

resideo

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



## Votre capteur de dioxyde de carbone

Les maisons que nous construisons aujourd'hui sont mieux isolées, plus chaudes et plus éco-énergétiques, ce qui est formidable pour la planète, mais peut avoir un impact négatif sur la ventilation naturelle de votre maison ou de votre bâtiment. Si vous ou votre famille ressentez de la somnolence, des maux de tête et une mauvaise concentration, cela peut être le signe d'un niveau élevé de dioxyde de carbone dans votre maison. Notre détecteur de CO<sub>2</sub> R200C2-A vous aidera à surveiller la qualité de votre air intérieur afin que vous et votre entourage vous sentiez plus heureux et en meilleure santé tout au long de l'année.



Détection du  
CO<sub>2</sub>



Détection de la  
température



Détection de  
l'humidité



Durée de vie



# PROTÉGEZ VOTRE FAMILLE

## Les dangers du CO<sub>2</sub>.

Le dioxyde de carbone, ou CO<sub>2</sub>, est une composante naturelle de l'atmosphère et de l'air que nous respirons. Lorsque nous absorbons de l'oxygène, nous expirons du dioxyde de carbone. Dans les espaces clos, tels que les maisons ou les bureaux, le manque de ventilation peut provoquer une accumulation de CO<sub>2</sub>, qui peut entraîner un certain nombre de symptômes allant d'un léger inconfort à une perte de conscience.

Afin d'être plus efficaces sur le plan énergétique, nous avons considérablement amélioré l'isolation de nos maisons et de nos espaces de travail, pour retenir la chaleur et réduire notre gaspillage d'énergie, mais ce faisant, nous avons supprimé les voies de ventilation naturelle qui permettaient à nos maisons de respirer. En installant une alarme de dioxyde de carbone dans votre maison ou votre bâtiment, vous pouvez facilement surveiller la qualité de l'air à l'intérieur, et voir d'un coup d'œil quand les niveaux deviennent excessifs, ce qui vous permet de prendre des mesures pour vous garder, vous et les autres, en meilleure santé et plus heureux tout au long de l'année.





**Avec un indicateur lumineux rouge, jaune et vert, et une alarme vocale, pour vous tenir informé et vous protéger.**

#### Vert

Un indicateur vert signifie que les niveaux de CO<sub>2</sub> sont sûrs, inoffensifs et sous une limite saine  $\leq 1000$  ppm.

#### Ambre

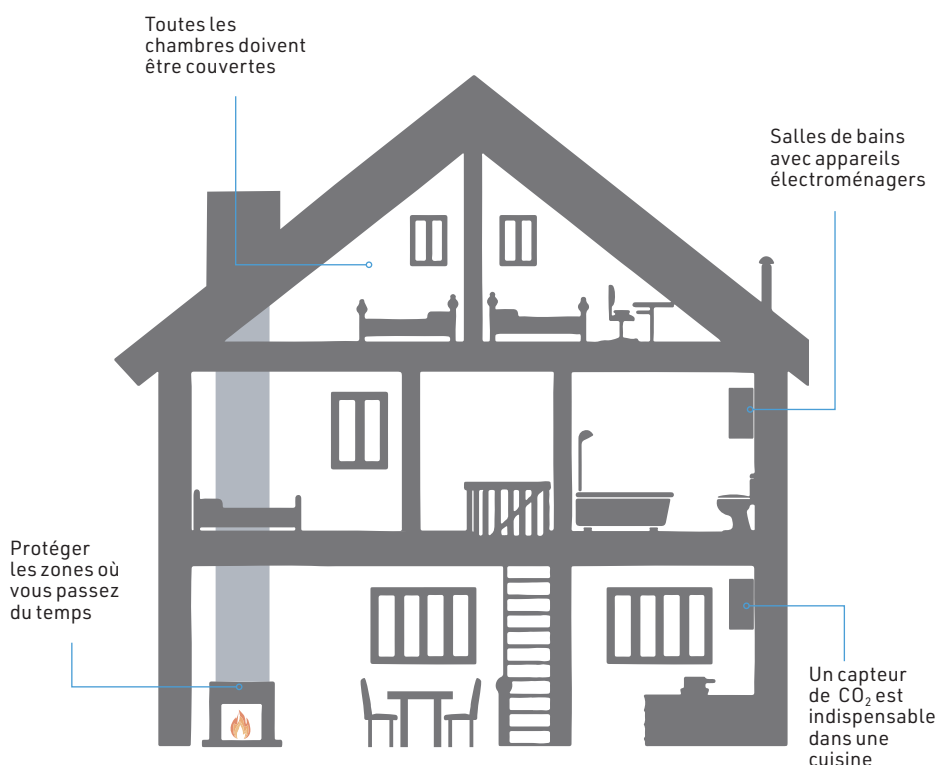
Un voyant orange est un signe d'avertissement, pour signaler que les niveaux se situent entre 1000 ppm et 1500 ppm. À ce stade, vous devez envisager de ventiler votre maison, en ouvrant une fenêtre ou une porte pour laisser entrer de l'air frais.

#### Rouge

Lorsque les niveaux dépassent 1500 ppm, l'alerte de couleur rouge clignote et l'alarme émet un son de 75 dB. Vous devez prendre des mesures immédiates pour aérer la pièce et tout le monde doit avoir accès à de l'air frais.

#### Facile à installer

Le capteur de CO<sub>2</sub> R200C2-A contribue à protéger votre maison ou votre bâtiment contre la mauvaise qualité de l'air et les niveaux dangereux de dioxyde de carbone. Idéalement, l'alarme devrait être installée dans chaque pièce contenant un appareil à combustion, et dans les pièces où les gens aiment passer du temps, comme le salon, les chambres, les salles d'école, les salles de réunion ou les salles de jeux. Le CO<sub>2</sub> étant légèrement plus lourd que l'air, le capteur peut être fixé au mur à hauteur des yeux, ou placé sur une armoire ou une table/bureau.





# LA SANTÉ AVANT TOUT

## Lecture claire des LED

Le R200C2-A est doté d'un affichage LED aux couleurs claires et définies qui vous indique le taux de CO<sub>2</sub> en temps réel dans la pièce. La barre d'état affichée est codée en vert ambre et rouge pour une compréhension rapide en un coup d'oeil.



## Système d'alerte

Si des niveaux élevés de dioxyde de carbone sont détectés, l'indicateur ppm devient rouge et une alarme vocale de 75 dB retentit pour vous avertir de prendre des mesures immédiates pour ventiler la pièce et chercher de l'air frais.



## Température ambiante

Outre la lecture du ppm, notre alarme vous indique également la température de la pièce, ce qui est idéal pour assurer le confort des enfants, des animaux domestiques et des personnes âgées, en été comme en hiver.



## Détection de l'humidité

Le R200C2-A mesure également le taux d'humidité de la pièce, ce qui vous permet de garder tout le monde au frais et à l'aise en été.



## Durée de vie de 10 ans

Notre alarme est conçue pour durer, avec une durée de vie de 10 ans, pour un excellent retour sur investissement et une plus grande tranquillité d'esprit.



## Design élégant

Avec seulement 37 mm d'épaisseur, notre capteur de CO<sub>2</sub> est moderne, épuré et conçu pour s'intégrer discrètement à votre décor.



## Caractéristiques principales

Il est doté d'un certain nombre de fonctions utiles, telles que des notifications vocales, une batterie de secours et des options de montage mural ou autonome.



## Specifications

|                                                             |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle:                                                     | R200C2-A                                                                                                |
| Tension de fonctionnement                                   | DC12V (Adaptateur 12V/1A)                                                                               |
| Technologie du capteur CO <sub>2</sub>                      | Infrarouge non dispersif (NDIR)                                                                         |
| Plage de mesure CO <sub>2</sub>                             | 400 ~ 5000 ppm                                                                                          |
| Plage d'erreur de mesure CO <sub>2</sub>                    | ± (50 ppm+)                                                                                             |
| Dépendance à la pression                                    | + 1,6 % par kPa d'écart par rapport à la pression normale                                               |
| Résolution de la mesure et temps de réponse CO <sub>2</sub> | 1 ppm; T90 < 120s                                                                                       |
| Plage de température                                        | -5°C ~ 50°C ou 23°F ~ 122°F                                                                             |
| Plage d'erreur de mesure de la température                  | ± 0.5 ou 0.9                                                                                            |
| Résolution de la mesure de la température/temps de réponse  | 0.1°C /°F; T90 < 120s T90 < 120s                                                                        |
| Résolution et temps de réponse de la mesure de l'humidité   | 0.1%; T90 < 600s, 1%; T90 < 600s                                                                        |
| Plage de mesure de l'humidité                               | 0.0% ~ 99.9% RH                                                                                         |
| Plage d'erreur de mesure de l'humidité                      | ± 5% RH                                                                                                 |
| Durée de fonctionnement de la batterie de secours           | 12 Heures                                                                                               |
| Environnement de travail                                    | Température de fonctionnement -55°C ~ 50°C<br>Humidité de fonctionnement 0 ~ 90% RH (sans condensation) |
| Environnement de stockage                                   | Température de stockage -10°C ~ 60°C<br>Humidité de stockage 0 ~ 95% RH (sans condensation)             |
| Durée de vie du capteur                                     | 10 ans (L'écran affiche : "End" à la fin de la durée de vie)                                            |
| Indice IP                                                   | IP40                                                                                                    |
| Normes                                                      | BS EN 50543-2011 AC-2014                                                                                |
| Norme de protection de l'environnement                      | RoHS                                                                                                    |
| Dimensions du produit                                       | 99 mm x 99 mm x 37 mm                                                                                   |
| Poids du produit                                            | 291g net                                                                                                |

## Niveaux de dioxyde de carbone et directives

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 ppm   | Niveau normal de l'air extérieur<br>~400 ppm                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1000 ppm  | Niveau typique à l'intérieur avec une bonne ventilation.<br><br>NOTE: Si les niveaux de CO <sub>2</sub> sont faibles lorsque le bâtiment est fermé et occupé, vérifiez qu'il n'y a pas de surventilation (trop d'air frais = gaspillage d'énergie).                                        |
| >1000 ppm | ASHRAE et OSHA ont recommandé ce niveau comme niveau maximum acceptable dans une pièce fermée. Considéré comme un niveau de confort maximal dans de nombreux pays.                                                                                                                         |
| >1200 ppm | Mauvaise qualité de l'air - nécessite une ventilation.                                                                                                                                                                                                                                     |
| >2000 ppm | Selon de nombreuses études, ce niveau de CO <sub>2</sub> produit une augmentation significative de la somnolence, de la fatigue, des maux de tête, des niveaux de concentration plus faibles et une probabilité accrue de propagation de virus respiratoires comme le rhume, le Covid etc. |
| >5000 ppm | Premier seuil de sécurité OSHA et NIOSH. Concentration maximale autorisée dans une période de travail de 8 heures.                                                                                                                                                                         |

ASHRAE : Société américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et conditionnement d'air  
 OSHA : The Occupational Safety and Health Administration (États-Unis)  
 NIOSH : Institut national pour la sécurité et la santé au travail (USA)



For more information  
resideo.com

### Resideo Technologies, Inc.

Resideo Sarl  
 11988 Avenue du DR  
 Maurice Donat  
 06250 Mougins  
 FRANCE

Doc | Rev01 | MM/DD  
 © 2021 Resideo Technologies, Inc.



AIR



SECURITY



WATER



ENERGY