

resideo

R200C2-A RILEVATORE CO₂



Il vostro rilevatore di anidride carbonica

Le case che costruiamo oggi sono meglio isolate, più calde, più efficienti dal punto di vista energetico, il che è un vantaggio per il pianeta, ma può avere un impatto negativo sulla ventilazione naturale dell'edificio. Se soffrite di sonnolenza, mal di testa e scarsa concentrazione, questo potrebbe essere un segno di alti livelli di anidride carbonica nella vostra casa. Il nostro rilevatore di CO₂ R200C2-A permette di monitorare la qualità dell'aria interna per sentirvi più tranquilli e in salute tutto l'anno.



Rilevamento
CO₂



Rilevamento
Temperatura



Rilevamento
Umidità



10 anni
Servizio a vita



MANTIENI IN SALUTE LA TUA FAMIGLIA

I pericoli della CO₂.

L'anidride carbonica, o CO₂, fa parte dell'atmosfera e dell'aria che respiriamo.

Poichè noi inspiriamo ossigeno ed espiriamo anidride carbonica, negli spazi chiusi, come abitazioni o uffici, la mancanza di ventilazione può causare un accumulo di CO₂ che può portare a una serie di sintomi che vanno da un lieve disagio fino alla perdita di coscienza.

Per essere più efficienti dal punto di vista energetico, abbiamo migliorato l'isolamento delle nostre case e gli spazi di lavoro per trattenere il calore e ridurre lo spreco di energia, ma così facendo abbiamo eliminato il ricambio naturale di aria che consentiva alle nostre case di respirare. Installando un rilevatore di anidride carbonica nella vostra casa o nel vostro edificio, potete facilmente monitorare la qualità dell'aria e vedere quando i livelli vengono superati, agendo tempestivamente per mantenere sane le persone.



L'indicatore luminoso rosso, giallo o verde e l'allarme vocale vi tengono informati e protetti.

Verde

Un indicatore verde indica che il livello di CO₂ è sicuro, innocuo e inferiore al Limite di 1000 ppm.

Giallo

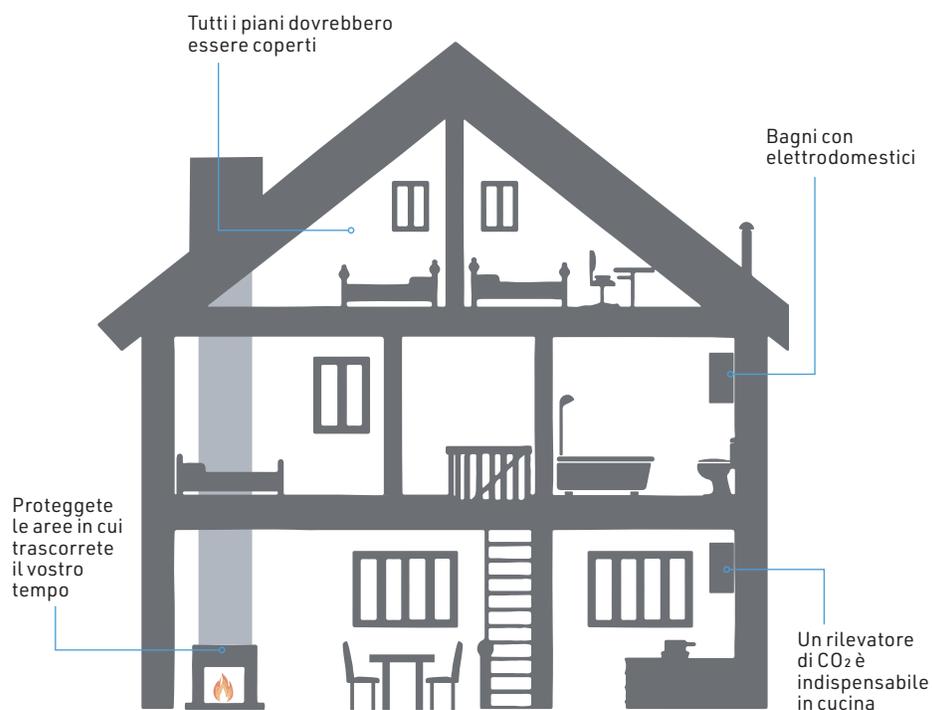
La luce gialla è un segnale di avvertimento: segnala quando il livello è compreso tra 1000 ppm - 1500 ppm. Si dovrebbe ventilare la casa aprendo una finestra o una porta per far entrare aria fresca.

Rosso

Quando il livello superai 1500 ppm, l'avviso di colore rosso lampeggerà e l'allarme emetterà un suono di 75 dB. Si deve agire immediatamente per ventilare la stanza e tutti dovrebbero ricevere aria fresca.

Facile da installare

Il rilevatore di CO₂ R200C2-A aiuta a proteggere la casa o l'edificio dalla scarsa qualità dell'aria e dai pericolosi livelli di anidride carbonica. Idealmente, l'allarme dovrebbe essere installato in ogni stanza contenente un apparecchio a combustibile e nelle stanze in cui le persone amano trascorrere il loro tempo, come il soggiorno, le camere da letto, le aule scolastiche, le sale riunioni o le sale giochi. La CO₂ è leggermente più pesante dell'aria, quindi il rilevatore può essere montato a parete all'altezza degli occhi o posizionato su un mobile o una scrivania.





LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

Chiara lettura dei LED

L'R200C2-A è dotato di un display LED a colori che mostra in tempo reale i livelli di CO₂ nella stanza. La barra di stato è codificata in verde, giallo e rosso per una rapida comprensione.



Sistema di allarme

In presenza di livelli elevati di anidride carbonica, l'indicatore ppm diventa rosso e viene emesso un allarme vocale da 75 dB per poter agire immediatamente e ventilare la stanza con aria fresca.



Temperatura ambiente

Insieme alla lettura di ppm, l'allarme indica anche la temperatura della stanza, ideale per mantenere i bambini, gli animali domestici e gli anziani a proprio agio in estate e in inverno.



Rilevamento dell'umidità

L'R200C2-A misura anche il livello di umidità nella stanza, mantenendo il comfort anche in estate.



Durata 10 anni

Costruito per durare nel tempo, con una vita utile di 10 anni.



Design elegante

Con uno spessore di soli 37 mm, il rilevatore di CO₂ è moderno, elegante e progettato per integrarsi discretamente con il tuo arredamento.



Caratteristiche principali

Con funzioni utili, notifiche vocali, batteria di riserva e opzioni di montaggio a parete o stand-alone.



Specifiche

Modello	R200C2-A
Tensione di funzionamento	DC12V (Adattatore 12V/1A)
Tecnologia sensore CO ₂	Infrarosso Non Dispersivo (NDIR)
Range di misura CO ₂	400 ~ 5000 ppm
Errore range di misura CO ₂	± (50 ppm+)
Dipendenza dalla pressione	+ 1.6 % per kPa deviazione dalla pressione normale
Tempo di risposta e risoluzione misurazione CO ₂	1 ppm; T90 < 120s
Intervallo di temperatura	-5°C ~ 50°C or 23°F ~ 122°F
Intervallo di errore misurazione della temperatura	± 0.5 or 0.9
Risoluzione misurazione temperatura/tempo di risposta	0.1°C /°F; T90 < 120s T90 < 120s
Risoluzione misurazione dell'umidità e tempo di risposta	0.1%; T90 < 600s, 1%; T90 < 600s
Intervallo di misurazione dell'umidità	0.0% ~ 99.9% RH
Intervallo di errore misurazione dell'umidità	± 5% RH
Tempo di funzionamento della batteria di backup	12 ore
Ambiente di lavoro	Temperatura di esercizio -55°C ~ 50°C. Umidità di esercizio 0 ~ 90% RH (no condensazione)
Ambiente di stoccaggio	Temperatura di stoccaggio -10°C ~ 60°C. Umidità di stoccaggio 0 ~ 95% RH (no condensazione)
Durata del sensore	10 anni (Display mostra: "End" alla fine della durata di vita)
Classificazione IP	IP40
Normativa	BS EN 50543-2011 AC-2014
Norma di protezione ambientale	RoHS
Dimensioni d'ingombro	99 mm x 99 mm x 37 mm
Peso del prodotto	Peso netto 291g

Livelli di anidride carbonica e linee guida

400 ppm	Livello normale dell'aria esterna
400 ~ 1000 ppm	Livello tipico in ambienti chiusi con una buona ventilazione. NOTA: Se i livelli di CO ₂ sono bassi quando l'edificio è sigillato e occupato, verificare l'eccessiva ventilazione (troppa aria fresca = spreco di energia).
>1000 ppm	ASHRAE e OSHA raccomandano questo livello come massimo accettabile in una stanza chiusa. Considerato il massimo livello di comfort in molti paesi.
>1200 ppm	Scarsa qualità dell'aria – richiede ventilazione.
>2000 ppm	Secondo molti studi questo livello di CO ₂ produce un aumento significativo di sonnolenza, stanchezza, mal di testa, livelli più bassi di concentrazione e una maggiore probabilità di diffusione di virus respiratori come raffreddori, ecc.
>5000 ppm	OSHA e NIOSH prima soglia di sicurezza. Concentrazione massima consentita in un periodo di lavoro di 8 ore.

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/it

Resideo srl

Via A.G.Philips, 12
20900 Monza (MB)

Tel. 039 9590900

Fax. 039 2165402

R200C2-ABRIT3H0001ITR1021

Soggetto a modifiche. © 2021 Resideo Inc. Tutti i diritti riservati. Il marchio Honeywell Home viene utilizzato su licenza di Honeywell International Inc. Questi prodotti sono fabbricati da Resideo e dalle sue affiliate. Questo documento contiene informazioni proprietarie di Resideo e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. È vietata la riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Resideo.



COMFORT



SECURITY



WATER



ENERGY