



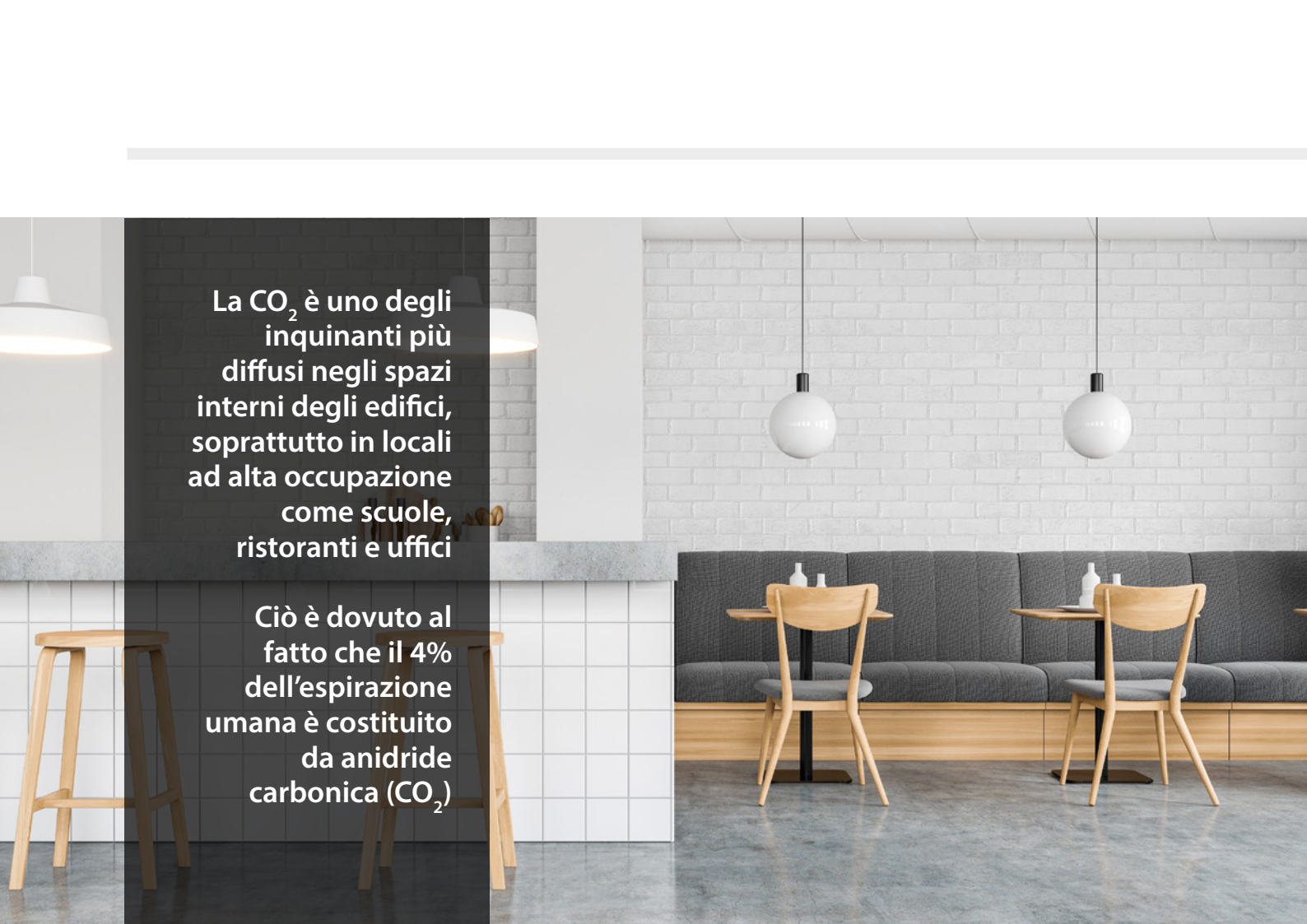
CAP-CO2/EC

CONTROLLO INTELLIGENTE PER LA REGOLAZIONE DELLE ATTREZZATURE
CON VENTILATORI EC TECHNOLOGY, CON SONDA INTERNA DI CO₂

- REGOLAZIONE AUTOMATICA IN BASE ALLA LETTURA DELLA SONDA DI CO₂
- MONTAGGIO A MURO
- SONDA DI CO₂ INCORPORATA
- PROGRAMMAZIONE ORARIA
- CONNESSIONE WI-FI



CONTROLLO INTELLIGENTE PER
LA REGOLAZIONE DI APPARECCHIATURE
CON VENTILATORI EC TECHNOLOGY



La CO₂ è uno degli inquinanti più diffusi negli spazi interni degli edifici, soprattutto in locali ad alta occupazione come scuole, ristoranti e uffici

Ciò è dovuto al fatto che il 4% dell'espirazione umana è costituito da anidride carbonica (CO₂)

Negli ambienti chiusi di affluenza pubblica in cui non è presente un'adeguata ventilazione, la quantità di CO₂ aumenta progressivamente. Questo aumento di CO₂ provoca mal di testa, stanchezza, perdita di concentrazione e riduzione delle prestazioni. La misurazione e la riduzione della CO₂ in ambienti chiusi è **essenziale per mantenere una buona qualità dell'aria interna**, prevenire le malattie respiratorie e mantenere un ambiente sano.

Il modo più efficiente ed efficace per ridurre la CO₂ in uno spazio chiuso è quello di ventilare mediante sistemi di ventilazione meccanica controllata.

VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

- 01. Riduzione del consumo energetico del sistema di climatizzazione**, in quanto ventila solo se necessario.
- 02. Riduzione del consumo energetico del sistema di ventilazione**, poiché il ventilatore viene regolato in base alla lettura della CO₂.
- 03. Possibilità di mantenere un tasso di CO₂ costante.**
- 04. Automazione del sistema** che evita l'intervento umano.
- 05. Possibilità di indirizzare i flussi per ottenere una omogeneità della qualità dell'aria interna.**

CAP-CO2/EC



Il pannello di controllo CAP-CO2/EC è ideale per i sistemi di ventilazione ad aria dotati di motori con EC Technology che incorporano l'elettronica nel motore stesso.

Questo dispositivo di controllo integra tutte le funzioni necessarie per la regolazione automatica del sistema di ventilazione, giacché regola la velocità di rotazione del ventilatore in base alla lettura della sonda e al valore obiettivo di CO₂.

Offre **due possibilità di controllo**: una semplice, chiamata CAP-CO2/EC-S, e un'altra con connettività Wi-Fi chiamata CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

Il CAP-CO2/EC-S è un dispositivo di controllo a parete che offre le seguenti prestazioni:



Regolazione proporzionale in base all'impostazione e alla misura di CO₂



Programmazione oraria



Sonda CO₂ integrata

CAP-CO2/EC-W

Il CAP-CO2/EC-W possiede tutte le caratteristiche sopra descritte ed è inoltre dotato di Wi-Fi per consentire la connessione al cloud tramite la piattaforma.



Controllo remoto



Wi-Fi



Monitoraggio dei dati



Ambiente sicuro

La piattaforma copre l'ampio campo dell'IoT per monitorare i dati ricevuti dalle apparecchiature, oltre a dare la possibilità di agire su di essi. L'ecosistema è composto dall'hardware IoT, dai server, dai controlli cloud e dalle varie interfacce utente per interagire con le apparecchiature.

Tutto è sviluppato e concepito per funzionare in un ambiente sicuro, protetto da un quadro normativo, offrendo al cliente un prodotto finale compatto, funzionale e sicuro.



CAP-CO2/EC

Controllo intelligente per la regolazione di attrezzature con ventilatori EC Technology, con sonda interna di CO₂



Controllo intelligente progettato per la regolazione di attrezzature di ventilazione EC Technology, in funzione della lettura della sonda CO₂ integrata.

Caratteristiche dell'unità principale:

- Display LCD con Blacklight LED.
- Regolazione automatica del setpoint 0-10 V in base alle letture delle sonde CO₂.
- Sonda di CO₂ integrata.
- Programmazione oraria.
- Arresto a distanza di sicurezza.
- Visualizzazione di allarme nel display.
- Impostazione di ricambi d'aria.
- Canale di comunicazione Modbus RTU.
- Installazione a muro o integrata nel ventilatore.
- Alimentazione 230 V 50/60 Hz.
- Versione W: Con connessione Wi-Fi.

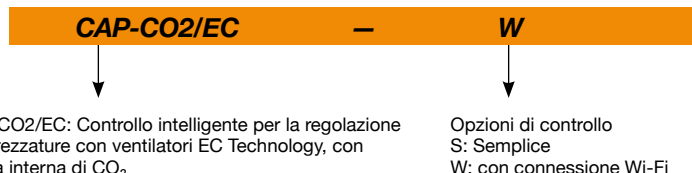
Ingressi:

- 1 ingresso per contatto a potenziale zero di arresto a distanza.

Uscite:

- 1 uscita 0-10V per la regolazione proporzionale a seconda del setpoint e misurazione del CO₂.
- 1 uscita per la regolazione tutto/niente secondo il setpoint e misurazione del CO₂.
- 1 uscita di controllo 0-10 V.
- 1 uscita per allarme di visualizzazione qualità dell'aria.

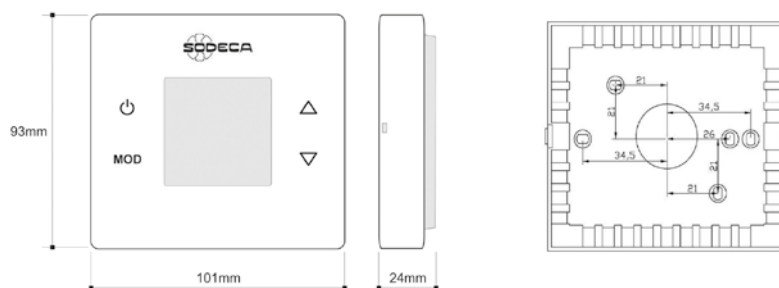
Codice di ordinazione



Caratteristiche tecniche

Modello	Tensione di alimentazione	Intensità nominale	Uscita di controllo	Temperatura di esercizio	Peso circa	Grado di protezione
	(V)	(A)	(V)	(°C)	(Kg)	
CAP-CO2/EC	230 V AC 50/60 Hz	0,2	0-10	0 a +50	0,9	IP20

Dimensioni in 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

