

resideo

# MONITOR DE CO<sub>2</sub> R200C2-A



## Tu monitor de dióxido de carbono

Las casas que construimos hoy están mejor aisladas, son más cálidas, más eficientes energéticamente, lo cual es excelente para el planeta, pero puede afectar negativamente a la ventilación natural de su hogar o edificio. Si tú o tu familia experimentan somnolencia, dolores de cabeza y falta de concentración, esto podría ser un signo de niveles altos de dióxido de carbono en su hogar. Nuestro medidor de CO<sub>2</sub> R200C2-A te ayudará a controlar la calidad del aire interior para que tú y los que te rodean os sintáis más felices y saludables durante todo el año.



Detección de  
CO<sub>2</sub>



Detección de  
Temperatura



Detección de  
Humedad



Vida útil



# MANTÉN A TU FAMILIA SANA.

## Los peligros del CO<sub>2</sub>.

El dióxido de carbono, o CO<sub>2</sub>, es una parte natural de la atmósfera y del aire que respiramos. A medida que inhalamos oxígeno, exhalamos dióxido de carbono. En espacios cerrados, como casas u oficinas, la falta de ventilación puede provocar una acumulación de CO<sub>2</sub>, lo que puede provocar una serie de síntomas que van desde una leve molestia hasta la pérdida del conocimiento.

Para ser más eficientes energéticamente, hemos mejorado enormemente el aislamiento de nuestros hogares y espacios de trabajo, reteniendo el calor y reduciendo nuestro desperdicio de energía, pero al hacerlo, hemos eliminado las vías de ventilación natural que permitían que nuestros hogares respiraran. Al instalar una alarma de dióxido de carbono en su casa y edificio, puedes monitorear fácilmente la calidad del aire en el interior y consultar de un vistazo cuándo los niveles se vuelven excesivos, lo que te permite tomar medidas para mantenerte a ti y a los demás más sanos y felices durante todo el año.



## Con indicador de luz roja, amarilla y verde y alarma por voz para mantenerte informado y protegido.

### Verde

Un indicador verde significa que los niveles de CO<sub>2</sub> son seguros, inofensivos y están por debajo de un nivel saludable. Límite de  $\leq 1000$  ppm.

### Ámbar

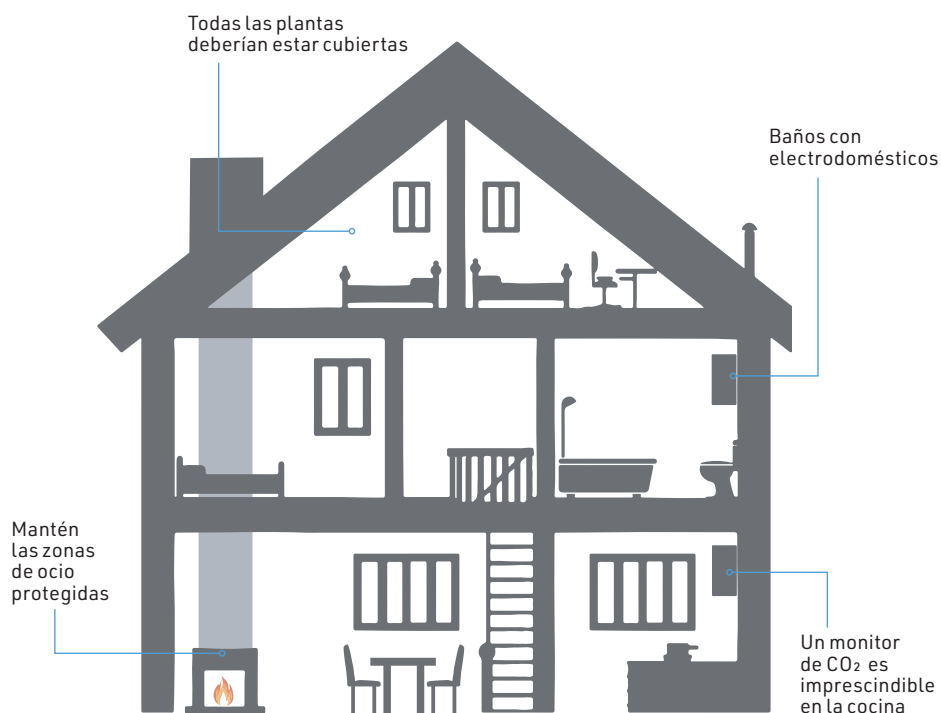
Una luz ámbar es una señal de advertencia, señala cuando los niveles han alcanzado entre 1000 ppm y 1500 ppm. Deberías considerar ventilar tu hogar en este momento, abriendo una ventana o puerta para permitir la entrada de aire fresco.

### Rojo

Cuando los niveles superan las 1500 ppm, la alerta de color rojo parpadeará y la alarma emitirá un sonido de alarma de 75 dB. Debes tomar medidas inmediatas para. Ventilar la habitación y todos deben tener acceso al aire fresco.

### Fácil de Instalar

El sensor de CO<sub>2</sub> R200C2-A funciona para ayudar a mantener su casa o edificio protegido de la mala calidad del aire y de los niveles peligrosos de dióxido de carbono. Idealmente, la alarma debe instalarse en todas las habitaciones que contengan un aparato que queme combustible y en las habitaciones donde las personas pasan más tiempo, como la sala de estar, los dormitorios, las aulas de la escuela, las salas de reuniones o las salas de juegos. El CO<sub>2</sub> es un poco más pesado que el aire, por lo que el monitor puede montarse en la pared a la altura de los ojos o colocarse en un armario o mesa / escritorio.





# PONIENDO TU SALUD LO PRIMERO

## Clara lectura LED

El R200C2-A ofrece una lectura limpia y nítida del LED de color que indica, en tiempo real, cuáles son las ppm de CO<sub>2</sub> en la habitación. La barra de estado que se muestra está codificada por colores verde, ámbar y rojo, para una fácil comprensión en un vistazo.



## Sistema de alerta

Si se detectan altos niveles de CO<sub>2</sub>, el indicador de ppm se volverá rojo y una alarma de voz de 75 dB sonará para alertarte y así poder ventilar rápidamente la habitación en busca de aire fresco.



## Temperatura de la habitación

Además de la lectura de ppm, nuestro monitor también te indica la temperatura de la habitación, lo que es ideal para mantener a niños, mascotas y ancianos confortables tanto en verano como en invierno.



## Detección de humedad

El R200C2-A también mide los niveles de humedad de la habitación, lo que ayuda a mantenerse fresco y confortable en verano.



## 10 años de vida útil

Nuestro monitor está construido para durar, con 10 años de vida útil para un gran retorno de tu inversión y tranquilidad adicional.



## Bonito diseño

En solo 37mm de grosor, nuestro monitor de CO<sub>2</sub> es moderno, limpio y diseñado para encajar discretamente con tu decoración.



## Características clave

Viene con un número de características útiles, como notificaciones de voz, batería de reserva y montaje mural u opción sobremesa.



## Especificaciones

Modelo:	R200C2-A
Voltaje de funcionamiento	DC12V (Adaptador de corriente 12V/1A)
Sensor tecnología CO <sub>2</sub>	Infrarrojos no dispersivos (NDIR)
Rango de medición de CO <sub>2</sub>	400 ~ 5000 ppm
Rango error de medición CO <sub>2</sub>	± (50 ppm+)
Dependencia de la presión	+ 1,6% de lectura por kPa de desviación de la presión normal
Resolución de medición de CO <sub>2</sub> y tiempo de respuesta	1 ppm; T90 < 120s
Rango de temperatura	-5°C ~ 50°C or 23°F ~ 122°F
Rango de error de medición de temperatura	± 0.5 or 0.9
Resolución / tiempo de respuesta de la medición de temperatura	0.1°C /°F; T90 < 120s T90 < 120s
Resolución de medición de humedad y tiempo de respuesta.	0.1%; T90 < 600s, 1%; T90 < 600s
Rango de medición de humedad	0.0% ~ 99.9% RH
Rango de error de medición de humedad	± 5% RH
Tiempo de funcionamiento de la batería de reserva	12 horas
Ambiente de trabajo	Temperatura de trabajo -5°C ~ 50°C. Humedad de trabajo 0 ~ 90% RH (sin condensación)
Entorno de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento -10°C ~ 60°C. Humedad de almacenamiento 0 ~ 95% RH (sin condensación)
Vida útil del sensor	10 años (al finalizar la vida útil del producto, la pantalla muestra "End")
Clasificación IP	IP40
Conforma a normativas	BS EN 50543-2011 AC-2014
Estándar de protección del medio ambiente	RoHS
Dimensiones	99 mm x 99 mm x 37 mm
Peso del prodotto	Peso del producto Neto 291g

## Niveles dióxido de carbono y directrices

400 ppm	Nivel normal al aire libre
400 ~ 1000 ppm	Niveles típicos en interiores con buena ventilación. NOTA: Si los niveles de CO <sub>2</sub> son bajos cuando el edificio este ocupado, chequee sobre ventilación (demasiado aire fresco = pérdida de energía)
>1000 ppm	ASHRAE y OSHA recomiendan este como el máximo nivel aceptable en una habitación cerrada. Considerado máximo para el nivel de confort en muchos países.
>1200 ppm	Mala calidad de aire - requiere ventilación ventilation.
>2000 ppm	Según estudios, este nivel de concentración de CO <sub>2</sub> puede aumentar significativamente la somnolencia, la fatiga, el dolor de cabeza, reduce la concentración y aumenta la posibilidad de virus respiratorios como resfriados, etc.
>5000 ppm	Primer umbral de seguridad de OSHA y NIOSH. Concentración máxima permitida en un período de trabajo de 8 horas.

ASHRAE: The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

OSHA: The Occupational Safety and Health Administration (USA)

NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health (USA)



For more information  
[homecomfort.resideo.com/es](http://homecomfort.resideo.com/es)

**Resideo Technologies, Inc.**  
Pittway Sarl  
Av. De Italia, 7 - 2ª  
P.I. Centro Transporte  
28821 Coslada  
Madrid - España

SP3H-0084SP55-R1121

Sujeto a cambios. c 2020 Pittway Sarl.  
Todos los derechos estan reservados.  
Este documento contiene informacion  
propietaria de Pittway Sarl y sus  
companias afiliadas y esta protegido por  
copyright y otras leyes internacionales.  
Estan terminantemente prohibidos  
la reproduccion y el uso indebido sin  
autorizacion expresa por escrito de  
Pittway Sarl.



AIRE



SEGURIDAD



AGUA



ENERGIA