



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ CO₂

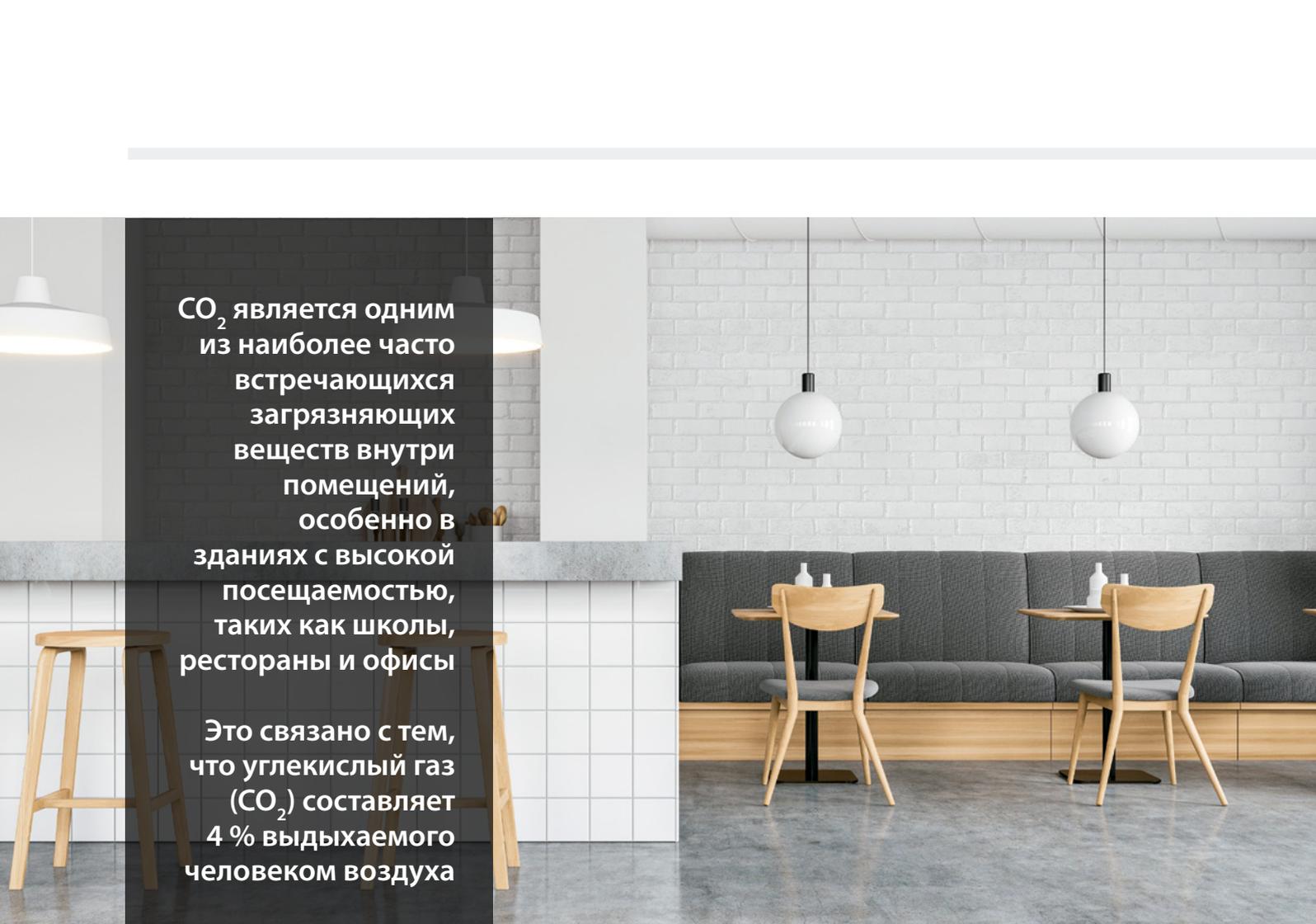
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МОНИТОРИНГА
И ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕГУЛИРОВКОЙ
НА ОСНОВАНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂



- АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА НА ОСНОВАНИИ ПОКАЗАНИЙ ДАТЧИКА CO₂
- ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК CO₂
- ВЕНТИЛЯТОР, ОСНАЩЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЕМ С EC TECHNOLOGY
- ПРОСТАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЛИ С ФИЛЬТРАМИ



КОМПЛЕКТЫ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ СОДЕРЖАНИЯ
CO₂ С ПОМОЩЬЮ ПРОСТЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
УСТАНОВОК CMV С ФИЛЬТРАМИ



CO₂ является одним из наиболее часто встречающихся загрязняющих веществ внутри помещений, особенно в зданиях с высокой посещаемостью, таких как школы, рестораны и офисы

Это связано с тем, что углекислый газ (CO₂) составляет 4 % выдыхаемого человеком воздуха

В закрытых помещениях с большим скоплением людей, где нет достаточной вентиляции, содержание CO₂ постепенно увеличивается. Повышение содержания CO₂ приводит к головным болям, усталости, потере концентрации и снижению работоспособности.

Определение и снижение его содержания в закрытых помещениях **необходимо для поддержания надлежащего качества воздуха внутри помещений**, предотвращения респираторных заболеваний и сохранения благоприятной для здоровья окружающей среды.

Наиболее эффективным и действенным способом снижения содержания CO₂ в закрытых помещениях является их вентиляция с помощью систем управляемой механической вентиляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА УПРАВЛЯЕМОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

01.

Снижение потребления энергии системой кондиционирования, поскольку вентиляция используется только в случае необходимости.

02.

Снижение потребления энергии системой вентиляции, поскольку вентилятор регулируется на основании показаний содержания CO₂.

03.

Возможность поддерживать **постоянный уровень содержания CO₂**.

04.

Автоматизация системы, что исключает необходимость вмешательства человека.

05.

Возможность направлять поток для обеспечения **однородности качества воздуха в помещении**.

Ниже представлены комплекты, разработанные компанией SODECA для автоматической регулировки CO₂.

ПРОСТОЙ
КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ CO₂

Этот комплект подходит для тех установок, где вентиляция внутренних помещений может осуществляться посредством **подачи внешнего необработанного воздуха**.

КОМПЛЕКТ SVE/ PLUS-CO2

Комплект для снижения содержания CO₂, состоящий из панели управления с интеллектуальной поверхностью и встраиваемого вытяжного вентилятора для воздуховодов круглого сечения с низким уровнем шума и двигателем с EC Technology.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ CO₂
С ФИЛЬТРАМИ

Этот комплект подходит для тех установок, где требуется **фильтрация внешнего воздуха, подаваемого для вентиляции** внутренних помещений.

КОМПЛЕКТ SV/ FILTER-CO2

Комплект для снижения содержания CO₂, состоящий из панели управления с интеллектуальной поверхностью и ряда фильтрующих блоков для воздуховодов круглого сечения с низким уровнем шума, различными фазами фильтрации и двигателем с EC Technology.



CAP-CO2/EC



Панель управления CAP-CO2/EC идеально подходит для систем вентиляции воздуха, оснащенных двигателями с EC Technology, в которых электронные компоненты встроены непосредственно в двигатель.

Эта панель управления включает в себя все функции, необходимые для автоматической регулировки системы вентиляции, и настраивает скорость вращения вентилятора на основании показаний датчика и объективного значения содержания CO₂.

Доступны **два варианта панели управления**: простая панель, называемая CAP-CO2/EC-S, и панель с возможностью подключения Wi-Fi, называемая CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

CAP-CO2/EC-S — это настенная панель управления со следующими функциями:



Пропорциональная регулировка на основании уставки и измерения содержания CO₂



Программирование времени



Встроенный датчик CO₂

CAP-CO2/EC-W

Панель управления CAP-CO2/EC-W имеет все перечисленные выше функции, а также оснащена системой Wi-Fi, которая поддерживает облачное подключение через платформу.



Дистанционное управление



Wi-Fi



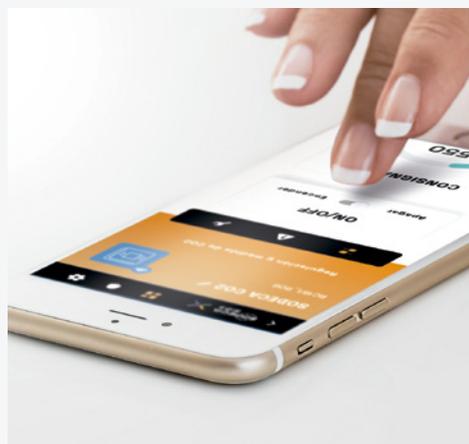
Мониторинг данных



Безопасная среда

Платформа охватывает обширное поле IoT для мониторинга данных, полученных от оборудования, а также позволяет совершать действия с этими данными. Экосистема состоит из оборудования IoT, серверов, облачных систем управления и различных пользовательских интерфейсов для взаимодействия с оборудованием.

Все перечисленное выше разрабатывается и проектируется в безопасной среде в соответствии с законодательной базой, в результате чего заказчик получает компактный, функциональный и безопасный конечный продукт.



KIT SVE/PLUS-CO2

Комплект для снижения выбросов CO₂



Комплект для снижения выбросов CO₂, состоящий из интеллектуального управления поверхностью и ряда встроенных линейных вентиляторов для воздуховодов.

Вентилятор:

- Звукоизоляционный корпус, покрытый звукопоглощающим материалом.
- Все модели оснащены крыльчаткой с загнутыми назад лопатками.
- Стандартные фланцы со стороны всасывания и нагнетания для облегчения установки в воздуховодах.
- Оснащен откидным смотровым люком.
- Опорные ножки встроены в корпус, что облегчает сборку.
- Направление воздуха линейное.

Панель управления:

- Пропорциональное регулирование в соответствии с заданным значением и измерением CO₂.

- Программирование времени.
- Настенный монтаж.
- Встроенный датчик CO₂.
- Источник питания 230 В, 50/60 Гц.
- Опция W: с возможностью подключения по Wi-Fi.

Двигатель:

- Электродвигатели (EC) с внешним ротором с высокоэффективным встроенным приводом с переменной скоростью, управляемые сигналом 0–10 В.
- Однофазные электродвигатели на 200–240 В 50/60 Гц, класс защиты IP54. Кроме модели KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200–277 В, 50/60 Гц. Степень защиты IP55.
- Максимальная температура перемещаемого воздуха: от –25 до +60 °С. Кроме моделей KIT SVE/PLUS-CO2-200, от –25 до +45 °С.

Покрытие:

- Антикоррозионное из оцинкованной листовой стали.

Артикул

KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W

↓
KIT SVE/PLUS-CO2: Комплект для снижения выбросов CO₂

↓
Диаметр патрубка в мм

↓
Параметры управления
S: Простой
W: с возможностью подключения по Wi-Fi

Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимально допустимый ток (А)	Макс. Электрическая мощность	Максимальная величина расхода	Уровень звукового давления при скорости 50% от максимальной.*	Приблизительная масса (кг)	According ErP
		230 В	(кВт)	(м³/ч)	дБ(А)		
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

* Уровень излучаемого звукового давления в дБ(А) на расстоянии 1,5 м при максимальной величине расхода.



Erp. (Energy Related Products)

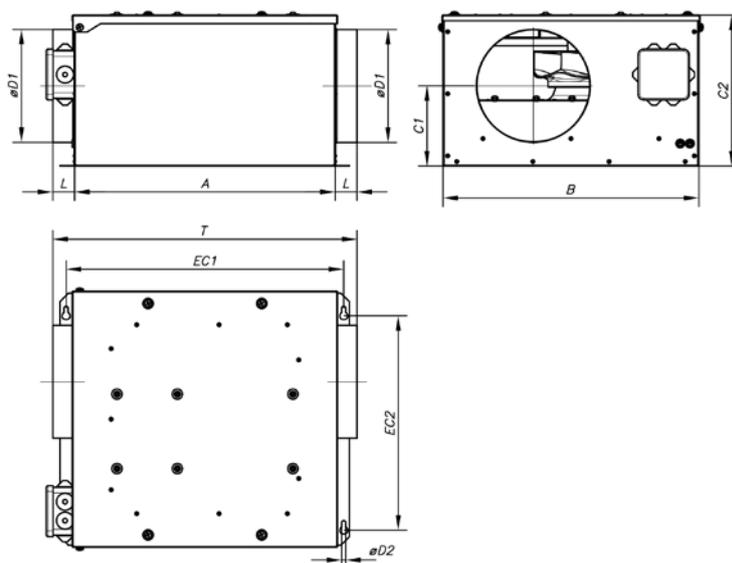
Информацию о Директиве 2009/125/ЕС можно загрузить на веб-сайте SODECA или с помощью программы QuickFan Selector.

Акустические характеристики

Спектр звуковой мощности $L_w(A)$ в дБ(A) по частотным диапазонам в Гц
Значения звукоизлучения при максимальной скорости и среднем расходе.

	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

Размеры мм



	A	B	C1	C2	$\phi D1$	L	$\phi D2$	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

Принадлежности

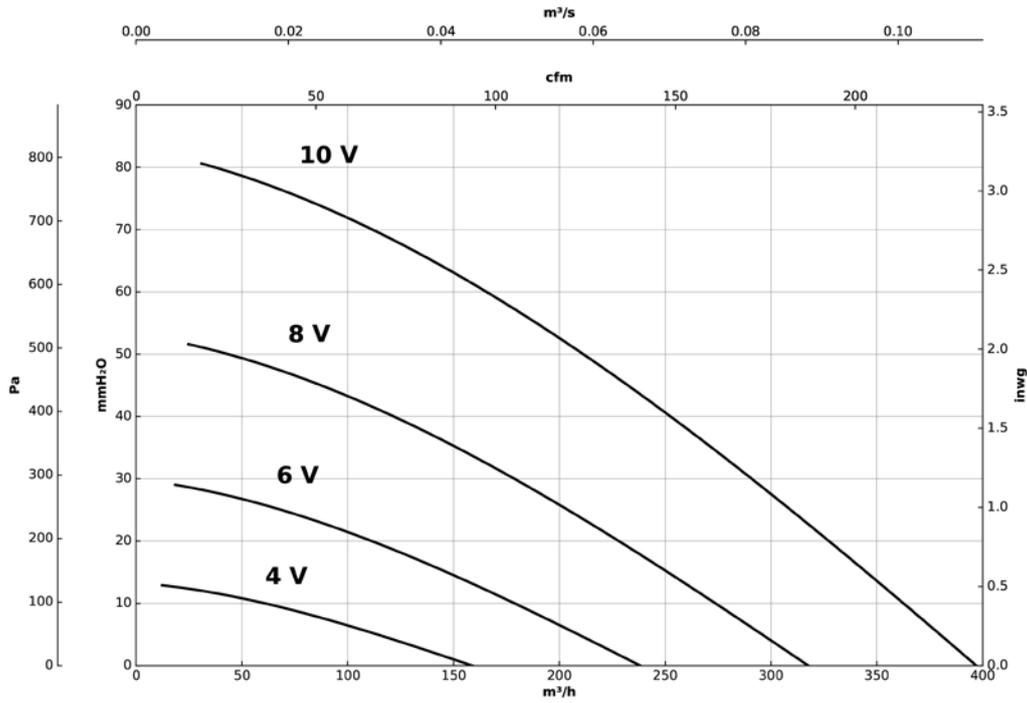


Кривые характеристик

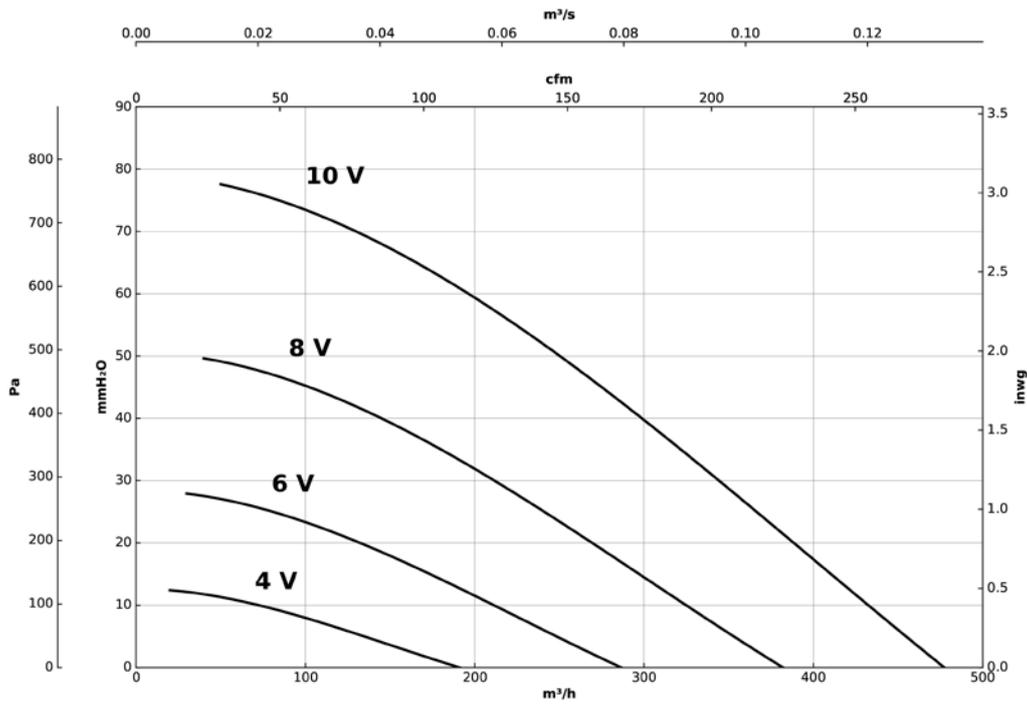
Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин

Pe= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

KIT SVE/PLUS-CO2-100



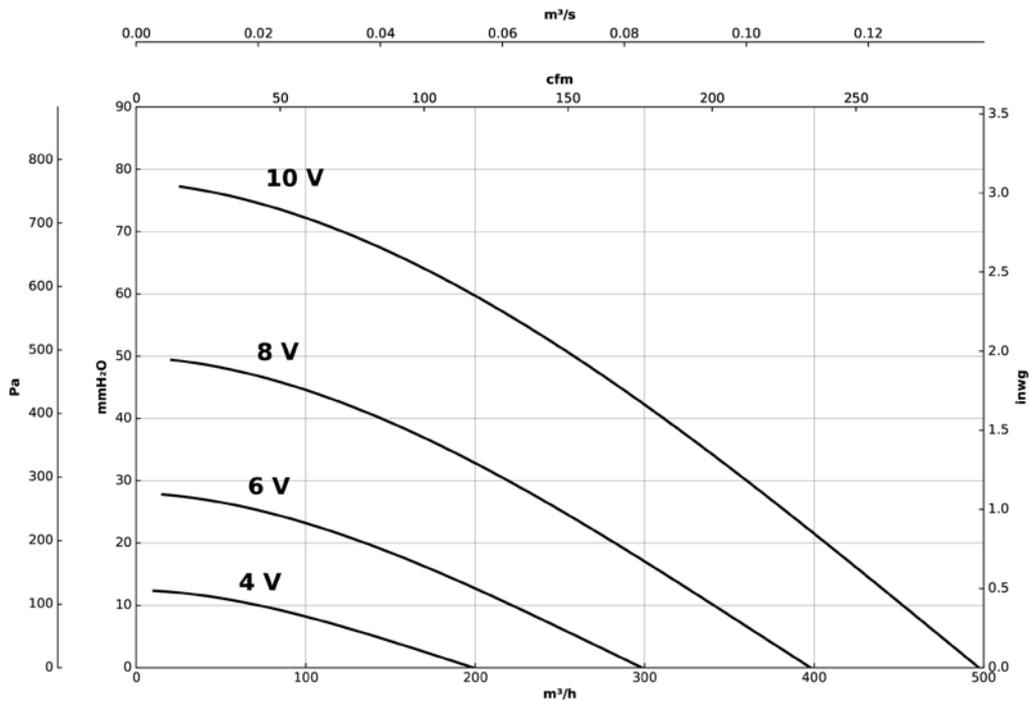
KIT SVE/PLUS-CO2-125



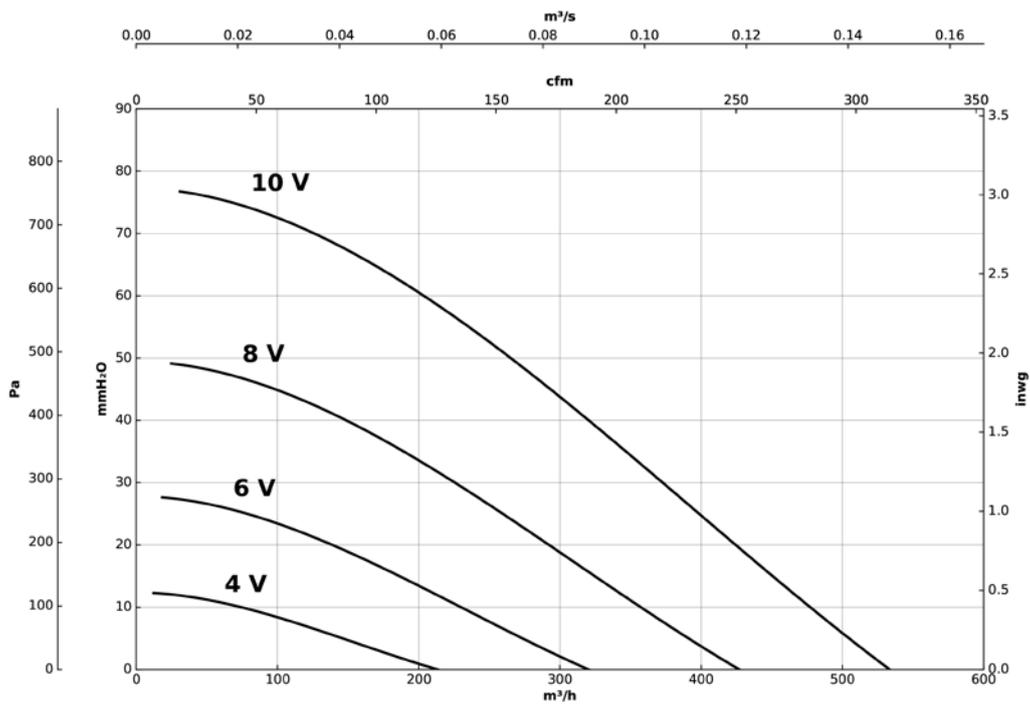
Кривые характеристик

Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин P_e= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

KIT SVE/PLUS-CO2-150



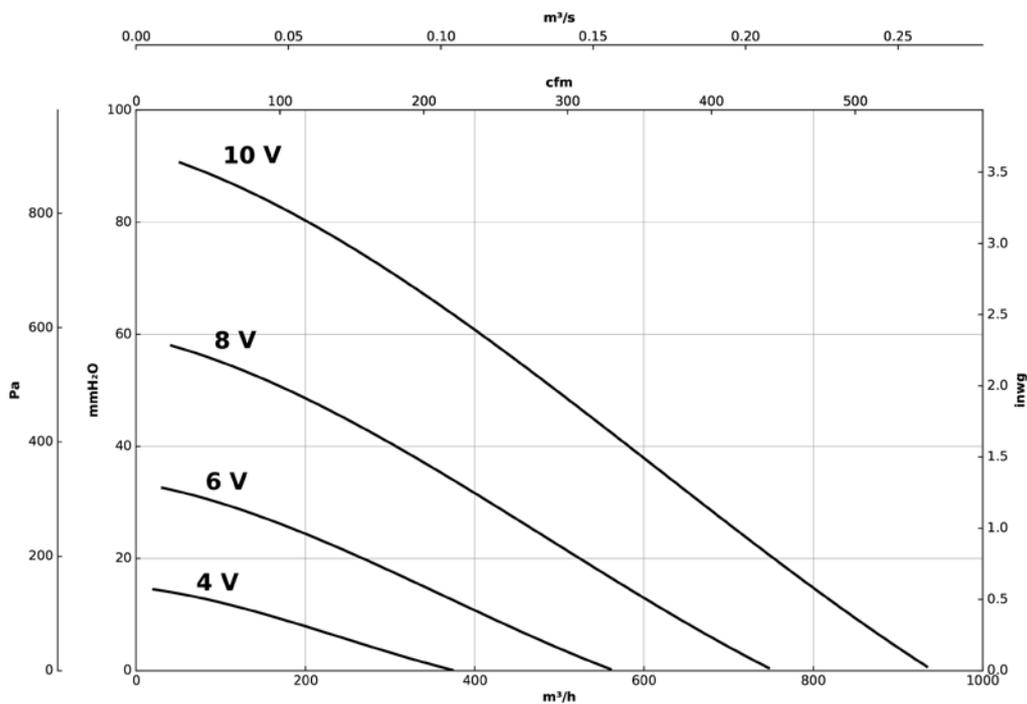
KIT SVE/PLUS-CO2-160



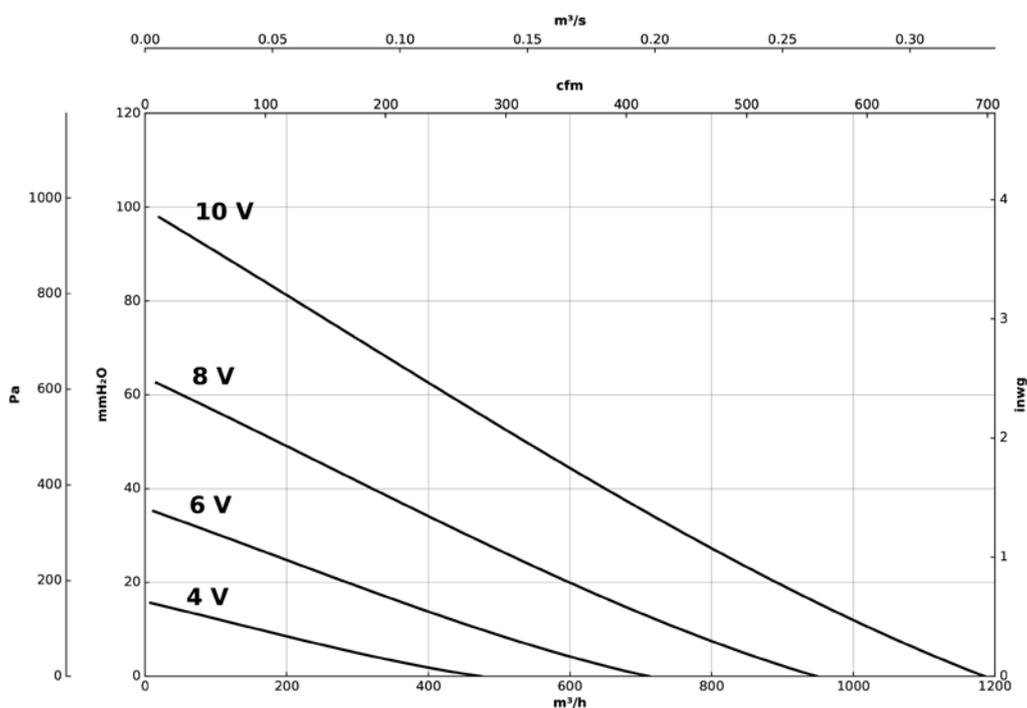
Кривые характеристик

Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин P_e= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

KIT SVE/PLUS-CO2-200



KIT SVE/PLUS-CO2-250

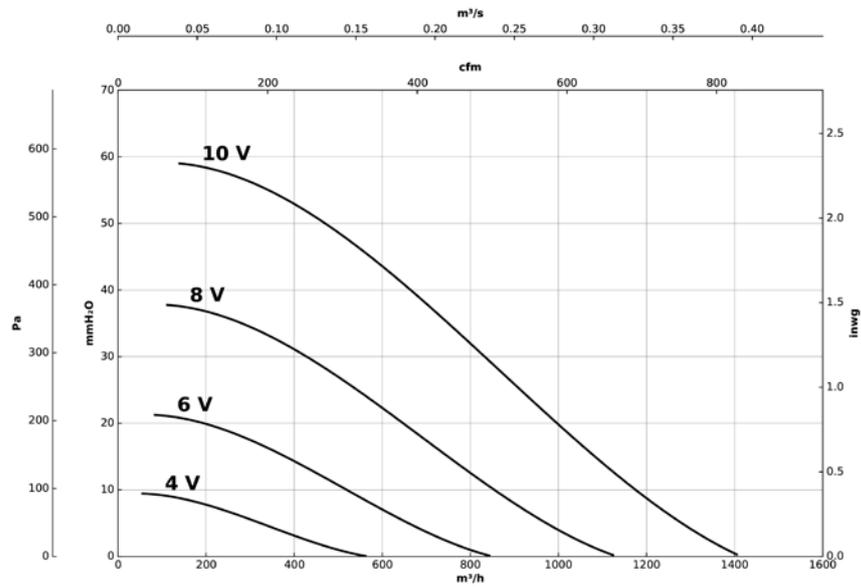


Кривые характеристик

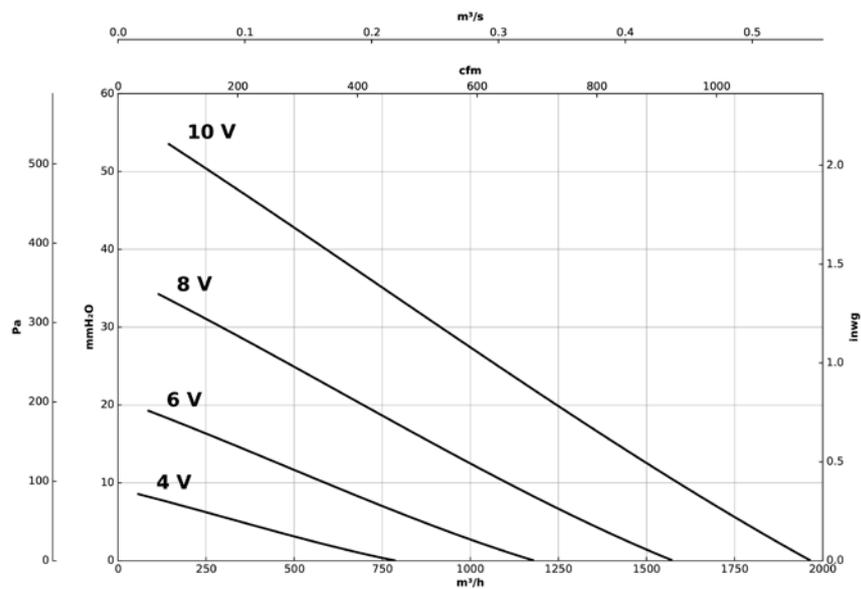
Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин

Re= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

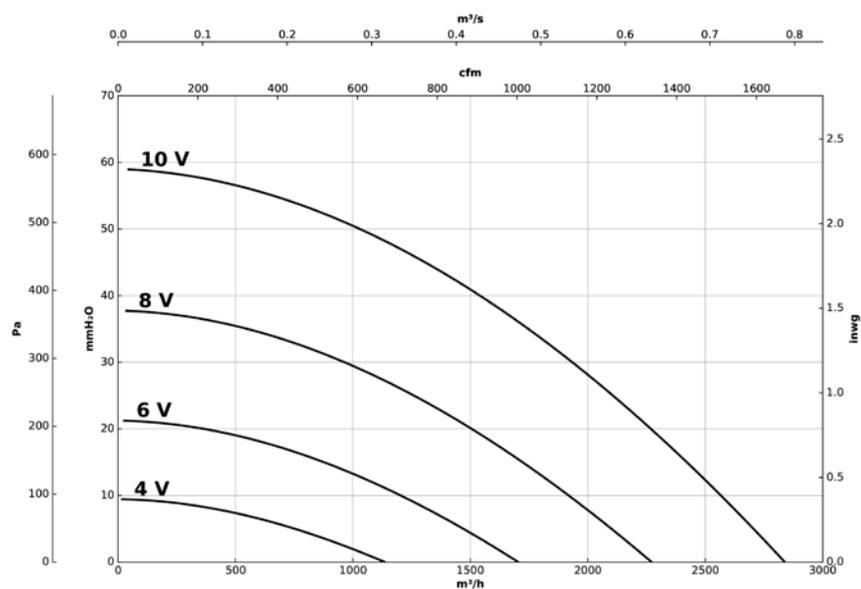
KIT SVE/PLUS-CO2-315



KIT SVE/PLUS-CO2-350



KIT SVE/PLUS-CO2-400



KIT SV/FILTER-CO2

Комплект для снижения выбросов CO₂ с фильтрацией



F7 + F9

Комплект для снижения выбросов CO₂ с фильтрацией, состоящий из интеллектуального управления поверхностью и ряда фильтрационных блоков для круглых воздуховодов.

Вентилятор:

- Звукоизоляционный корпус, покрытый звукопоглощающим материалом.
- Стандартизированные всасывающие и нагнетательные фланцы с водонепроницаемыми соединениями.
- Фильтры F7 + F9. Другие комбинации доступны по запросу.
- Легкодоступный инспекционный люк для осмотра и очистки с ручным приводом.
- Центробежный вентилятор с крыльчаткой с загнутыми назад лопатками.
- Встроенная в коробку опора, облегчающая ее сборку.
- Направление воздуха линейное.
- 3 напорных вентиля для индивидуального управления двумя стадиями фильтрации.
- Установка в любом положении.
- Подготовка посадки для 48-миллиметрового предварительного фильтра.

- Более эффективная анти байпасная регулировка фильтра.

Панель управления:

- Пропорциональное регулирование в соответствии с заданным значением и измерением CO₂.
- Программирование времени.
- Настенный монтаж.
- Встроенный датчик CO₂.
- Источник питания 230 В, 50/60 Гц.
- Опция W: с возможностью подключения по Wi-Fi.

Двигатель:

- Мотор с внешним ротором, оснащенный высокоэффективной технологией EC, управляемый сигналом 0-10 V.
- Однофазный 220-240 В, 50/60 Гц, Степень защиты IP54.
- Максимальная температура перемещаемого воздуха: от -25 до +60 °C.

Покрытие:

- Антикоррозионное из оцинкованной листовой стали.

Артикул

KIT SV/FILTER-CO2 – 220 – F7+F9 – W

KIT SV/FILTER-CO2: Комплект для снижения выбросов CO₂ с фильтрацией

Размер крыльчатки в мм

Комбинация фильтров F7+F9

Параметры управления
S: Простой
W: с возможностью подключения по Wi-Fi

Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимально допустимый ток (А)	Макс. мощность (кВт)	Максимальная величина расхода (м³/ч) F7+F9	Уровень звукового давления при скорости 50% от максимальной.* дБ(А)	Приблизительная масса (кг)	According ErP
		230 В					
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

* Уровень излучаемого звукового давления в дБ(А) на расстоянии 1 м.



Erp. (Energy Related Products)

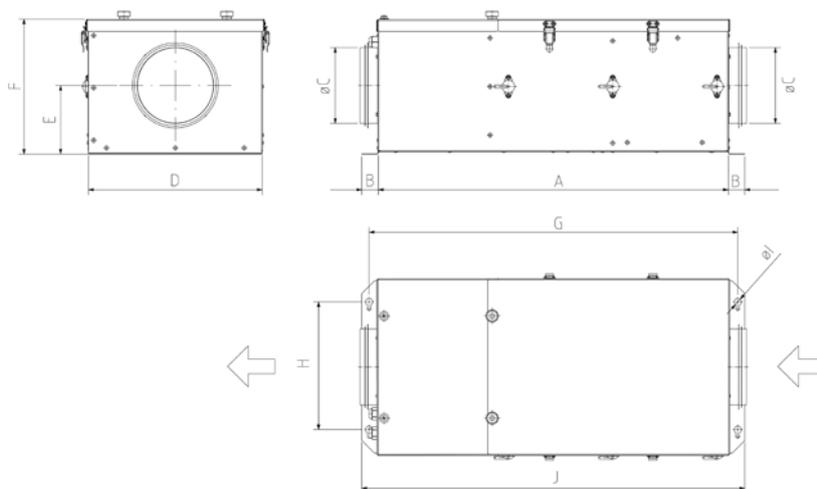
Информацию о Директиве 2009/125/EC можно загрузить на веб-сайте SODECA или с помощью программы QuickFan Selector.

Акустические характеристики

Спектр звуковой мощности $L_w(A)$ в дБ(A) по частотным диапазонам в Гц
Значения звукоизлучения при максимальной скорости и среднем расходе.

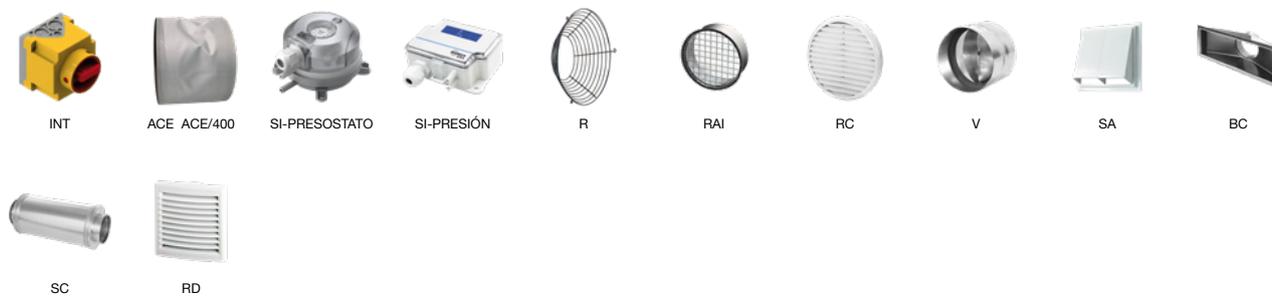
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62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

Размеры мм



	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

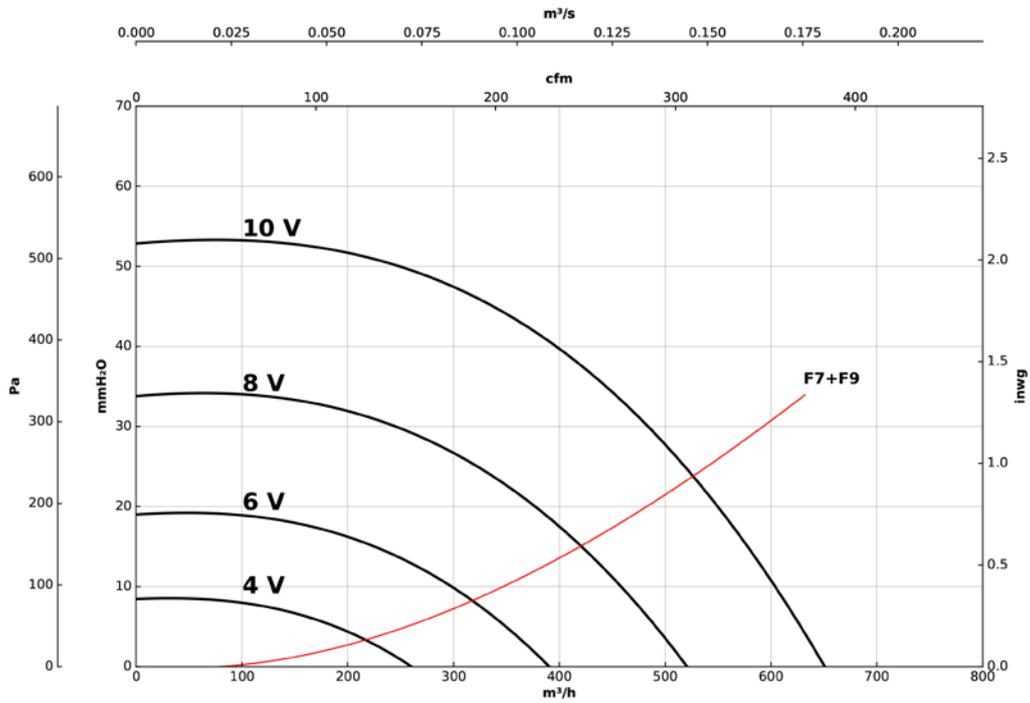
Принадлежности



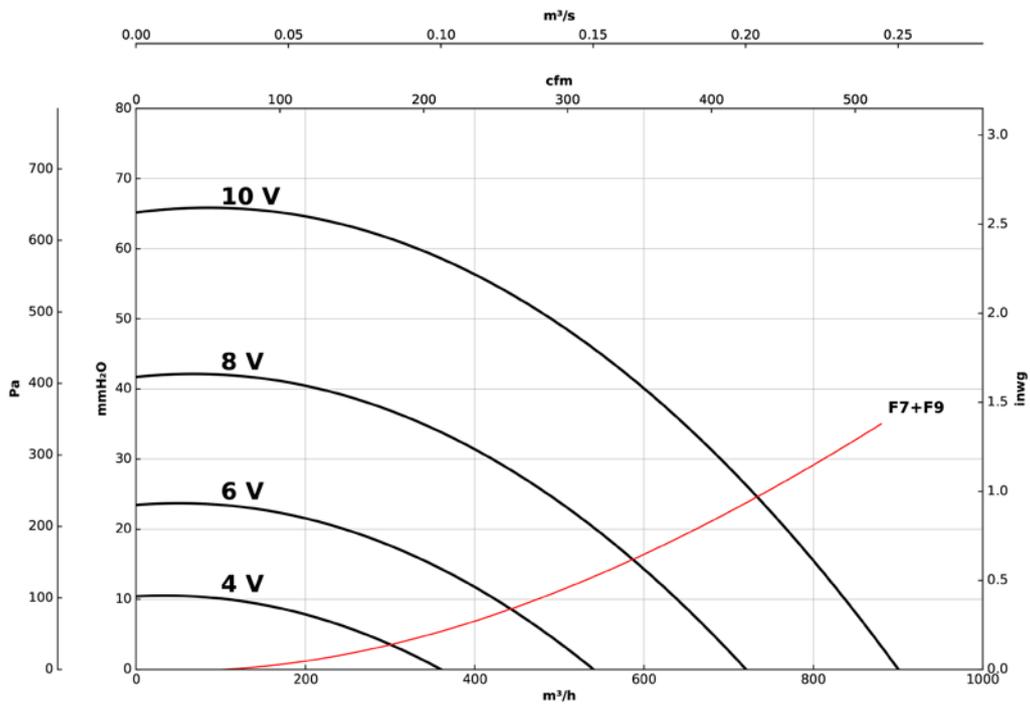
Кривые характеристик

Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин P_e= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

KIT SV/FILTER-CO2-150



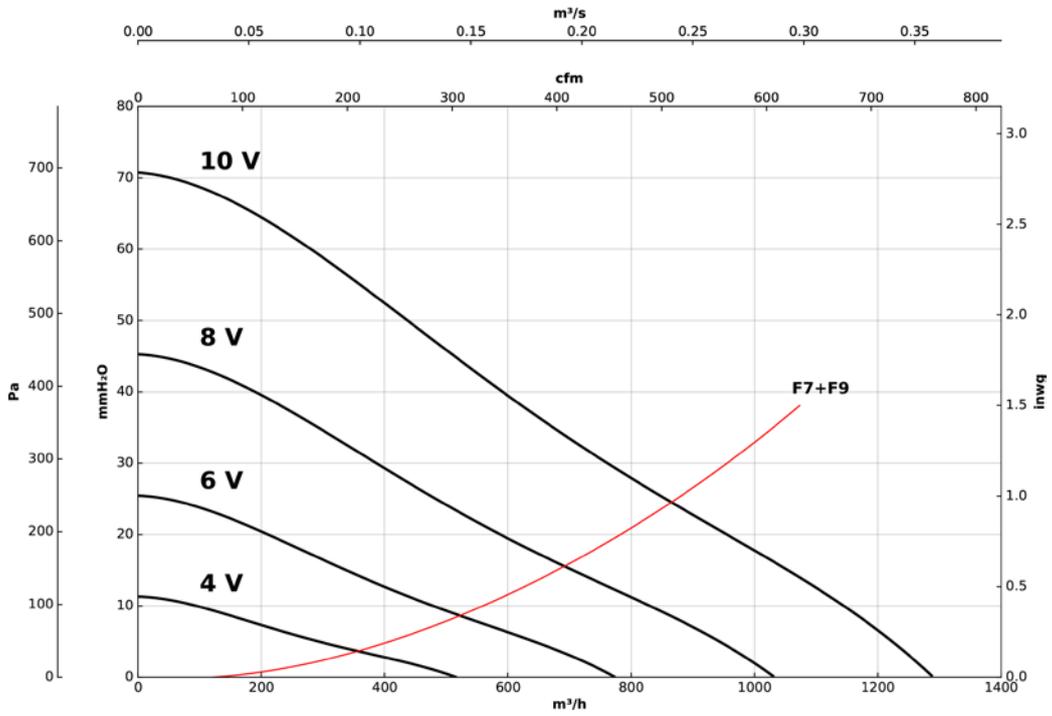
KIT SV/FILTER-CO2-200



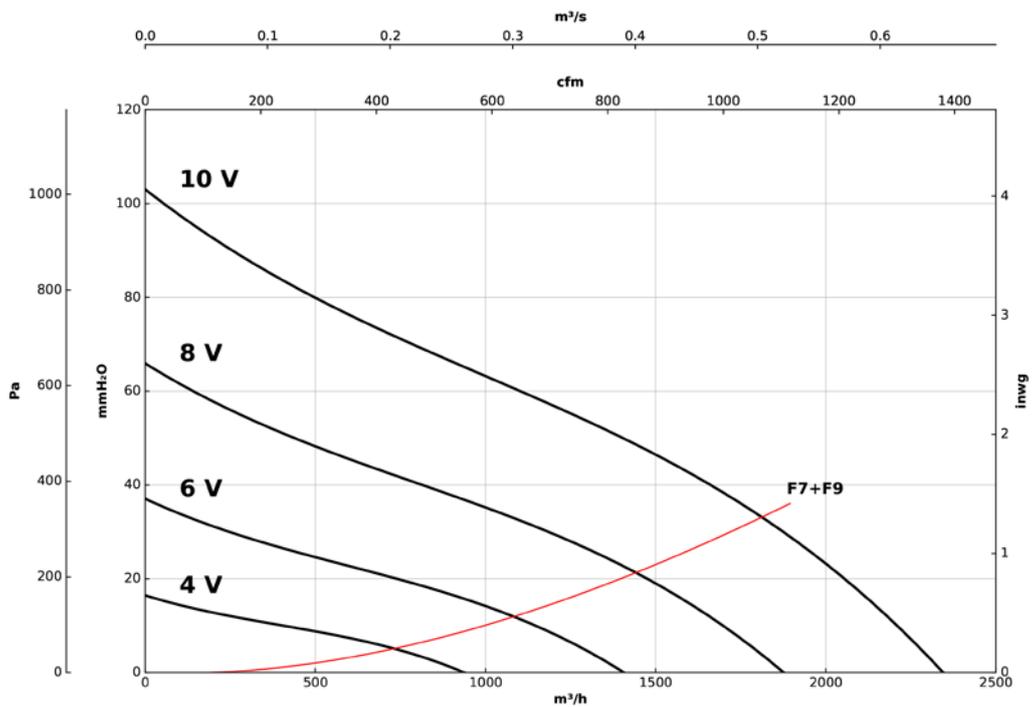
Кривые характеристик

Q= Расход в м3/ч, м3/с и куб. фут/мин Pе= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

KIT SV/FILTER-CO2-250



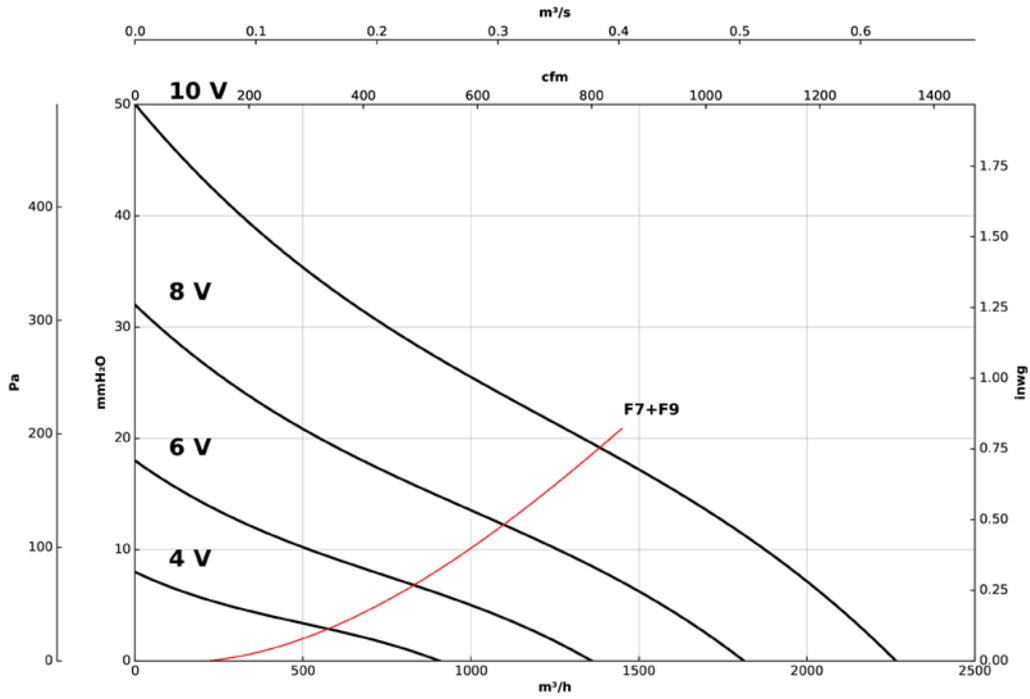
KIT SV/FILTER-CO2-315



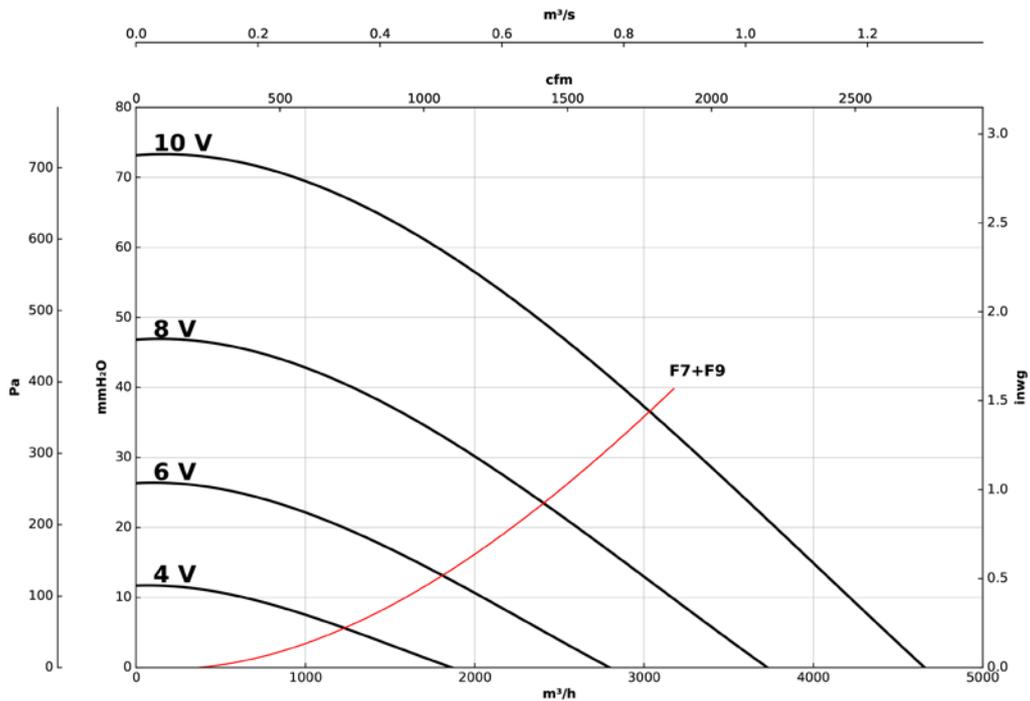
Кривые характеристик

Q= Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин P_e= Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. Ст

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
Viippulantie 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

