EC TECHNOLOGY

CAP-CO2/EC

CONTROL INTELIGENTE PARA LA REGULACIÓN DE EQUIPOS CON VENTILADORES EC TECHNOLOGY, CON SONDA INTERNA DE CO_2

- REGULACIÓN AUTOMÁTICA SEGÚN LECTURA SONDA CO_2
- SONDA CO_2 INCORPORADA
- MONTAJE EN PARED
- PROGRAMACIÓN HORARIA
- CON CONECTIVIDAD WIFI

SODECA®

CONTROL INTELIGENTE PARA LA REGULACIÓN DE EQUIPOS CON VENTILADORES EC TECHNOLOGY

El CO_2 es uno de los contaminantes que más predominan en el interior de edificios, sobre todo en locales de alta ocupación como escuelas, restaurantes, u oficinas

Esto es debido a que el 4% de una exhalación humana es dióxido de carbono (CO_2)

En entornos cerrados de pública concurrencia, donde no se dispone de una ventilación adecuada, la cantidad de CO_2 va aumentando progresivamente. Este aumento de CO_2 se traduce en dolores de cabeza, cansancio, perdida de concentración y reducción del rendimiento. La medición y reducción de este en espacios cerrados es **fundamental para mantener una buena calidad del aire interior**, prevenir enfermedades respiratorias y conservar un ambiente saludable.

La forma más eficiente y efectiva para la reducción del CO_2 en un espacio cerrado, consiste en ventilar a través de sistemas de ventilación mecánica controlada.

VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

01.
Reducción del consumo energético del sistema de climatización, ya que solo se ventila si es necesario.

02.
Reducción del consumo energético del sistema de ventilación, puesto que se regula el ventilador en función de la lectura de CO_2.

03.
Posibilidad de mantener un **índice de CO_2 constante**.

04.
Automatización del sistema evitando la intervención humana.

05.
Posibilidad de dirigir los flujos para conseguir una **homogeneidad de la calidad** del aire interior.

CAP-CO2/EC

El cuadro de control CAP-CO2/EC es ideal para sistemas de ventilación de aire equipados con motor EC Technology que incorporan la electrónica en el propio motor.

Este control incorpora todas las funciones necesarias para la regulación automática del sistema de ventilación, ajustando la velocidad de giro del ventilador de acuerdo con la lectura de la sonda y el valor objetivo de CO_2.

Existen **dos posibilidades de control**: uno simple llamado CAP-CO2/EC-S y otro con conectividad Wifi llamado CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

El CAP-CO2/EC-S se trata de un control de pared con el que se ofrecen las siguientes prestaciones:

- **Regulación proporcional según consigna y medida CO_2**
- **Programación horaria**
- **Sonda CO_2 integrada**

CAP-CO2/EC-W

El CAP-CO2/EC-W reúne todas las prestaciones anteriores y además está dotado de Wifi con el que se permite la conexión a la nube para a través de la plataforma.

- **Control remoto**
- **Wifi**
- **Monitorización de datos**
- **Entorno seguro**

La plataforma abarca el amplio campo de IoT para monitorizar aquellos datos recibidos de los equipos, además de dar la posibilidad de actuar frente a ellos. El ecosistema está compuesto por su hardware IoT, servidores, controles por cloud, y sus distintas interfaces de usuario para interactuar con los equipos.

Todo está desarrollado y concebido para que discurra en un entorno seguro, amparado por un marco legal, ofreciendo al cliente un producto final compacto, funcional y seguro.

CAP-CO2/EC

Control inteligente para la regulación de equipos con ventiladores EC Technology, con sonda interna de CO_2

Control inteligente diseñado para la regulación de equipos de ventilación EC Technology, en función de lectura de sonda de CO_2 integrada.

Características unidad principal:
- Display LCD con Backlight de LED.
- Regulación automática consigna 0-10 V según lectura de sonda CO_2.
- Sonda de CO_2 integrada.
- Programación horaria.
- Parada remota por seguridad.
- Visualización de alarma en display.
- Configuración de renovaciones de aire.
- Canal de comunicaciones Modbus RTU.
- Instalación en pared o en el propio ventilador.
- Alimentación 230 V 50/60 Hz.
- Versión W: con conectividad Wifi.

Entradas:
- 1 entrada para contacto libre de tensión parada remota.

Salidas:
- 1 salida 0-10 V para regulación proporcional según consigna y medida CO_2.
- 1 salida para regulación todo/nada según consigna y medida de CO_2.
- 1 salida de control 0-10 V.
- 1 salida para alarma de visualización calidad del aire.

Código de pedido

CAP-CO2/EC — W

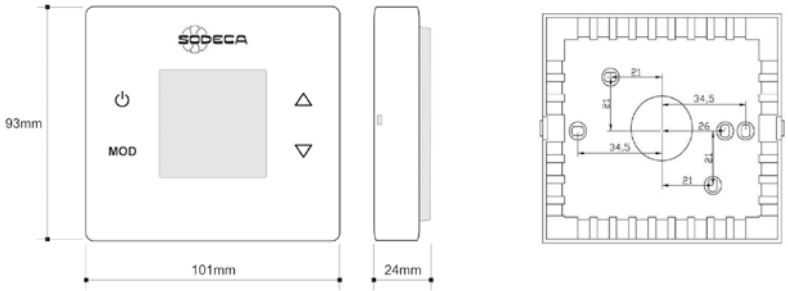
CAP-CO2/EC: Control inteligente para la regulación de equipos con ventiladores EC Technology, con sonda interna de CO_2

Opciones de control
S: Simple
W: con conectividad Wifi

Características técnicas

Modelo	Tensión de alimentación	Intensidad nominal	Salida de control	Temperatura de trabajo	Peso aprox.	Índice de protección
	(V)	(A)	(V)	(ºC)	(Kg)	
CAP-CO2/EC	230 V AC 50/60 Hz	0,2	0-10	0 a +50	0,9	IP20

Dimensiones mm



10/2022

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

SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Smoke extraction and industrial applications
Niinistönkatu 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 Bernado, 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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

www.sodeca.com