



## Moniteur de la qualité de l'air intérieur Climi Aérés



Notice d'utilisation



### INFORMATIONS-CONTACT

**Climi - Alliages scs**

Route de Grihanster, 11  
4877 Olne (Liège)  
Belgique

[www.climi.be](http://www.climi.be)

+32 (0)475 68 11 54

[info@climi.be](mailto:info@climi.be)



[www.climi.be](http://www.climi.be)

## Installation et mise en route

Vous pouvez alimenter l'appareil en le connectant sur le secteur avec le transformateur 5 volts fourni ou directement sur un ordinateur via la prise USB du câble. Les mesures seront affichées après un warm-up d'environ 2 minutes.

Les mesures de température et d'humidité relative se stabilisent après environ une heure de fonctionnement.

### Où placer l'appareil ?

Climi Aérés peut être déposé sur un bureau ou fixé au mur.

Important: évitez de placer l'appareil à proximité d'une fenêtre ou d'une porte.

### Climi Aérés mesure en temps réel les trois paramètres essentiels du climat intérieur :

la température ambiante, le taux d'humidité relative et la concentration en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## La mesure du Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

La mesure du taux de CO<sub>2</sub> s'exprime en PPM (parties par million). En moyenne dans nos régions, on mesure dans l'air frais une concentration de CO<sub>2</sub> d'environ 400 ppm (0,04%).

Le taux de dioxyde de carbone est un bon indicateur de la qualité de l'air intérieur.

Le confinement de l'air est propice à la propagation des bactéries et virus. Le risque de contagiosité (notamment par le coronavirus Covid 19) est moindre quand l'air est suffisamment renouvelé.

### Seuils d'alarmes

Les valeurs d'alarmes peuvent être choisies par le client lors de la commande (\*) et/ou modifiées par la suite via notre logiciel (téléchargement libre sur notre site Web).

Par défaut les indicateurs sont paramétrés selon les valeurs proposées par l'OMS et la norme européenne NBN EN 13779 :

**Alarme de niveau 1 (led orange – seuil de vigilance) > 800 ppm**

**Alarme de niveau 2 (led rouge – seuil d'intervention) > 1200 ppm.**

L'alarme sonore des indicateurs Climi peut être désactivée facilement. (Bouton «mute»)

*(\*) En Belgique l'arrêté Royal « Lieux de travail » (Mai 2019) demande que la concentration de CO<sub>2</sub> dans les locaux de travail ne dépasse pas 900 ppm et 1200 ppm (sous certaines conditions)*

*Pour les espaces qui reçoivent du public sans ventilation mécanique (écoles, crèches), nous préconisons les valeurs seuils 1300 ppm – 1700 ppm (sur base des études de l'Observatoire de la Qualité de l'air Intérieur -OQAI, France).*

## Mesure de l'Humidité Relative (HR) ou degré d'hygrométrie

L'humidité est nécessaire à notre confort de vie et à notre santé. Un manque ou un excès d'humidité peut causer des difficultés pour les occupants du bâtiment. Si l'air est trop sec, il peut provoquer irritation du nez, de la gorge et pour certaines personnes toux et difficultés respiratoires. Un air trop chargé en vapeur d'eau est favorable au développement de moisissures et acariens pouvant provoquer des réactions allergiques. On considère généralement que le taux d'humidité relative devrait se situer entre 30% et 60 %. La température ambiante a une influence sur le taux d'humidité. Si la température du local baisse, l'humidité relative augmente.

## Comment ventiler efficacement un local ?

Climi vous aidera à trouver le meilleur moyen de renouveler l'air de votre local sans gaspillage inutile d'énergie. Le plus souvent, pour remplacer rapidement l'air vicié par de l'air frais, le mieux est de créer un courant d'air (ouvrir si possible des fenêtres opposées ou une fenêtre et la porte d'entrée).

Contrairement à ce que l'on peut croire, ouvrir les fenêtres quelques minutes (même en hiver) n'est pas coûteux en énergie car le bâtiment, les matériaux et les objets présents ont une certaine inertie thermique : ils n'ont donc pas le temps de refroidir. Très vite après la fermeture des portes et fenêtres, le local retrouvera sa température initiale.

## Caractéristiques techniques :

**CO<sub>2</sub>** : capteur NDIR (capteur infra rouge non dispersif) DUAL BEAM

**Plage de mesure** : 0 à 3000 ppm.

**Précision (CO<sub>2</sub>)** : +/- 5%

**Temps de réponse** : Climi est opérationnel après 120 secondes pour le taux de CO<sub>2</sub>

**T° et HR** : mesures stabilisées après environ 60'

**Plage de mesure température** : 0°C à 40°C

**Résolution (précision) température** : 0,5°C

**Temps de réponse** : environ 20 minutes.

**Plage de mesure humidité relative** : 20 à 90 % RH.

**Résolution (précision) humidité rel.** : +/- 5% à 23°C

**Consommation** : 7 watts max.

**Alimentation** : USB ou 5 V (DC AC transf. 220 V)