



## Moniteur de la qualité de l'air intérieur Cimi Aérés ERP (Ce moniteur est réglé pour les espaces recevant du public)

### 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 préchauffage (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 taux de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

La mesure du taux de CO<sub>2</sub> s'exprime en PPM (part par million). En moyenne dans nos régions, on mesure dans l'air frais une concentration de CO<sub>2</sub> d'environ 400 ppm (soit 0,04%). Dans les locaux insuffisamment ventilés occupés par plusieurs personnes, ce taux peut être très largement dépassé. L'air expiré par un être humain contient entre 4000 et 5000 PPM.

L'alarme sonore des indicateurs Climi peut être désactivée via le bouton « Mute ».

### **Le moniteur Climi Aérés ERP est paramétré pour une utilisation en Espaces Recevant du Public (ERP) :**

Pour les locaux qui accueillent plusieurs personnes (salle de réunion, classe, auditoire, crèche ...), les alarmes sont réglées comme suit : **alarme de niveau 1 (led orange) à 1300ppm et alerte niveau 2 (led rouge) à 1700 ppm.**

A la commande, d'autres niveaux d'alarmes peuvent être définis selon les souhaits de l'utilisateur

### 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 IRND (capteur à infrarouge non dispersif)

Plage de mesure CO<sub>2</sub> : 0 à 3000 ppm CO<sub>2</sub>

Résolution (précision) CO<sub>2</sub> : +/- 5% (soit +/- 80ppm).

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)

### **Infos-Contacts**

Climi - Alliages scs

Route de Grihanster, 11

4877 Olne (Liège)

[www.climi.eu](http://www.climi.eu)   [info@climi.eu](mailto:info@climi.eu)   +32 (0)475 68 11 54