



CO₂-KONTROLLE-KITS


KITS FÜR DIE ÜBERWACHUNG UND GESTEUERTE LÜFTUNG;
MIT CO₂-KONZENTRATIONSABHÄNGIGER REGULIERUNG



- AUTOMATISCHE REGULIERUNG JE NACH MESSWERT DES CO₂-SENSORS
- INTEGRIERTE CO₂-SONDE
- VENTILATOR MIT EC TECHNOLOGY-MOTOR
- LÜFTUNGSOPTIONEN, EINFACH ODER MIT FILTERUNG



KITS MIT INTELLIGENTER STEUERUNG ZUR
CO₂-REGELUNG DURCH EINFACHE VMC-
ENTLÜFTUNGSEINHEITEN MIT FILTERUNG



CO₂ ist einer der am weitesten verbreiteten Schadstoffe in Innenräumen, insbesondere in Gebäuden mit hoher Belegung wie Schulen, Restaurants und Büros.

Das liegt daran, dass 4 % der menschlichen Ausatmung Kohlendioxid (CO₂) ist.

In geschlossenen Umgebungen, in denen es keine angemessene Belüftung gibt, steigt die CO₂-Menge nach und nach an. Dieser Anstieg des CO₂-Gehalts führt zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche und verminderter Leistungsfähigkeit. Die Messung und Verringerung der Luftverschmutzung in Innenräumen ist **unerlässlich, um eine gute Luftqualität in Innenräumen zu erhalten**, Atemwegserkrankungen zu verhindern und eine gesunde Umwelt zu bewahren.

Die effizienteste und effektivste Art, CO₂ in einem geschlossenen Raum zu reduzieren, ist die Belüftung durch mechanisch gesteuerte Lüftungssysteme.

VORTEILE DER MECHANISCH GESTEUERTEN LÜFTUNG

- 01. Geringerer Energieverbrauch der Klimaanlage**, da sie nur bei Bedarf gelüftet wird.
- 02. Geringerer Energieverbrauch des Belüftungssystems**, da der Ventilator entsprechend der CO₂-Anzeige geregelt wird.
- 03. Möglichkeit zur Aufrechterhaltung einer konstanten CO₂-Rate.**
- 04. Automatisierung des Systems** zur Vermeidung menschlicher Eingriffe.
- 05. Möglichkeit der Lenkung von Strömungen, um eine homogene Raumluftqualität zu erreichen.**

Im Folgenden finden Sie die Kits, die SODECA für die automatische CO₂-Regulierung entwickelt hat.

**CO₂-REDUKTIONSKIT
EINFACH**

Dieses Kit ist für Installationen geeignet, bei denen die Belüftung eines Innenraums durch **Zufuhr von unbehandelter Außenluft möglich ist.**

KIT SVE/ PLUS-CO2

CO₂-Reduktionskit bestehend aus einer intelligenten Oberflächensteuerung und einem Inline-Absaugventilator für runde Kanäle, mit niedrigem Schallpegel und EC Technology-Motor.



**CO₂-REDUKTIONSKIT
FILTERUNG**

Dieser Bausatz eignet sich für Installationen, bei denen es notwendig ist, die **zur Belüftung eines Innenraums zugeführte Außenluft zu filtern.**

KIT SV/ FILTER-CO2

CO₂-Reduktionskit bestehend aus einer intelligenten Oberflächensteuerung und einer Reihe von Luftfilteranlagen für runde Kanäle, mit niedrigem Schallpegel, verschiedenen Filterstufen und EC Technology-Motor.



CAP-CO2/EC

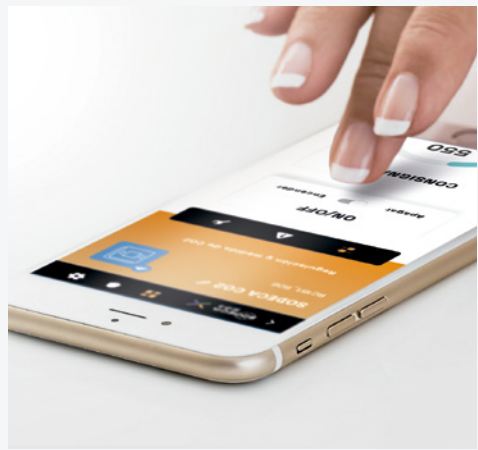


Die CAP-CO2/EC-Schalttafel ist ideal für Lüftungssystemen, die mit Motoren mit EC Technology ausgestattet sind, bei denen die Elektronik im Motor selbst integriert ist.

Diese Steuerung enthält alle erforderlichen Funktionen zur automatischen Regelung des Lüftungssystems durch Anpassung der Ventilator Drehzahl entsprechend des Messwerts der Sonde und dem CO₂-Sollwert.

Es existieren **zwei Steuerungsmöglichkeiten**: eine einfache mit der Bezeichnung CAP-CO2/EC-S und eine andere mit WLAN-Konnektivität mit der Bezeichnung CAP-CO2/EC-W.

<p>CAP-CO2/EC-S</p> <p>CAP-CO2/EC-S ist eine Wandsteuerung mit den folgenden Eigenschaften:</p>						
<p>CAP-CO2/EC-W</p> <p>Die Steuerung CAP-CO2/EC-W verfügt über alle oben genannten Funktionen und ist außerdem mit WLAN ausgestattet, um eine Verbindung zur Cloud über die Plattform zu ermöglichen.</p> <p>Die Plattform deckt das weite Feld des IoT ab, um die von den Geräten empfangenen Daten zu überwachen, und bietet die Möglichkeit, darauf zu reagieren. Das Ökosystem besteht aus der IoT-Hardware, den Servern, der Cloud-Steuerung und den verschiedenen Benutzeroberflächen zur Interaktion mit den Geräten.</p> <p>Alles wird so entwickelt und konzipiert, dass es in einer sicheren Umgebung läuft, die durch einen gesetzlichen Rahmen geschützt ist und dem Kunden ein kompaktes, funktionelles und sicheres Endprodukt bietet.</p>						
<p>Proportionale Steuerung entsprechend dem Sollwert und der CO₂-Messung</p>	<p>Zeitprogrammierung</p>	<p>Integrierte CO₂-Sonde</p>	<p>Fernsteuerung</p>	<p>WLAN</p>	<p>Datenüberwachung</p>	<p>Sichere Umgebung</p>



KIT SVE/PLUS-CO2

Einfaches CO₂-Reduktions-Kit



Einfaches CO₂-Reduktions-Kit bestehend aus einer intelligenten Wandsteuerung und einer Reihe von Inline-Kanalabzügen.

Ventilator:

- Schallgedämmtes Gehäuse mit schallschluckender Verkleidung.
- Alle Modelle sind mit Überdruckturbinen ausgestattet.
- Genormte Anschlussflansche an Saug- und Druckseite zur einfachen Montage an Abzugskanälen.
- Mit schwenkbaren Inspektionsklappen.
- Im Gehäuse integrierte Stützfüße für einfache Montage.
- Lineare Luftführung.

Steuerung:

- Proportionalregelung nach Sollwert und CO₂-Messung.
- Zeitprogrammierung.
- Wandmontage.
- Integrierter CO₂-Sensor.
- Stromversorgung 230 V 50/60 Hz.
- Version W: mit Wi-Fi-Konnektivität.

Motor:

- Hocheffiziente EC-Technologie-Außenläufermotoren und integriertem Drehzahlwandler, signalgesteuert 0-10 V.
- Einphasenmotor 200-240 V 50/60 Hz, Schutzart IP54. Außer Modell KIT SVE/PLUS-CO2-400, 200-277 V 50/60 Hz, Schutzart IP55.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C ... +60 °C. Außer Modelle KIT SVE/PLUS-CO2-200, -25 °C ... +45 °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz an verzinktem Stahlblech.

Bestellnummer

KIT SVE/PLUS-CO2 – 100 – W

KIT SVE/PLUS-CO2: Einfaches CO₂-Reduktions-Kit

Stützdurchmesser in mm

Steuerungsoptionen
S: Einfache
W: mit Wi-Fi-Konnektivität

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Stromstärke (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Schalldruckpegel bei 50 % Höchstdrehzahl.* dB (A)	Gewicht ca. (Kg)	According ErP
		230V	(kW)	(m ³ /h)			
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

* Schalldruckpegel in dB(A) in 1,5 m Entfernung bei max. Luftvolumenstrom.



Erp. (Energy Related Products)

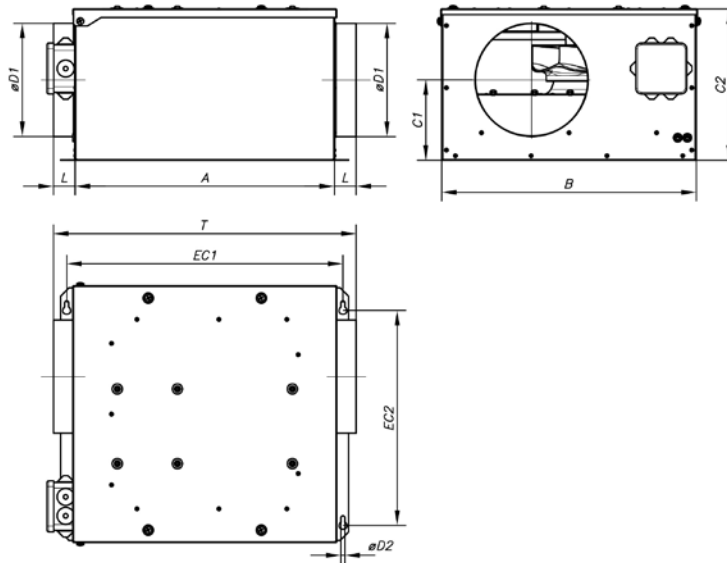
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz
Emissionswerte bei Höchstzahl und halbem Luftvolumenstrom.

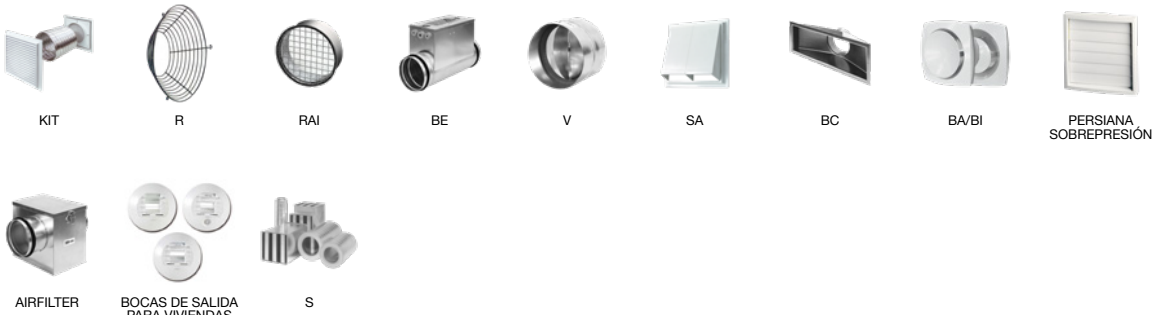
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SVE/PLUS-CO2-100	38	43	45	47	49	53	47	43
KIT SVE/PLUS-CO2-125	37	43	45	48	50	53	48	44
KIT SVE/PLUS-CO2-150	32	42	41	51	44	44	44	40
KIT SVE/PLUS-CO2-160	33	43	42	47	45	46	45	41
KIT SVE/PLUS-CO2-200	50	50	43	50	44	42	45	45
KIT SVE/PLUS-CO2-250	46	44	43	45	55	35	34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

Abmessungen 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

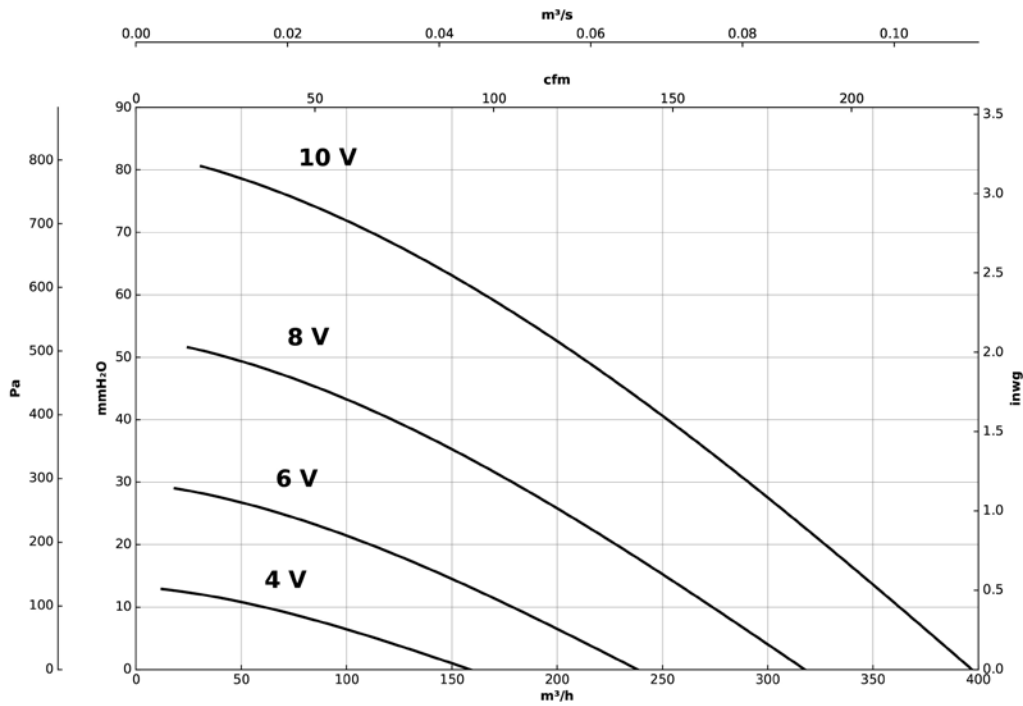
Zubehör



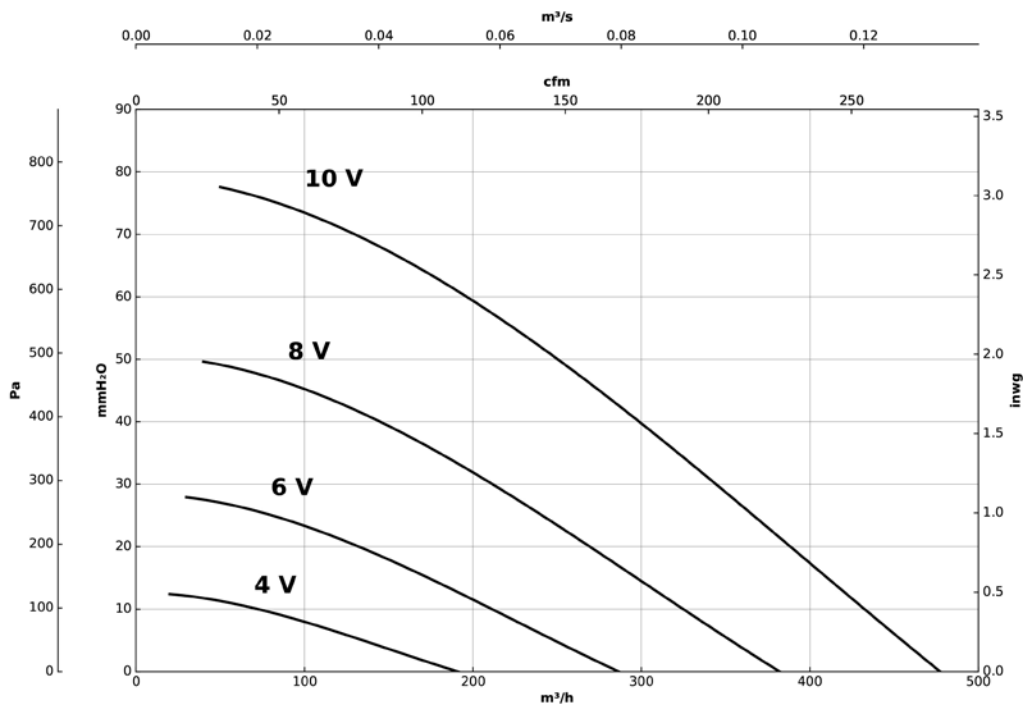
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-100



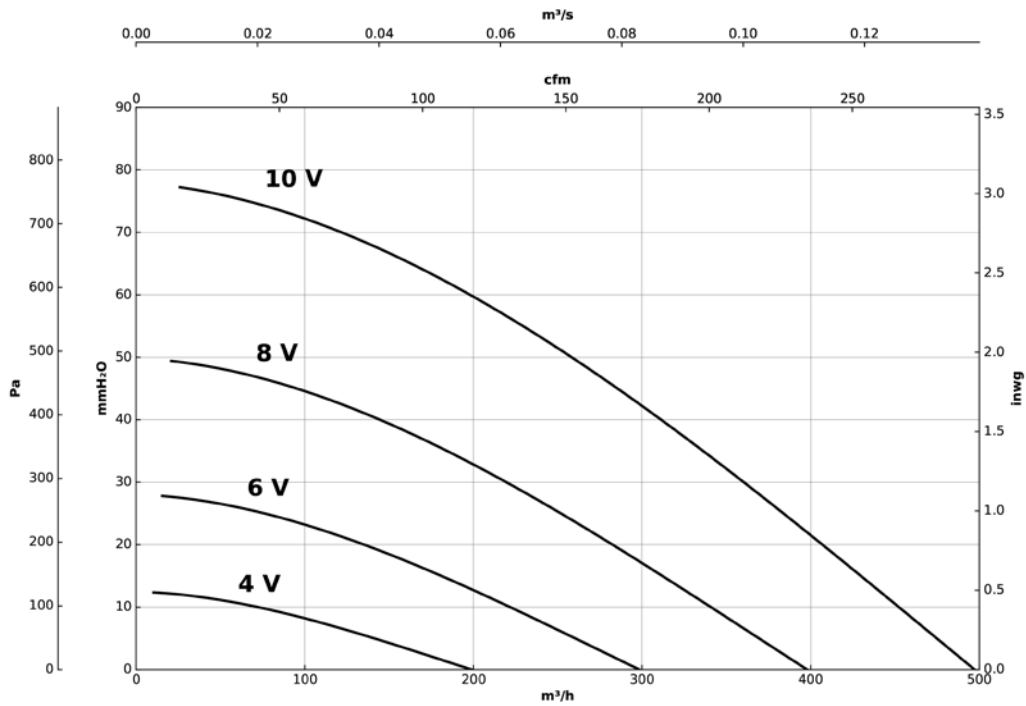
KIT SVE/PLUS-CO2-125



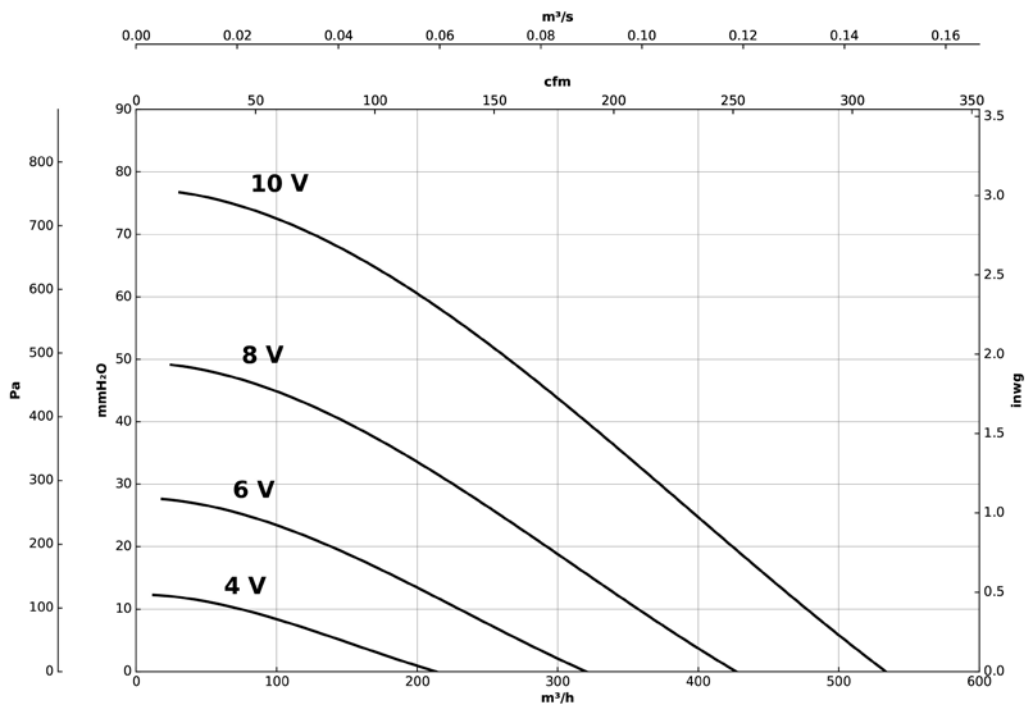
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-150



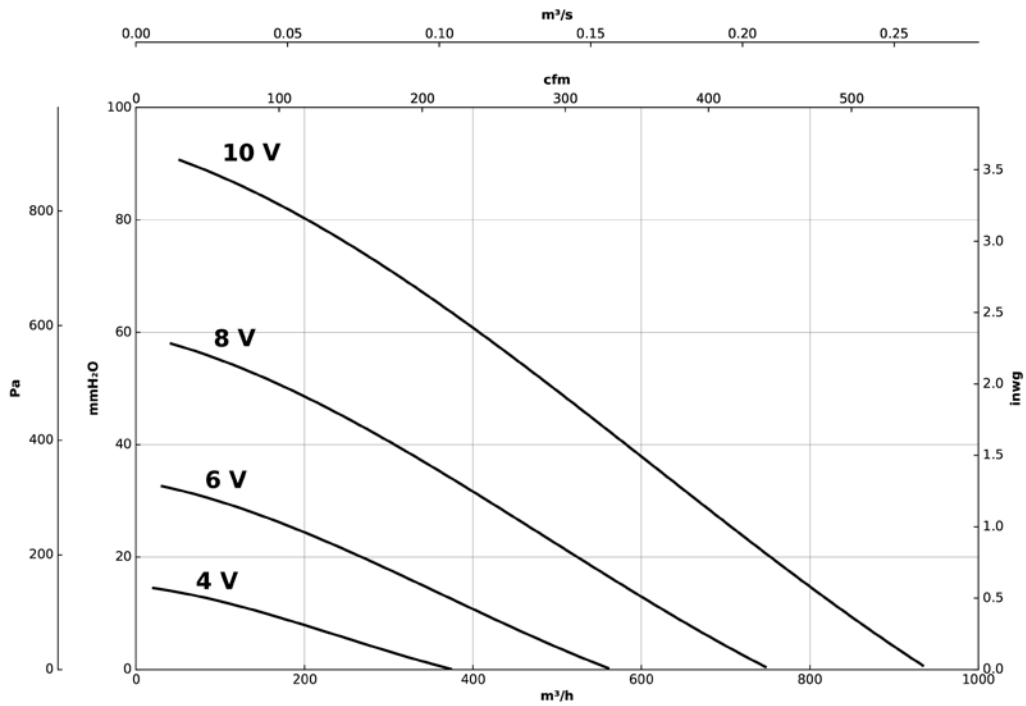
KIT SVE/PLUS-CO2-160



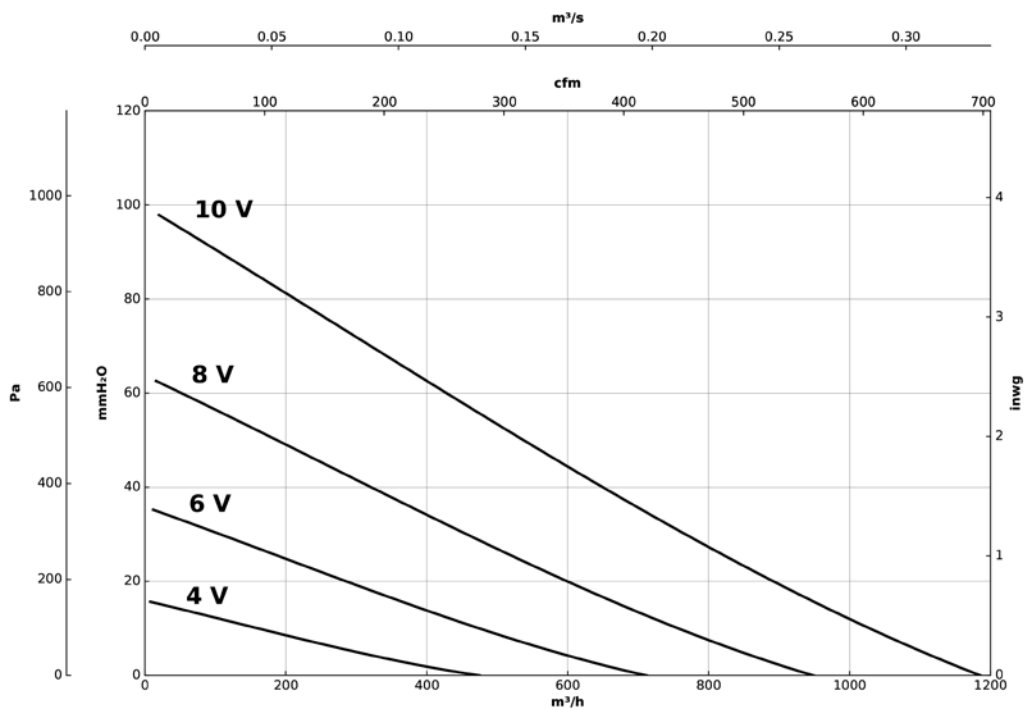
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

KIT SVE/PLUS-CO2-200



KIT SVE/PLUS-CO2-250

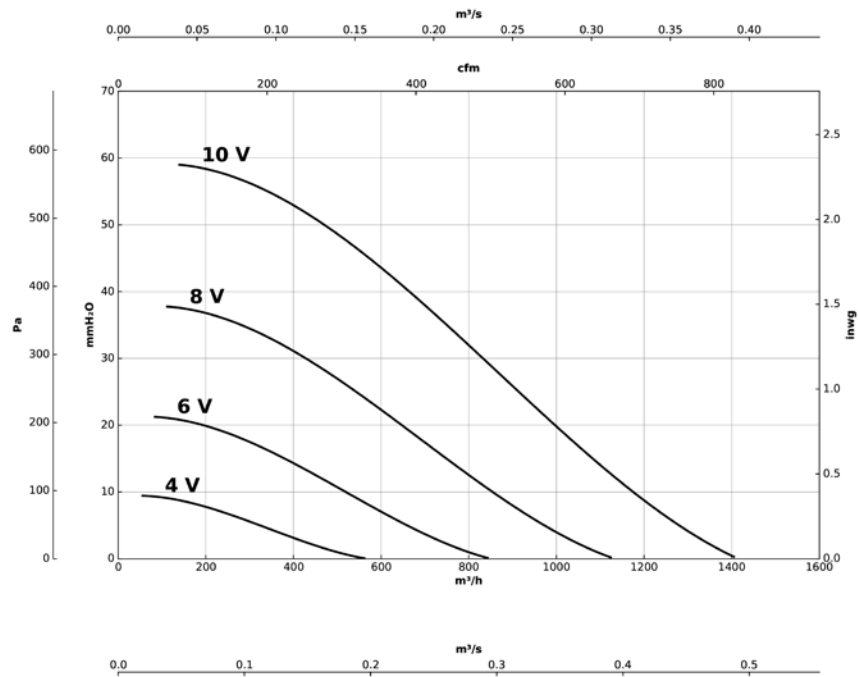


Kennlinien

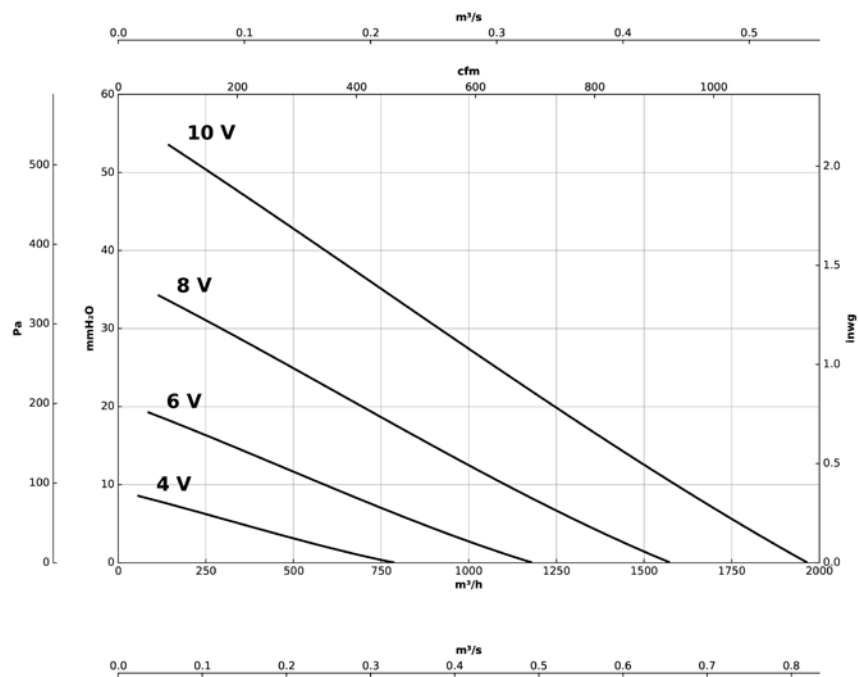
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

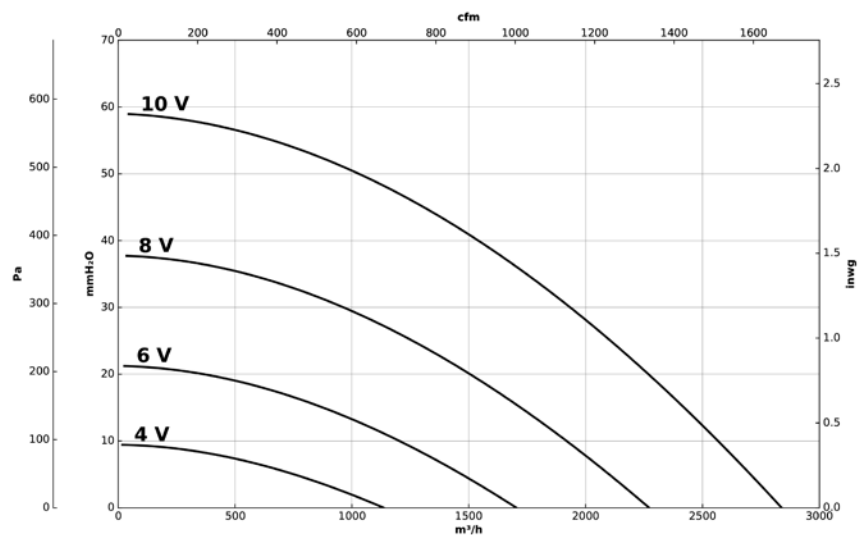
KIT SVE/PLUS-CO2-315



KIT SVE/PLUS-CO2-350



KIT SVE/PLUS-CO2-400



KIT SV/FILTER-CO2

CO₂-Reduktionskit mit Filterung



F7 + F9

CO₂-Reduktionskit mit Filterung, bestehend aus einer intelligenten Wandsteuerung und einer Reihe von Filtereinheiten für runde Kanäle.

Ventilator:

- Schallgedämmtes Gehäuse mit schallschluckender Verkleidung.
- Genormte Anschlussflansche an Saug- und Druckseite mit abgedichteten Verbindungen.
- Filter F7 + F9. Andere Kombinationen auf Anfrage.
- Manuell schliessbare Öffnungsklappen für die einfache Wartung und Reinigung.
- Radialventilator mit Überdruckturbine.
- Im Gehäuse integrierte Stütz für einfache Montage.
- Lineare Luftführung.
- 3 Drucksensoranschlüsse zur individuellen Kontrolle der zwei Filterstufen.
- Einbau in beliebiger Position.
- Vorbereitet mit Führungen von 48 mm für einen Vorfilter.
- Anti-Bypass-Einstellung der Filter für höchste Effizienz.

Steuerung:

- Proportionalregelung nach Sollwert und CO₂-Messung.
- Zeitprogrammierung.
- Wandmontage.
- Integrierter CO₂-Sensor.
- Stromversorgung 230 V 50/60 Hz.
- Version W: mit Wi-Fi-Konnektivität.

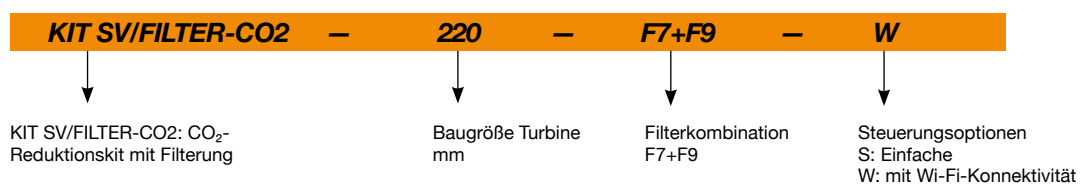
Motor:

- Hocheffiziente EC Technologie-Außenläufermotoren, regelbar mittels Signal 0-10 V.
- Einphasenmotor 220-240 V 50/60 Hz, schutzart IP54.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C +60 °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz an verzinktem Stahlblech.

Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)		Maximale Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h) F7+F9	Schalldruckpegel bei 50 % Höchstzahl.* dB (A)	Gewicht ca. (Kg)	According ErP
		230V						
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

* Schalldruckpegel in dB(A) in 1 m Entfernung.



Erp. (Energy Related Products)

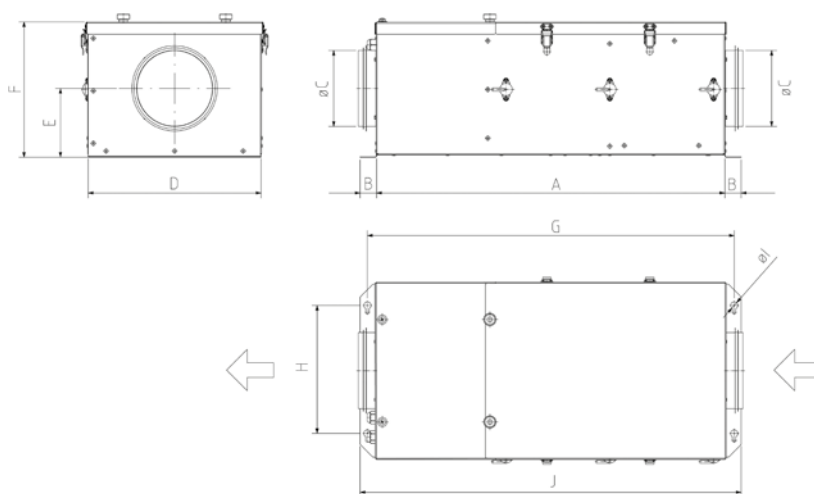
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz
Emissionswerte bei Höchstzahl und halbem Luftvolumenstrom.

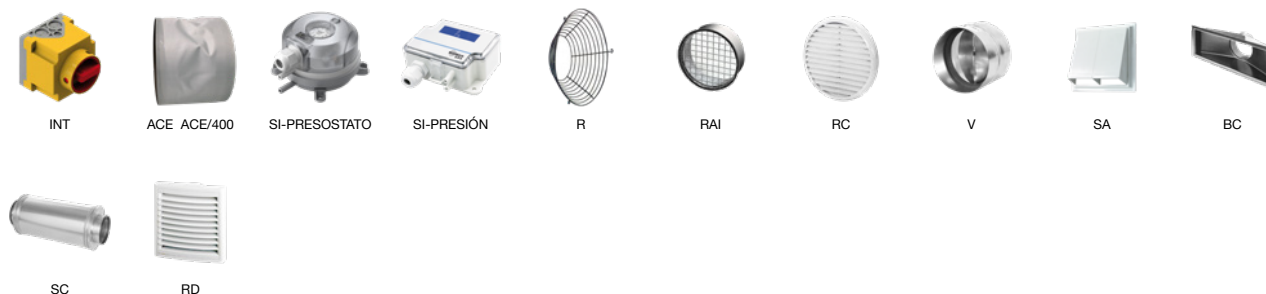
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KIT SV/FILTER-CO2-150	56	52	56	54	48	43	39	33
KIT SV/FILTER-CO2-200	63	59	63	61	55	50	46	40
KIT SV/FILTER-CO2-250	67	63	67	65	59	54	50	44
KIT SV/FILTER-CO2-315	69	66	70	67	61	57	53	47
KIT SV/FILTER-CO2-350	59	56	60	58	53	50	47	41
KIT SV/FILTER-CO2-400	70	66	70	68	62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

Abmessungen 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

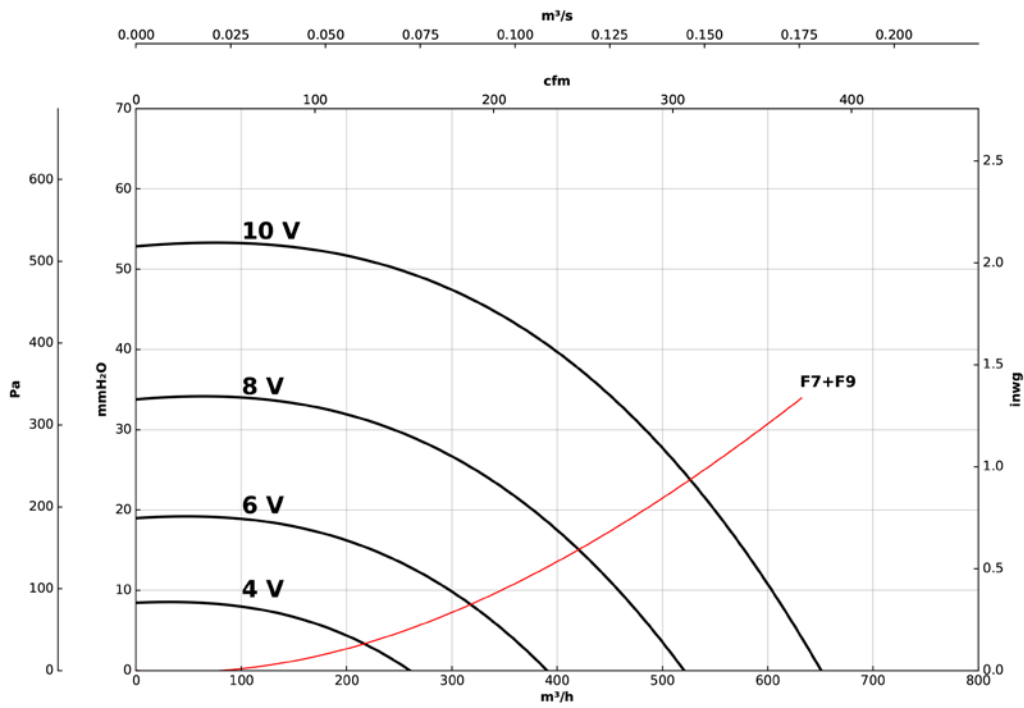
Zubehör



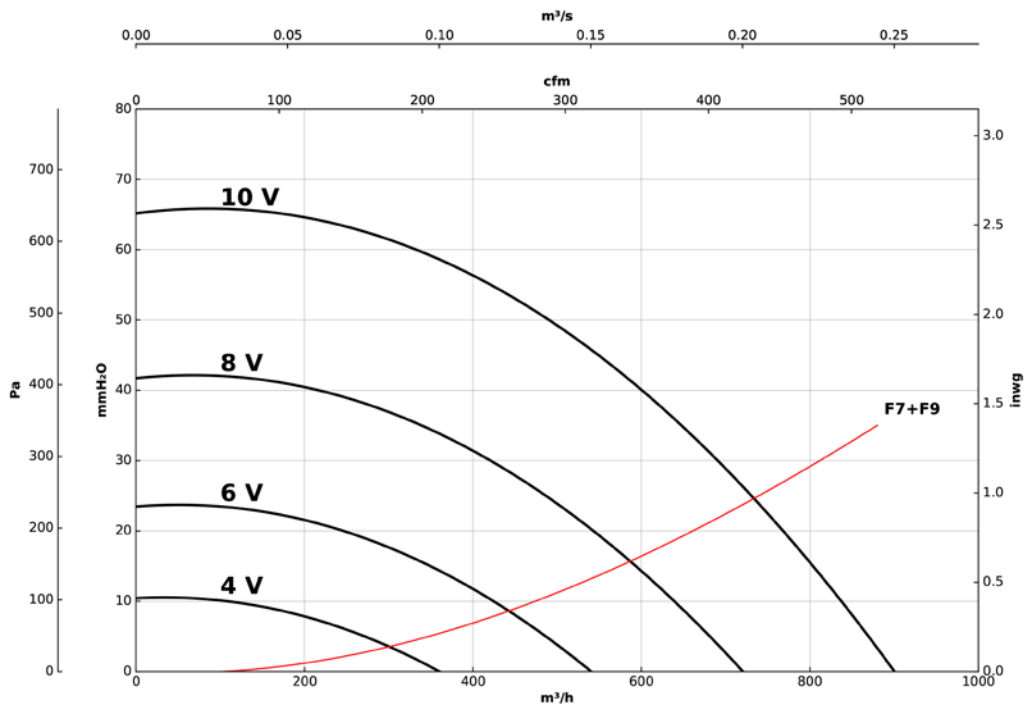
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

KIT SV/FILTER-CO2-150



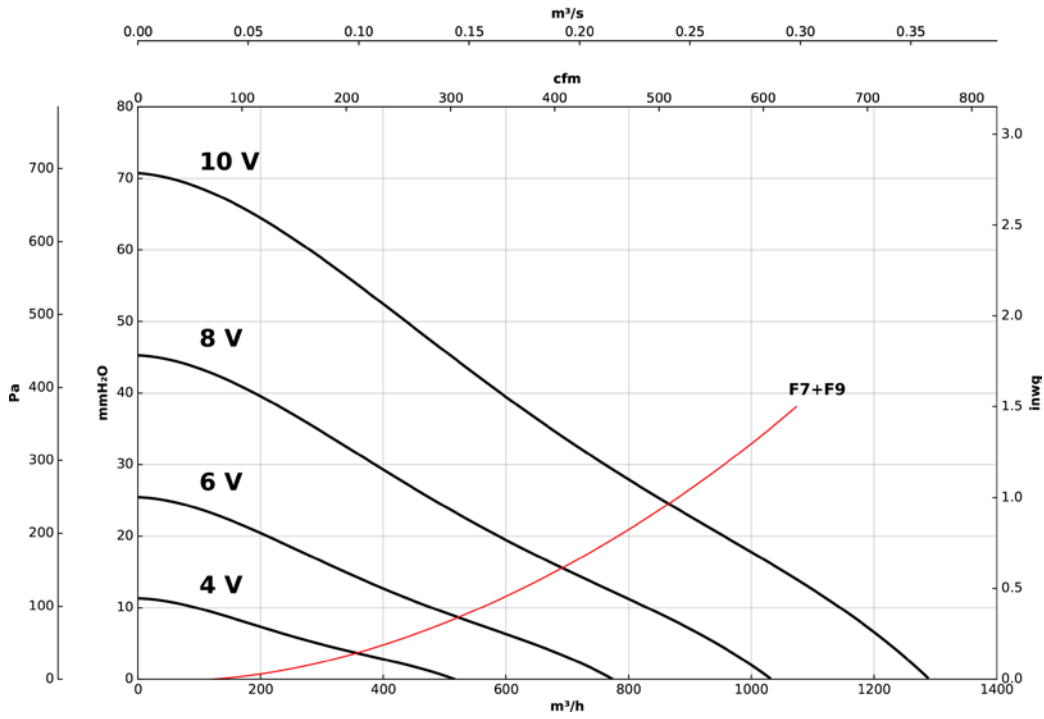
KIT SV/FILTER-CO2-200



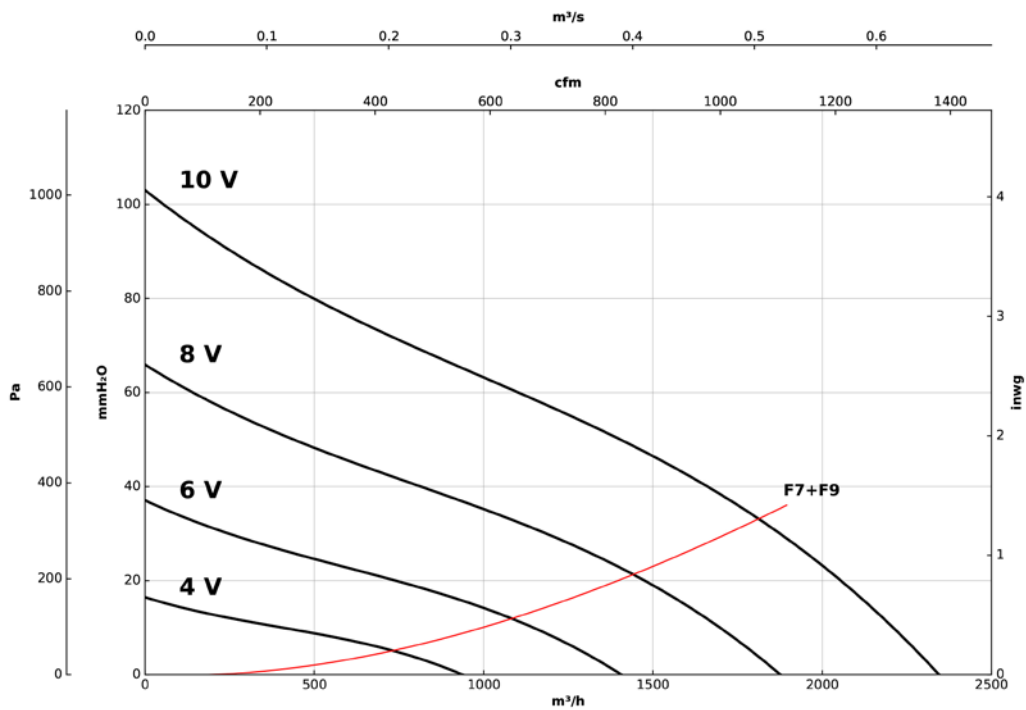
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

KIT SV/FILTER-CO2-250



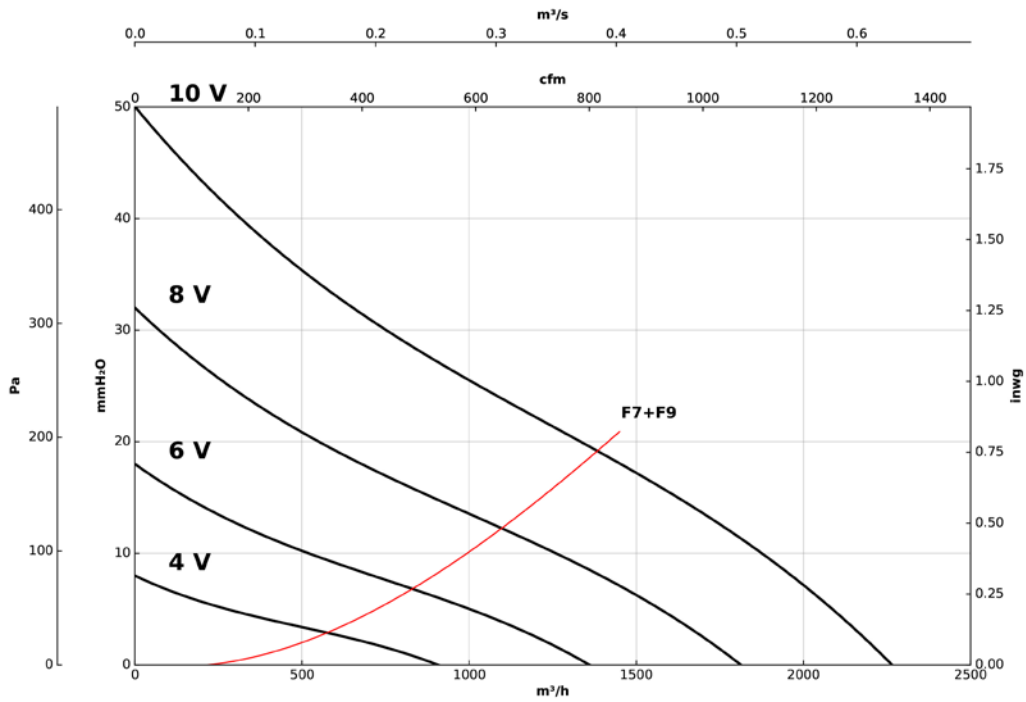
KIT SV/FILTER-CO2-315



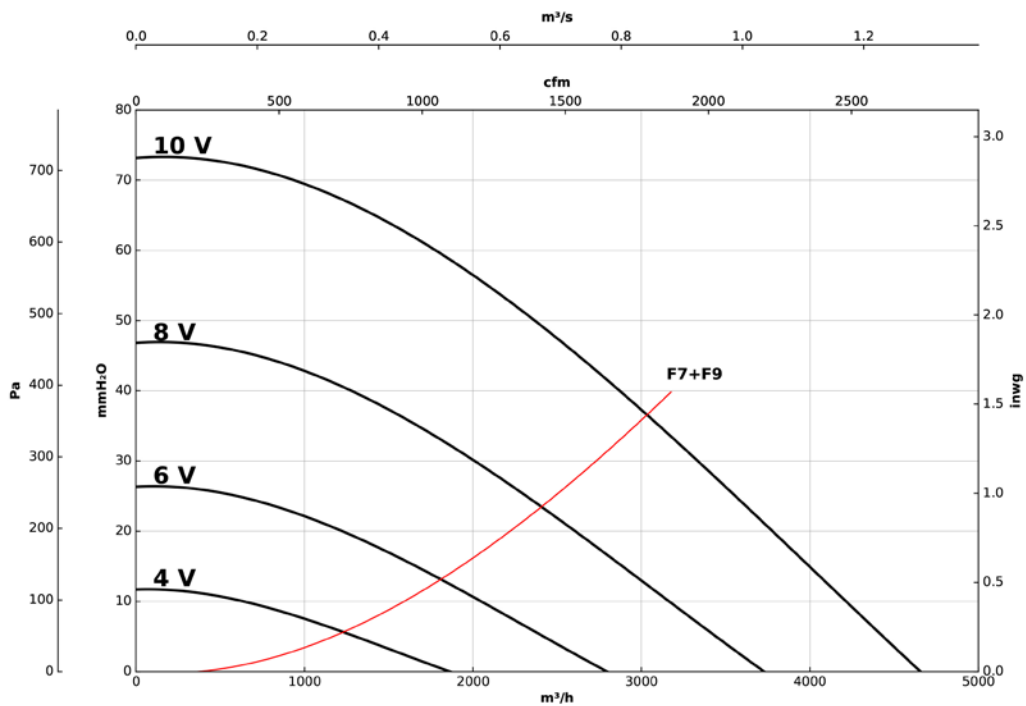
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und 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
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

