



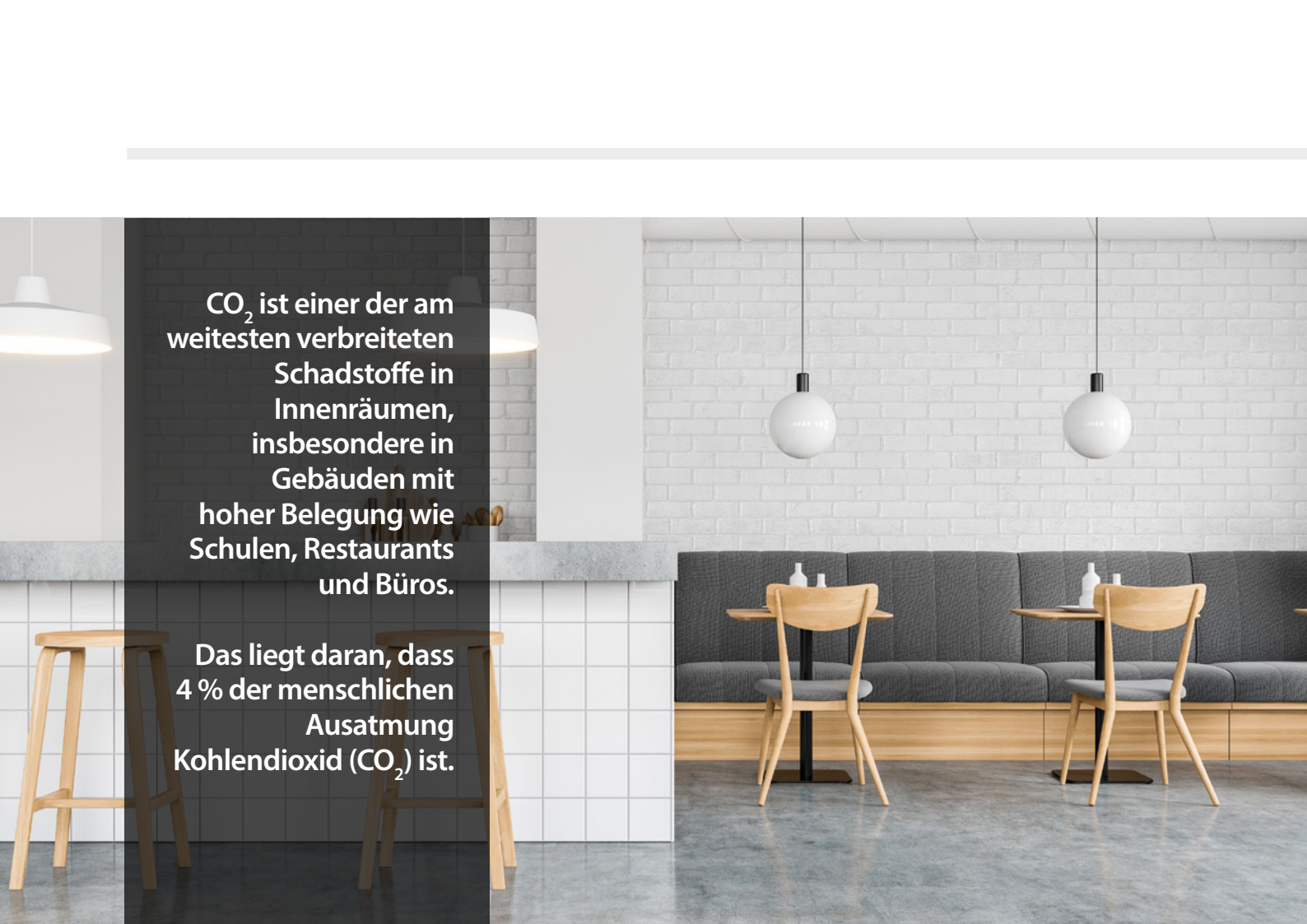
CAP-CO2/EC

INTELLIGENTE STEUERUNG ZUR REGELUNG VON GERÄTEN
MIT VENTILATOREN DER EC-TECHNOLOGIE, MIT INTERNEM CO₂-SENSOR

- AUTOMATISCHE REGULIERUNG JE NACH MESSWERT DES CO₂-SENSORS
- INTEGRIERTE CO₂-SONDE
- WANDMONTAGE
- ZEITPROGRAMMIERUNG
- WLAN-VERBINDUNG



INTELLIGENTE STEUERUNG ZUR
REGELUNG VON GERÄTEN MIT
EC TECHNOLOGY-VENTILATOREN



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.

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.

CAP-CO2/EC-S

CAP-CO2/EC-S ist eine Wandsteuerung mit den folgenden Eigenschaften:



Proportionale Steuerung entsprechend dem Sollwert und der CO₂-Messung



Zeitprogrammierung



Integrierte CO₂-Sonde

CAP-CO2/EC-W

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.



Fernsteuerung



WLAN



Datenüberwachung



Sichere Umgebung

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.

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.



CAP-CO2/EC

Intelligente Steuerung zur Regelung von Geräten mit EC-Technology-Ventilatoren, mit internem CO₂-Sensor



Intelligente Steuerung zur Regelung von Lüftungsgeräten mit EC-Technologie, basierend auf dem Messwert des integrierten CO₂-Sensors.

Merkmale Hauptgerät:

- LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung.
- Automatische Regelung Sollwert 0-10 V entsprechend der CO₂-Sensorablesung.
- Integrierter CO₂-Sensor.
- Zeitprogrammierung.
- Sicherheits-Fernstopp.
- Visualisierung des Alarms auf dem Display.
- Konfiguration der Lüfterneuerung.
- Modbus-RTU-Kommunikationskanal.
- Wandmontage oder Montage am Ventilator.
- Stromversorgung 230 V 50/60 Hz.
- Version W: mit Wi-Fi-Konnektivität.

Eingänge:

- 1 Eingang für potentialfreien Kontakt Stopp Fernsteuerung.

Ausgänge:

- 1 Ausgang 0-10 V zur Proportionalregelung nach Sollwert und CO₂-Messung.
- 1 Ausgang für Alles/Nichts-Regelung gemäß CO₂-Sollwert und -Messung.
- 1 Steuerungsausgang 0-10 V.
- 1 Ausgang für den visualisierten Alarm über die Luftqualität.

Bestellnummer

CAP-CO2/EC — **W**

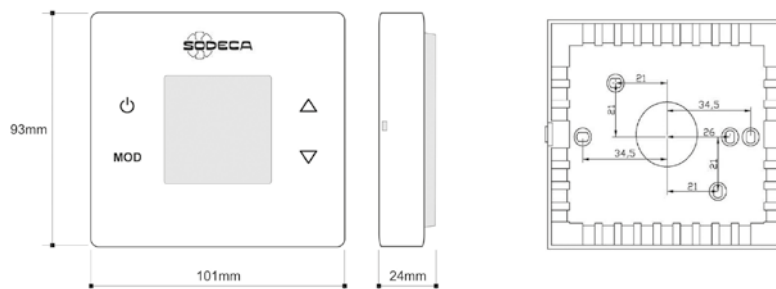
CAP-CO2/EC: Intelligente Steuerung zur Regelung von Geräten mit EC-Technology-Ventilatoren, mit internem CO₂-Sensor

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

Technische Daten

Modell	Versorgungsspannung (V)	Nennstromaufnahme (A)	Steuerungsausgang (V)	Betriebstemperatur (°C)	Gewicht ca. (Kg)	Schutzart
CAP-CO2/EC	230 V AC 50/60 Hz	0,2	0-10	0 a +50	0,9	IP20

Abmessungen mm





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

