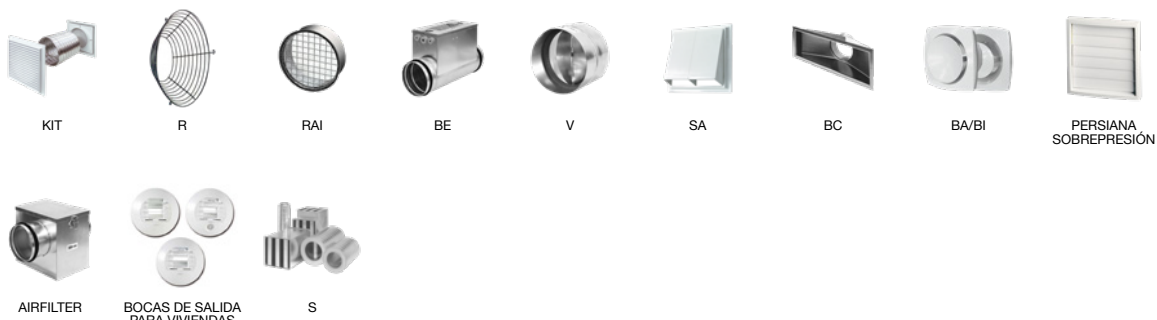
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SVE/PLUS-CO2-100	38	43	45	47	49	53	47	43
KIT SVE/PLUS-CO2-125	37	43	45	48	50	53	48	44
KIT SVE/PLUS-CO2-150	32	42	41	51	44	44	44	40
KIT SVE/PLUS-CO2-160	33	43	42	47	45	46	45	41
KIT SVE/PLUS-CO2-200	50	50	43	50	44	42	45	45
KIT SVE/PLUS-CO2-250	46	44	43	45	55	35	34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

Dimensions 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

Accessoires

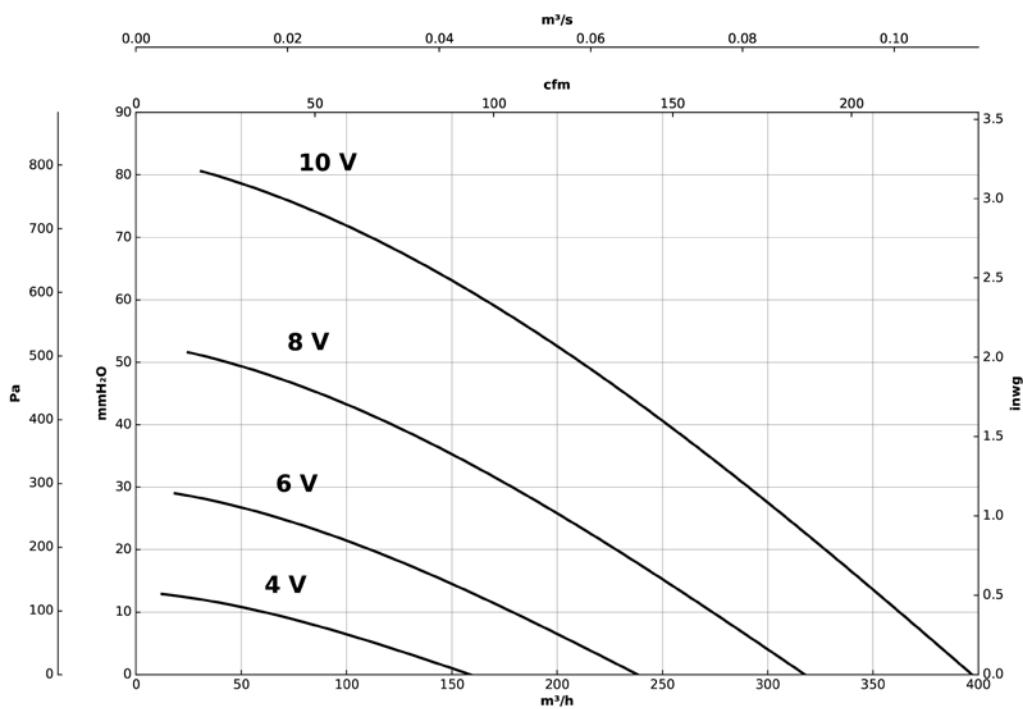


Courbes caractéristiques

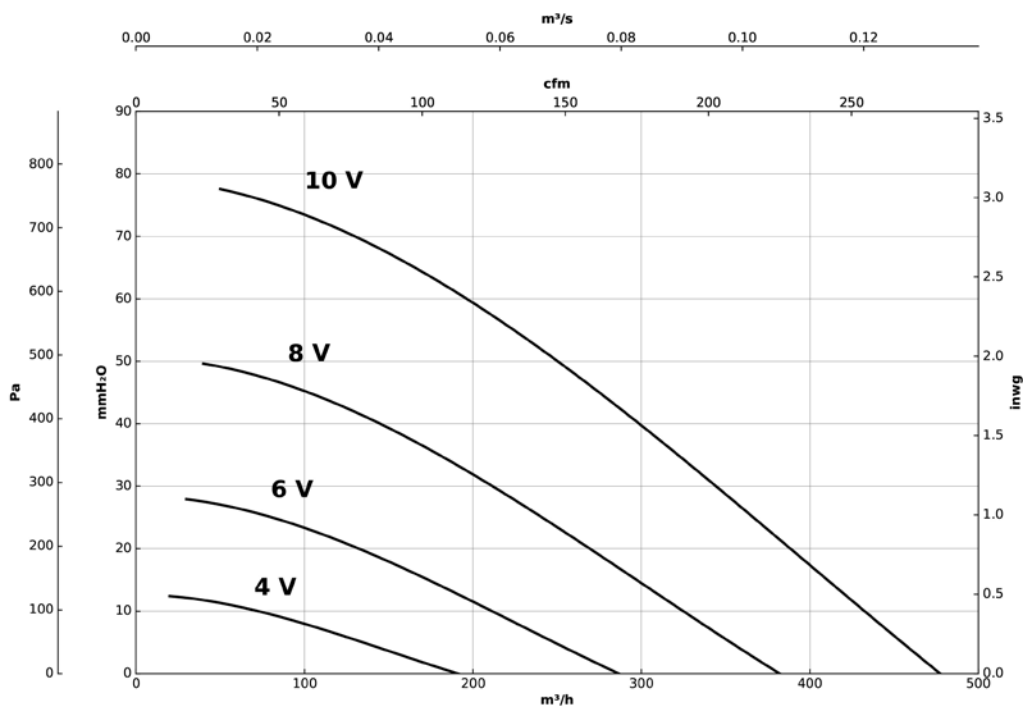
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-100



KIT SVE/PLUS-CO2-125

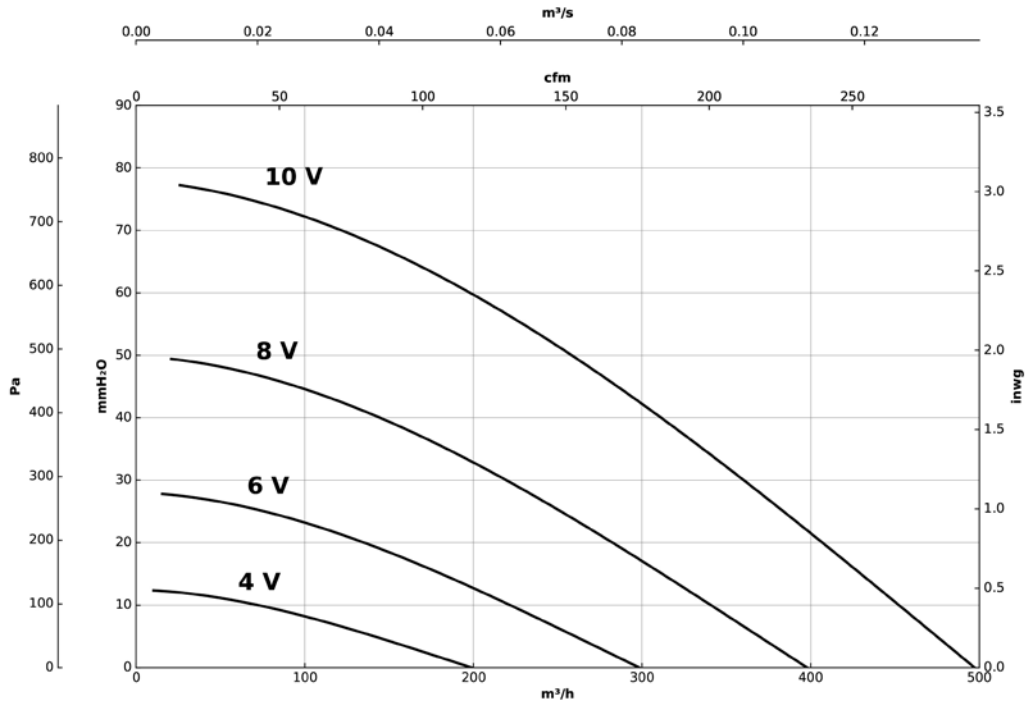


Courbes caractéristiques

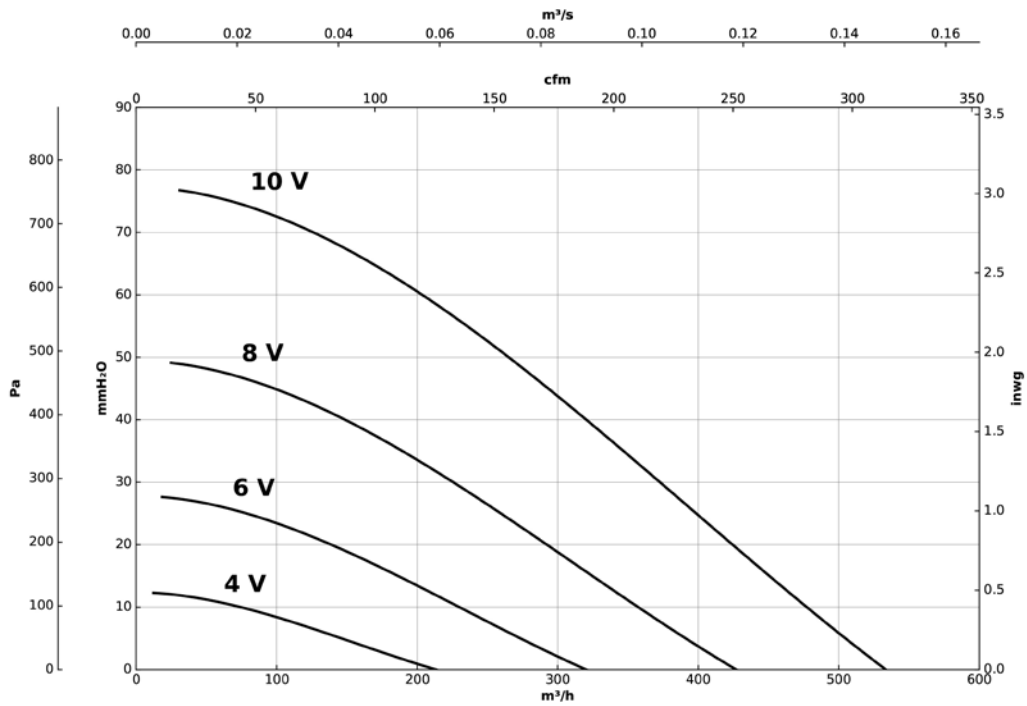
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-150



KIT SVE/PLUS-CO2-160

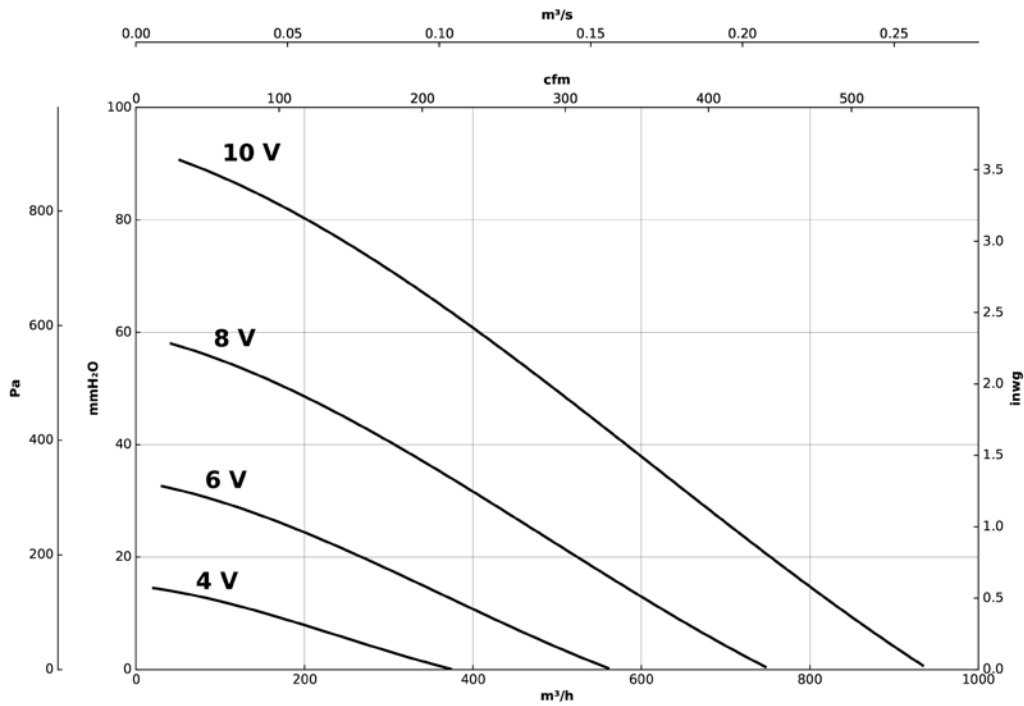


Courbes caractéristiques

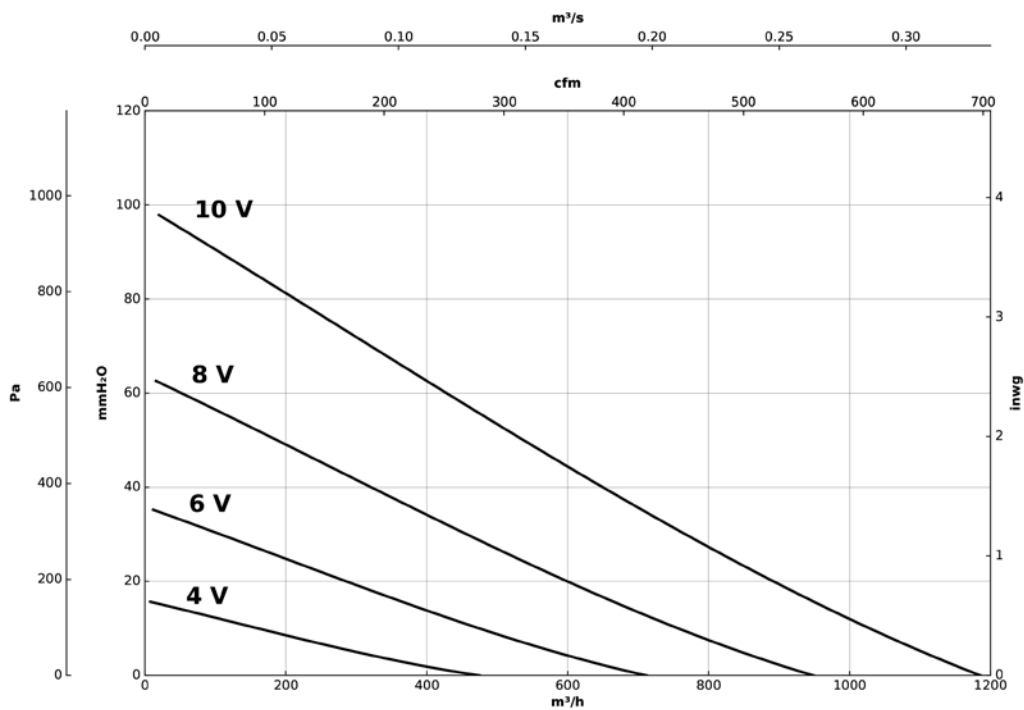
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-200



KIT SVE/PLUS-CO2-250

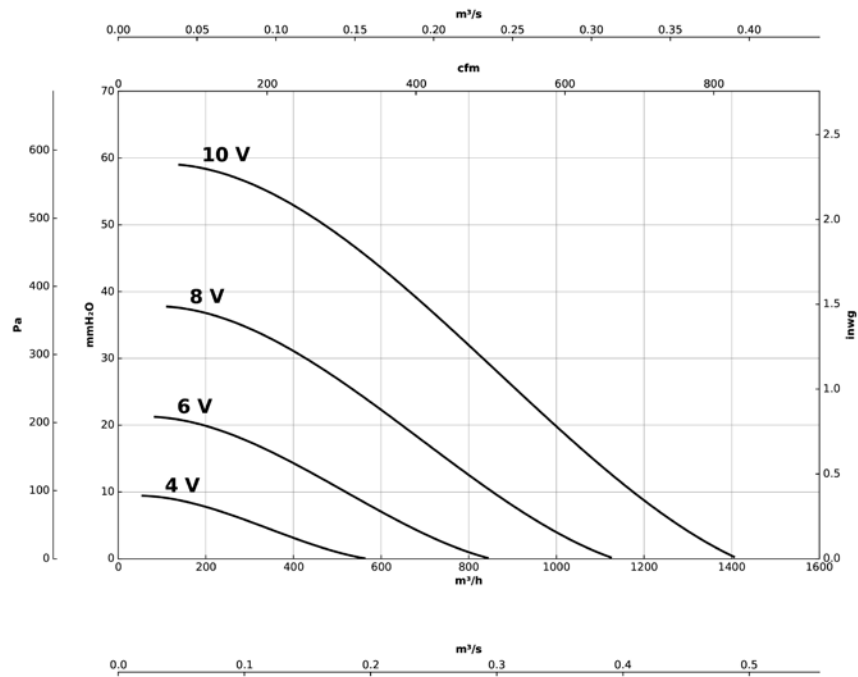


Courbes caractéristiques

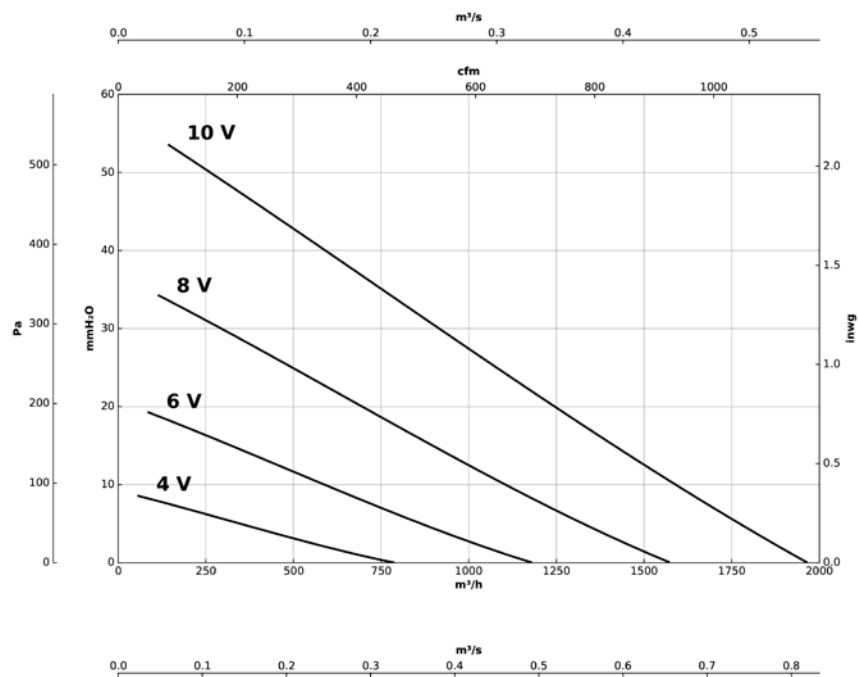
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

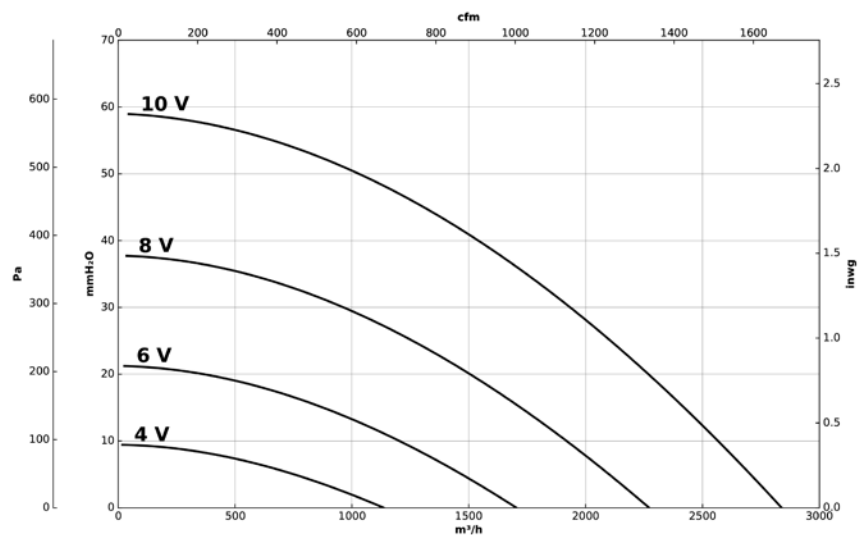
KIT SVE/PLUS-CO2-315



KIT SVE/PLUS-CO2-350



KIT SVE/PLUS-CO2-400



KIT SV/FILTER-CO2

Kit de réduction de CO₂ avec filtration



F7 + F9

Kit de réduction de CO₂ avec filtration composé d'un contrôle de surface intelligent et d'une série d'unités de filtration pour conduits circulaires.

Ventilateur :

- Enveloppe acoustique revêtue de matériau phono-absorbant.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion avec joints étanches.
- Filtres F7 + F9. Autres combinaisons sur demande.
- Avec trappe de visite et de nettoyage facile à accéder avec fermetures manuelles.
- Ventilateurs centrifuges avec turbine à réaction.
- Support intégré dans le caisson, ce qui en facilite le montage.
- Circulation de l'air linéaire.
- 3 prises de pression pour le contrôle individuel des deux étapes de filtration.
- Installation dans n'importe quelle orientation.
- Préparé pour guide pour préfiltre de 48 mm.
- Réglage anti by-pass du filtre de majeur efficacité.

Contrôle :

- Régulation proportionnelle selon consigne et mesure de CO₂.
- Programmation horaire.
- Installation murale.
- Sonde CO₂ intégrée.
- Alimentation 230 V 50/60 Hz.
- Version W : avec connectivité Wi-Fi.

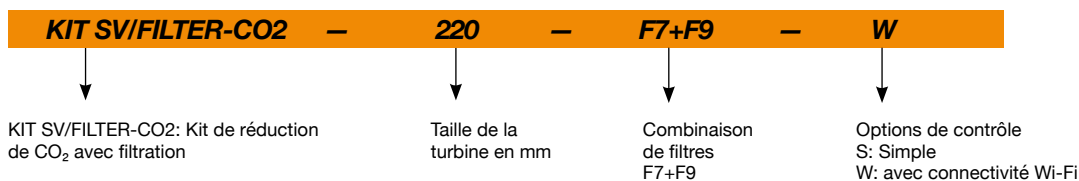
Moteur :

- Moteurs EC Technology à rotor externe, haute puissance, réglables via signal de 0-10 V.
- Monophasé 220-240 V 50/60 Hz, protection IP54.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +60 °C.

Finition :

- Anticorrosif avec tôle d'acier galvanisé.

Code de commande



Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)	Puissance maximum	Débit maximum (m ³ /h)	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.*	Poids approx. (Kg)	According ErP
		230V	(kW)	F7+F9	dB (A)		
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

* Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 1 m de distance.



Erp. (Energy Related Products)

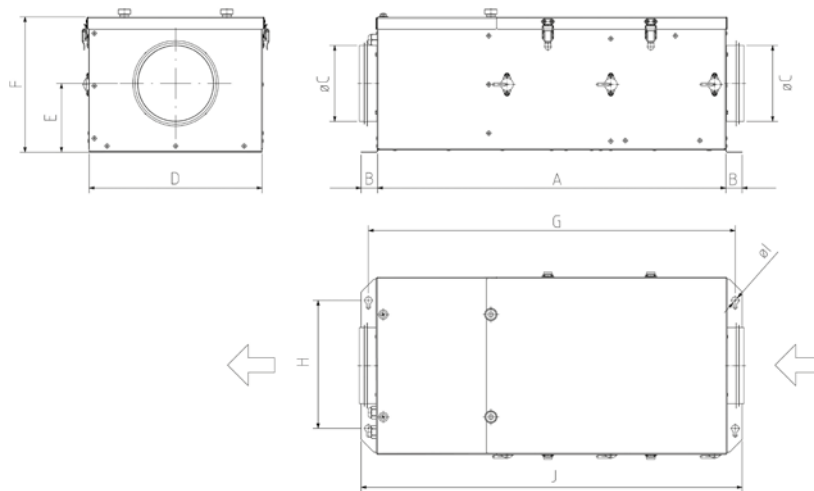
Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz
Valeurs rayonnées à vitesse maximale et débit moyen.

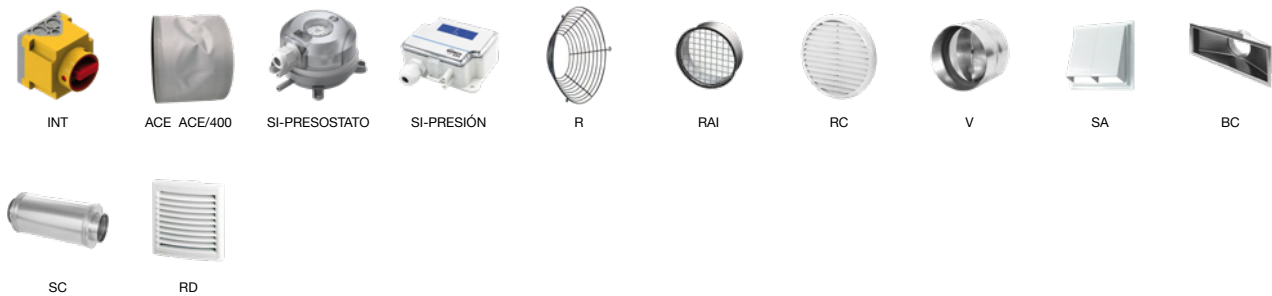
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62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

Dimensions 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

Accessoires

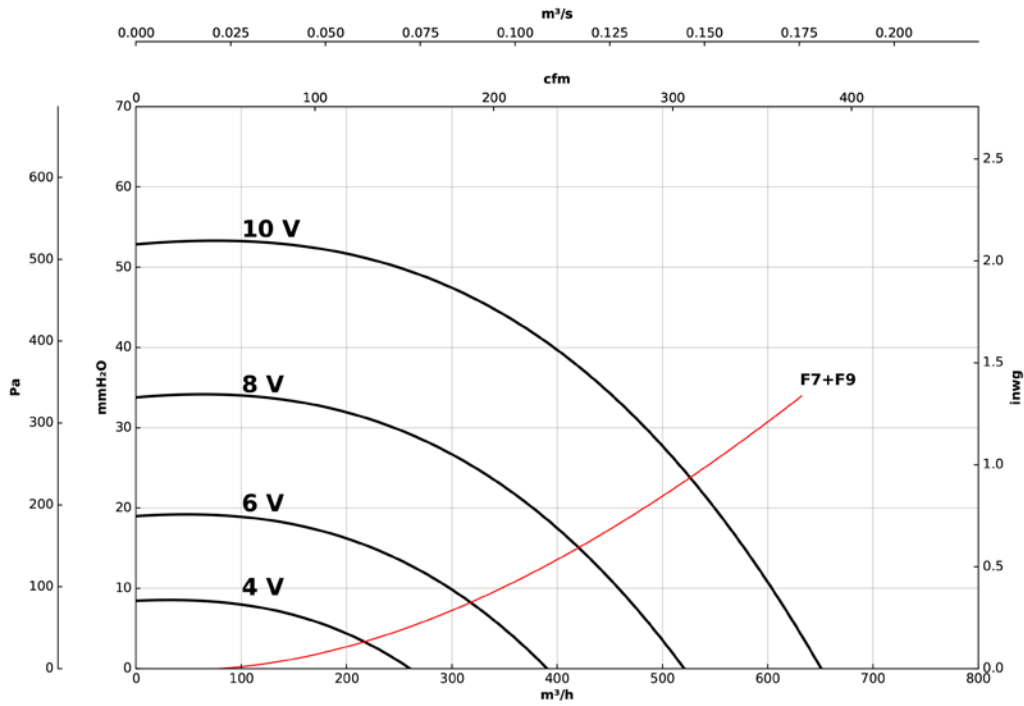


Courbes caractéristiques

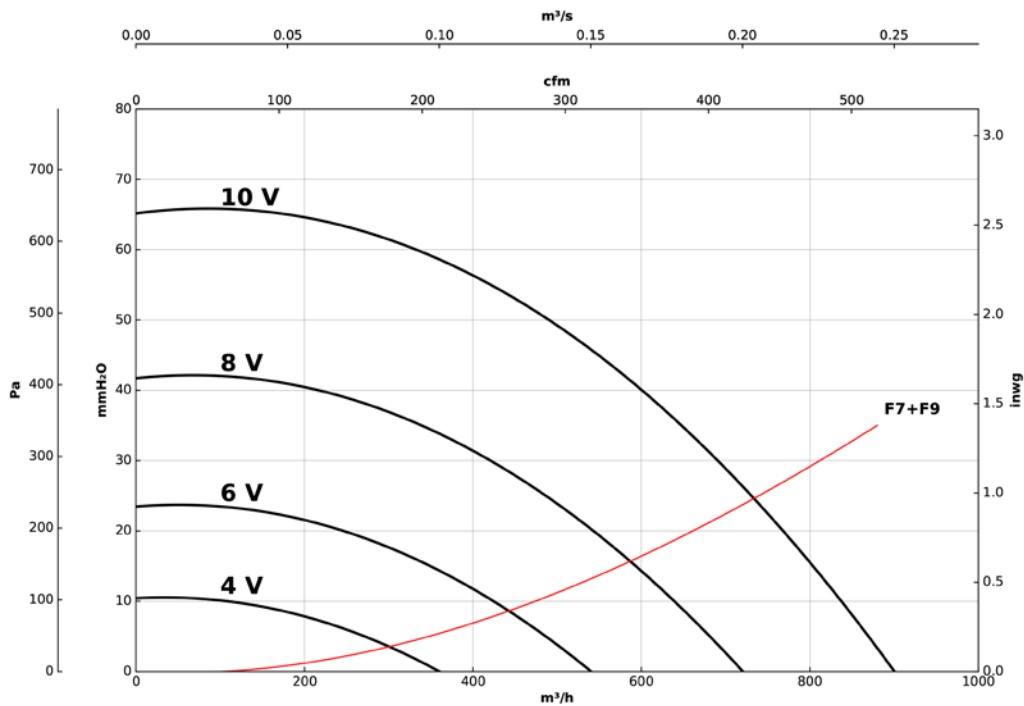
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

KIT SV/FILTER-CO2-150



KIT SV/FILTER-CO2-200

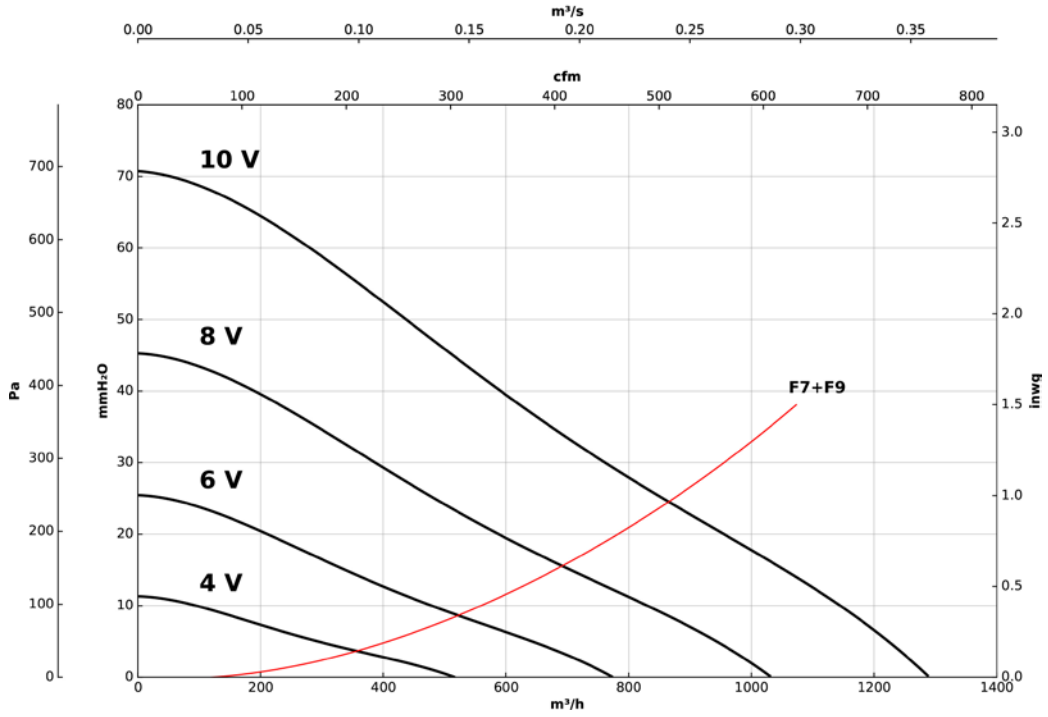


Courbes caractéristiques

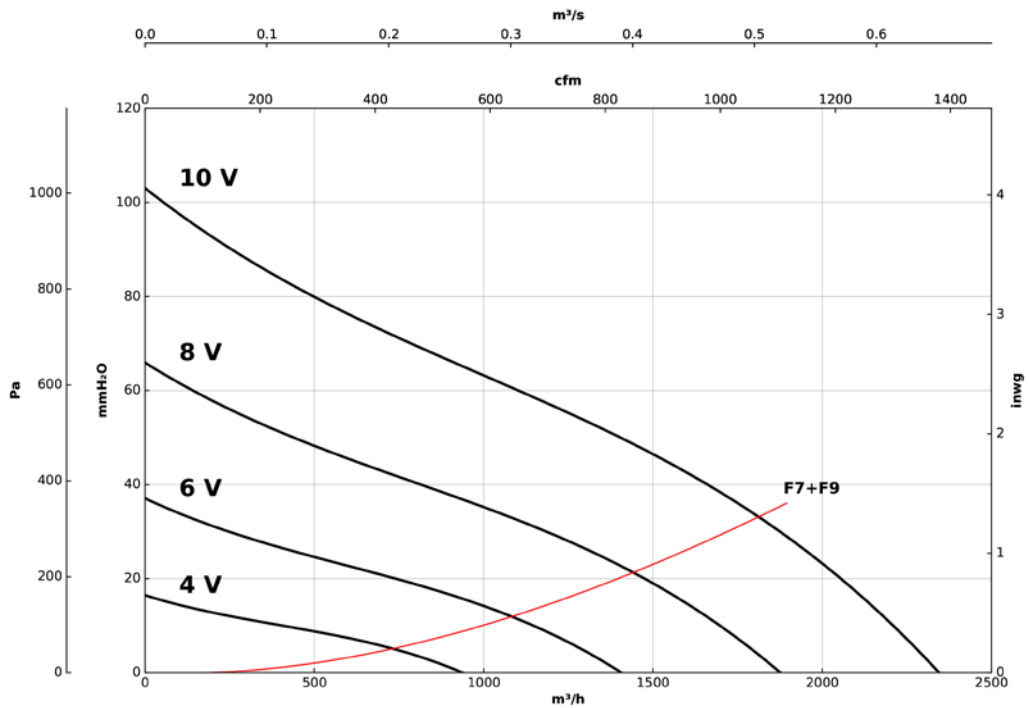
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

KIT SV/FILTER-CO2-250



KIT SV/FILTER-CO2-315

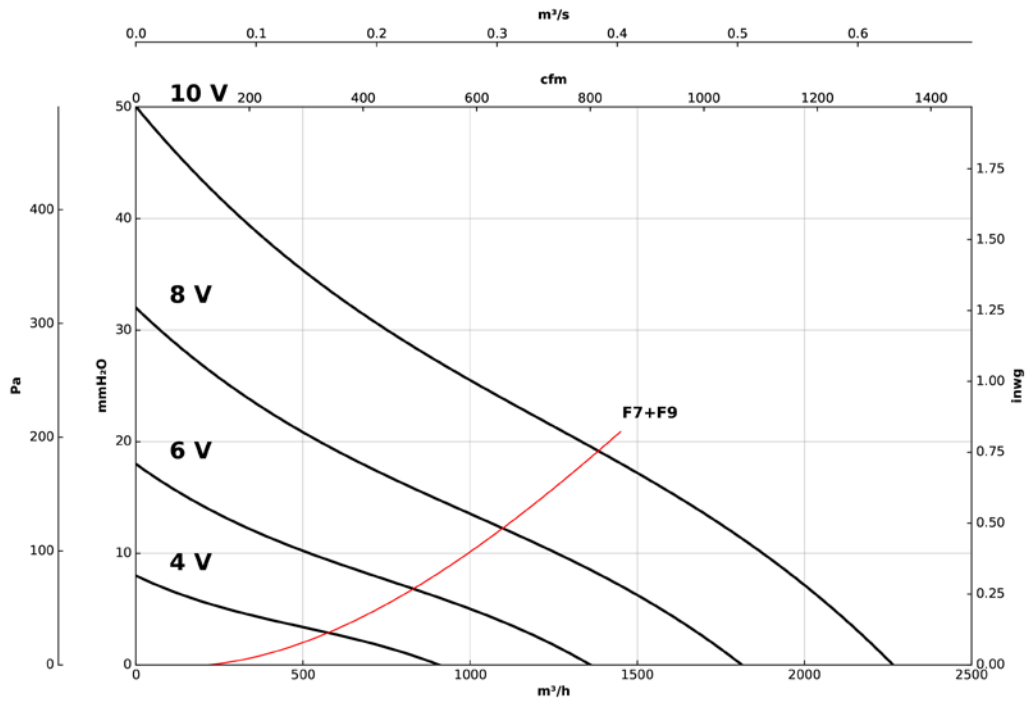


Courbes caractéristiques

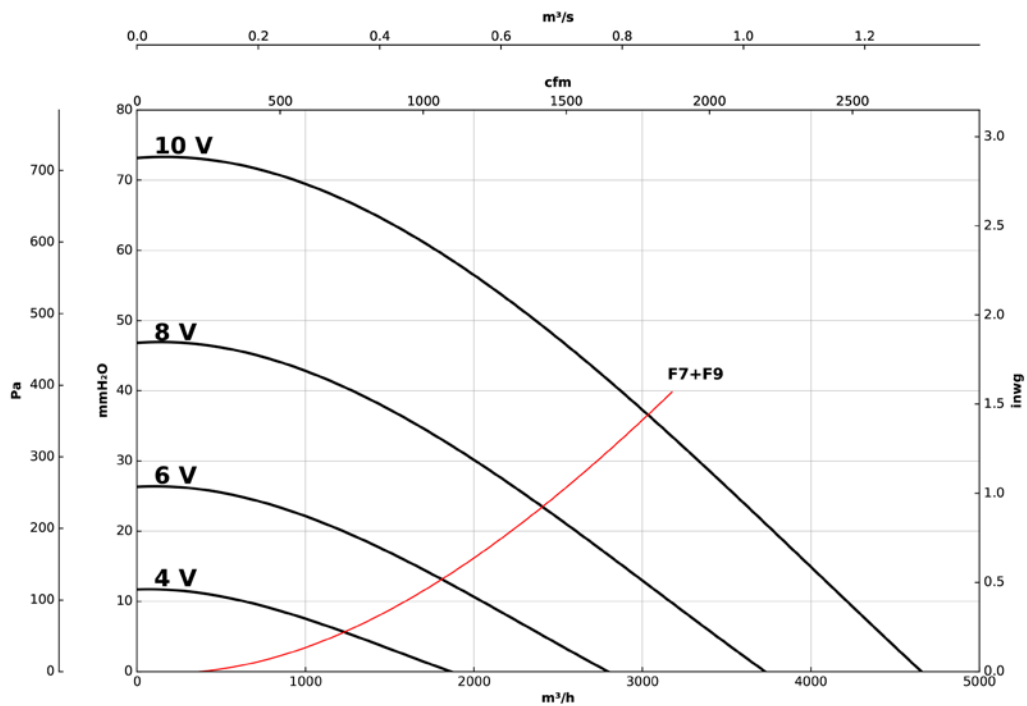
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et 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
Metsälinnankatu 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

