



**Indicateurs multifonctions de la qualité de l'air intérieur (QAI)**



### **Climi Eole (CO<sub>2</sub>, HR, T°) - Datalogger – Relay VMC (HVAC)**

Climi Eole fournit différentes informations relatives à la qualité de l'air: Taux de CO<sub>2</sub> et d'humidité relative, température ambiante. En plus de l'affichage de ces valeurs, des témoins lumineux de couleurs informent les occupants du local de la concentration en CO<sub>2</sub>. En cas de dépassement des normes du taux de CO<sub>2</sub>, une alerte sonore (qui peut être désactivée) retentit

Grâce à son relais, Climi Eole peut activer une ventilation mécanique intelligente dans les locaux qui nécessitent un renouvellement de l'air et uniquement dans ceux-ci. (Voir Mode Alarm 2 ci-dessous)

Deux niveaux d'alerte (CO<sub>2</sub>) différents peuvent être paramétrés par l'utilisateur. Climi Eole enregistre les valeurs de CO<sub>2</sub> et de température ambiante toutes les 30 minutes sur 24 heures (48 mesures).

#### **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 le monde, on mesure dans l'air frais une concentration de CO<sub>2</sub> d'environ 380 ppm (soit 0,0038 %).

Ce taux peut être très largement dépassé dans les locaux confinés occupés par plusieurs personnes. L'air expiré par un être humain contient entre 4000 et 5000 PPM.

L'appareil est pré-réglé selon les normes généralement admises (NBN EN 13779) :

En dessous de 800 ppm, l'air est de bonne qualité (le voyant lumineux apparaît en vert). Entre 800 et 1200 ppm l'air est de qualité moyenne (voyant lumineux orange). Au-dessus de 1200 ppm, l'air est de mauvaise qualité (voyant lumineux rouge et alarme sonore). Si nécessaire, l'alarme sonore de Climi peut être désactivée via la fonction « Mute ».

#### **Mesure du taux d'Humidité Relative (HR) ou degré d'hygrométrie**

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 monte.

#### **Installation murale et connexion au relais**

**ATTENTION : Pour ouvrir le couvercle avant. Enlever la vis. Exercer sur le couvercle une pression vers le bas au niveau de la vis et faites glisser vers l'avant.**

#### **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 2 minutes pour le taux de CO<sub>2</sub>

Relais : 30 VDC ou 250 VA Max 2A (normalement ouvert) Bornes 1 et 2.

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.

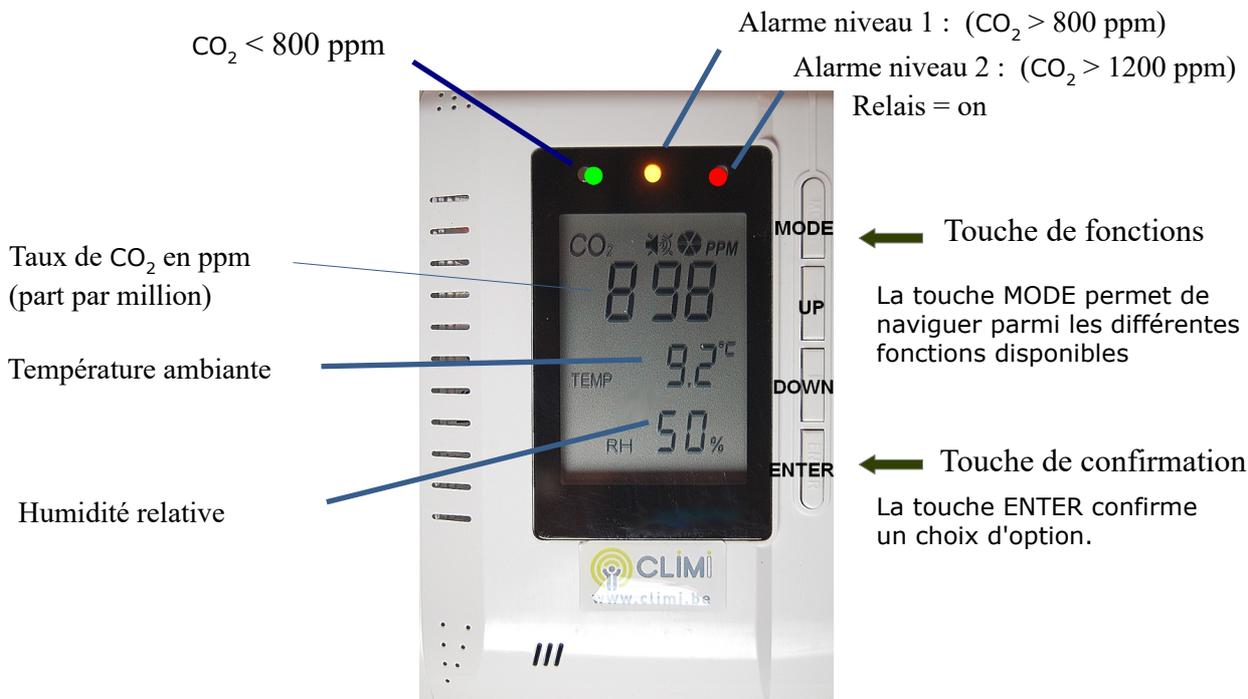
Plage de mesure humidité relative : 20 à 90 % RH.

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

Consommation : 7 watts max.

Alimentation : 9V (Bornes 3 et 4) ou 6V (DC AC transf. 220 V)

## Notice d'utilisation simplifiée



**Pour sélectionner une fonction, enfoncez la touche MODE autant de fois que nécessaire pour naviguer dans les différentes fonctions**  
**Par exemple, quand la touche Mode est pressée une fois, vous atteignez la fonction « Mute » (clignote), pressée 3 fois, vous atteignez la fonction « Alarm 1 » (vous pouvez alors modifier le niveau de la première alarme (led orange)... etc.**

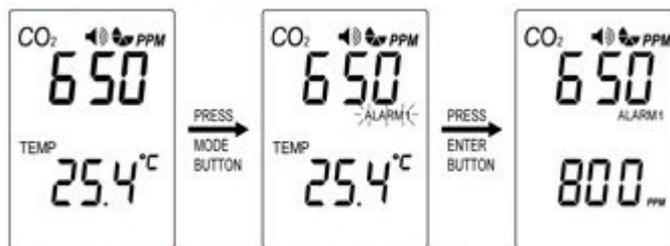
**Fonction Mute** : Permet d'activer ou de désactiver l'alarme sonore.

### Mode niveaux d'alarmes (ALARM1 / ALARM2)

Les réglages d'origine des indicateurs Climi sont définis sur base des normes habituellement admises :  
 L'alerte de niveau 1 (Alarm 1) est activée quand le taux de CO<sub>2</sub> dépasse 800 ppm. (led orange)  
 L'alerte de niveau 2 (Alarm 2) est activée quand le taux de CO<sub>2</sub> dépasse 1200 ppm. (led rouge)  
 Il est possible de modifier ces niveaux d'alerte pré-réglés. Les modes ALARM1 et ALARM2 permettent de modifier ces valeurs.

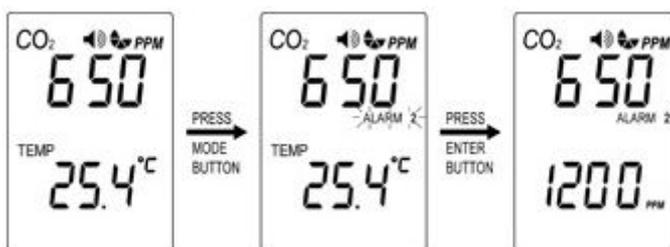
#### Mode Alarm1

Pressez 3 fois la touche Mode. L'affichage Alarm1 clignote. Pressez la touche enter et utilisez les touches Up et Down pour modifier les valeurs PPM de l'alarme 1 (led orange). Confirmez votre choix en pressant la touche Enter.



#### Mode Alarm2

**Le contact (normalement ouvert) se ferme pour déclencher un système de ventilation quand le niveau d'alarme 2 est atteint.** Celui-ci peut être choisi par l'utilisateur (par défaut 1200ppm). Pour modifier le niveau d'alarme 2 : pressez la touche Mode 4 fois et confirmez en pressant la touche Enter. Utilisez les touches Up et Down pour modifier les valeurs PPM. Confirmez en pressant la touche Enter.

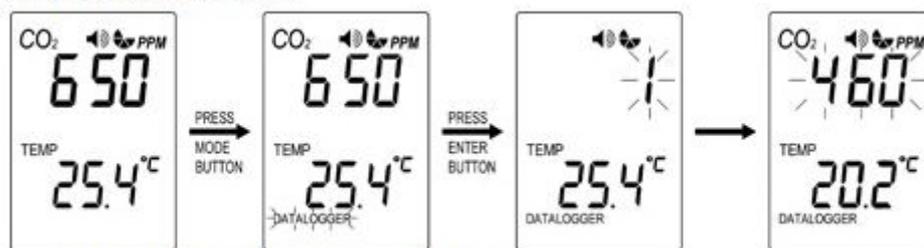


## Mode Maxima / Minima



Avec cette fonction, Climi Eole peut fournir alternativement les enregistrements Max et Min. de la Température et du taux de CO<sub>2</sub> depuis l'allumage de l'appareil. Pour réinitialiser, pressez les touches up ou down pour faire apparaître la fonction « clear ». Appuyez ensuite sur Enter pour confirmer.

## Mode Datalogger : lecture des données enregistrées (CO<sub>2</sub>, Temp)

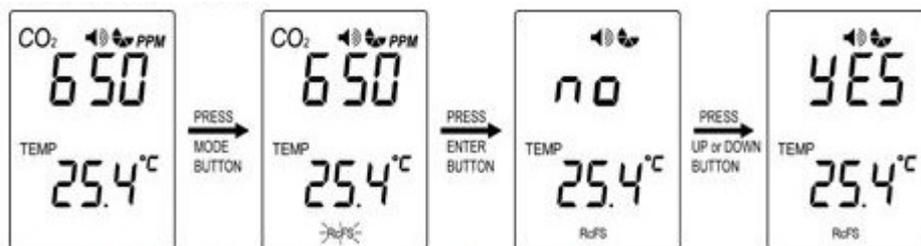


Dans le mode DATALOGGER, en pressant la touche ENTER vous pouvez lire les données enregistrées toutes les 30 minutes (48 fois par 24 heures).

En pressant les touches Up et Down vous pouvez lire les données de 1 à 48. Le chiffre 1 clignote, vous pouvez lire le taux de CO<sub>2</sub> et la température 30 minutes après l'allumage de l'appareil.

Exemple : si vous avez allumé Climi à 8h30, quand le chiffre 4 est affiché, les données affichées ont été enregistrées à 10h30. Si la mise en service est inférieure à 30 minutes, l'affichage indique « Null ».

**Mode RcfS (Recover the factory setting)** : ce mode permet de remettre les différents paramètres par défaut (tels que prédéfinis par l'usine). Une confirmation vous sera demandée (répondre Yes).



## Autres fonctions disponibles :

Alti : réglage de l'altitude (200 mètres par défaut)

Outside : (fonction seulement utile pour le calcul du taux de ventilation) : modification du taux de CO<sub>2</sub> de l'air extérieur (400 ppm par défaut)

Cali : recalibrage de l'appareil (rarement nécessaire/voir notice détaillée)

Affichage des taux de ventilation : en utilisant la touche UP, vous pouvez afficher successivement la Température en °F / Vent rate en litres par seconde ou cfm/p.

## Infos-Contacts

Climi - Alliages scs  
Route de Grihanster, 11  
4877 OLNÉ (Liège)

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