



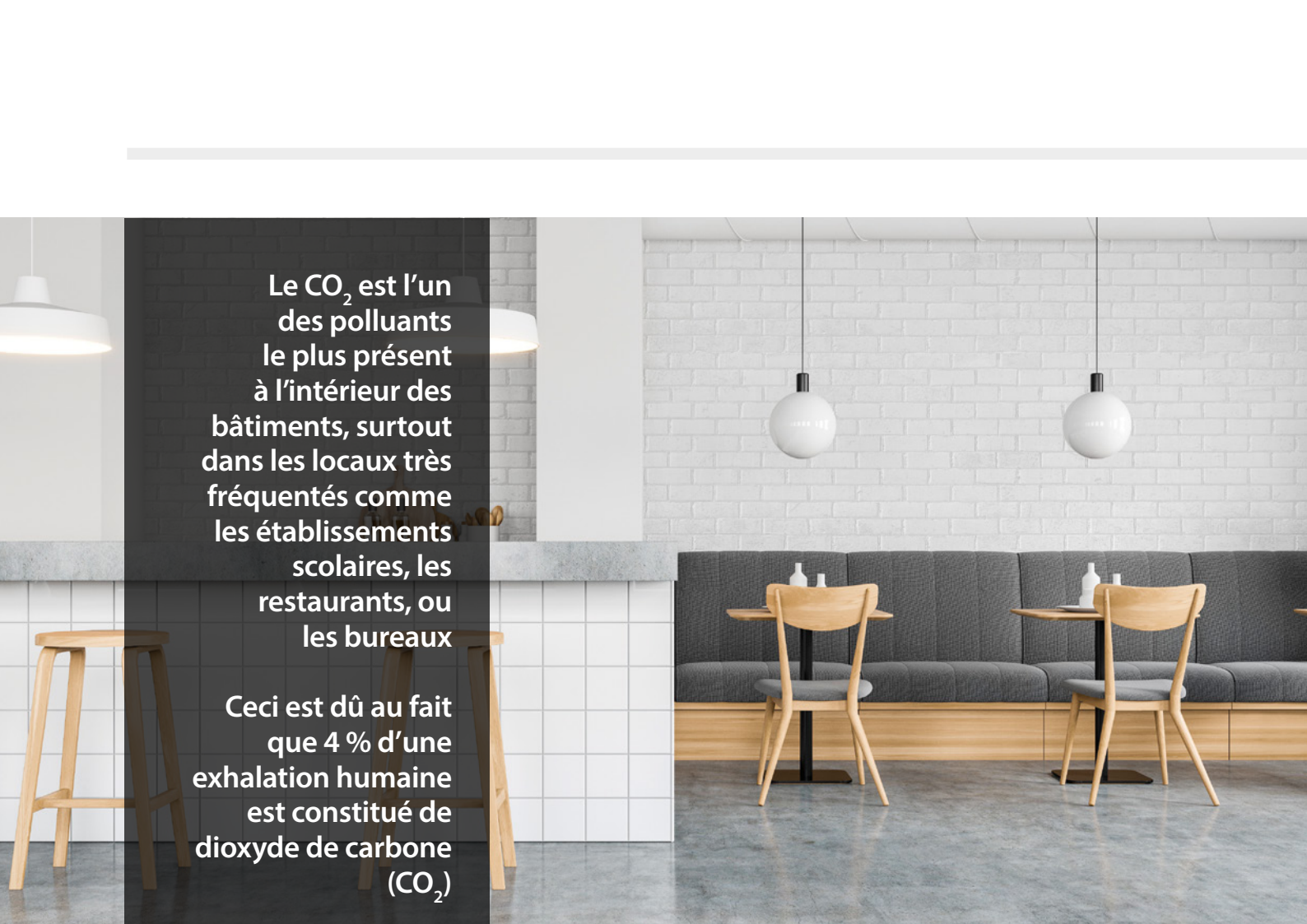
CAP-CO2/EC

CONTRÔLE INTELLIGENT POUR LA RÉGULATION DES ÉQUIPEMENTS AVEC DES VENTILATEURS À TECHNOLOGIE EC, ET SONDE INTERNE DE CO₂

- RÉGLAGE AUTOMATIQUE SELON LA LECTURE SONDE CO₂
- MONTAGE MURAL
- PROGRAMMATION HORAIRE
- SONDE CO₂ INTÉGRÉE
- CONNEXION WIFI



CONTRÔLE INTELLIGENT POUR LE RÉGLAGE D'ÉQUIPEMENTS À VENTILATEURS EC TECHNOLOGY



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.**

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.



CAP-CO2/EC

Contrôle intelligent pour la régulation des équipements avec ventilateurs EC Technology, avec sonde CO₂ interne



Commande intelligente conçue pour la régulation des équipements de ventilation EC Technology, basée sur la lecture de la sonde CO₂ intégrée.

Caractéristiques de l'unité principale :

- Écran LCD avec Backlight LED.
- Réglage automatique consigne 0-10 V selon lecture de sondes CO₂.
- Sonde CO₂ intégrée.
- Programmation horaire.
- Arrêt de sécurité à distance.
- Visualisation de l'alarme sur display.
- Configuration des renouvellements d'air.
- Canal de communication Modbus RTU.
- Installation murale ou dans le ventilateur.
- Alimentation 230 V 50/60 Hz.
- Version W : avec connectivité Wi-Fi.

Entrées :

- 1 entrée pour contact sans tension arrêt à distance.

Sorties :

- 1 sortie 0-10 V pour régulation proportionnelle selon consigne et mesure de CO₂.
- 1 sortie pour régulation tout/rien en fonction de la consigne et de la mesure de CO₂.
- 1 sortie de contrôle 0-10 V.
- 1 sortie pour alarme d'affichage de la qualité de l'air.

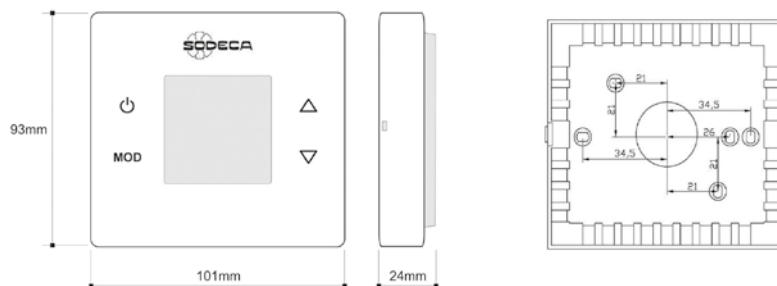
Code de commande



Caractéristiques techniques

Modèle	Tension d'alimentation	Intensité nominale	Sortie de contrôle	Température de travail	Poids approx.	Indice de protection
	(V)	(A)	(V)	(°C)	(Kg)	
CAP-CO2/EC	230 V AC 50/60 Hz	0,2	0-10	0 a +50	0,9	IP20

Dimensions 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

