



SAUTER EGQ

Efficacité énergétique et confort ambiant par mesure de
CO₂ et ventilation selon besoin.

Avec le **capteur à double faisceau**, économisez jusqu'à 60 % d'énergie.

Des espaces performants et confortables grâce à une gestion intelligente des locaux.

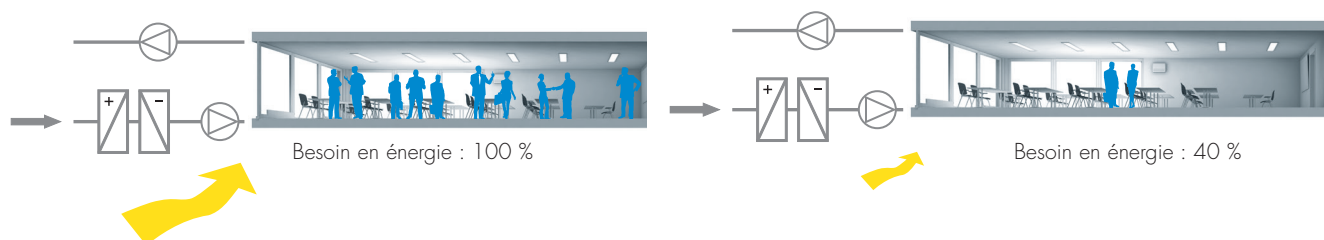
Pour garantir un climat intérieur agréable, il ne suffit pas de réguler la température et l'humidité : la concentration de CO₂ joue un rôle clé. Lorsque le taux de CO₂ augmente, l'attention diminue — fatigue, baisse de concentration, inconfort et erreurs peuvent en résulter.

Économies d'énergie significatives grâce à une mesure précise du CO₂ (compensation de dérive).

Les erreurs de mesure dues à la poussière, aux impuretés de l'air ambiant ou au vieillissement du système sont quasiment éliminées grâce à la technologie à double faisceau du capteur de CO₂ et de température EGQ.

Résultat :

- Jusqu'à 60 % d'économie d'énergie grâce à une régulation intelligente des locaux (ventilation selon les besoins)
- Un climat intérieur optimal, quelle que soit la présence, la durée d'occupation, l'activité ou les équipements utilisés dans la pièce



Valeurs de référence pour la teneur en CO₂.

430 ppm	Air frais naturel
1000 ppm	Valeur limite recommandée pour l'air intérieur selon le Dr Max von Pettenkofer
>1000 ppm	Fatigue et difficultés de concentration, augmentation du taux d'erreurs, diminution de la perceptivité et de la productivité.
2000 ppm	Plage de mesure maximale d'un capteur de CO ₂ sélectif selon VDMA (association des constructeurs allemands)
5000 ppm	Valeur limite pour la teneur en CO ₂ au poste de travail

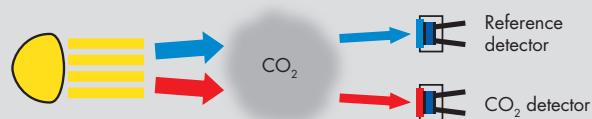
EN13779

Maîtriser la température et le confort ambiant.

Facteur de bien-être incorporé : le principe de mesure à double faisceau permet de maîtriser avec facilité la teneur de CO_2 dans les locaux fortement fréquentés. Le principe de mesure à faisceau unique est une solution coûteuse, puisqu'elle exige de faire marcher la ventilation toutes les deux semaines pendant 4-8 heures uniquement pour compenser la dérive du capteur. Le capteur SAUTER EGQ, par contre, effectue l'étalonnage du signal de mesure automatiquement, sans causer des frais supplémentaires et indépendamment des intervalles de ventilation.

Capteur SAUTER à double faisceau.

Capteur de gaz à double faisceau, infrarouge non dispersif :

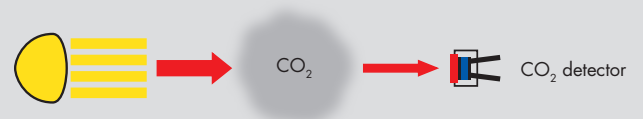


Avantages :

- deux canaux de mesure avec filtres infrarouges indépendants
- canal de référence pour compenser la dérive

Capteur conventionnel à faisceau unique.

Capteur de gaz, infrarouge non dispersif :



Inconvénients :

- détection du CO_2 uniquement par sa longueur d'onde
- compensation de la dérive basée sur une supposition
- vieillissement, encrassement et dérive
- compensation de la dérive n'est pas fiable

Idéal pour les applications suivantes :

Bâtiments avec différents aménagements des locaux, comme par exemple

- | | | |
|---------------|-------------|-----------------------|
| • écoles | • aéroports | • salles d'exposition |
| • restaurants | • gares | • salles de réception |
| • hôpitaux | • hôtels | • bureaux collectifs |



Systems

Components

Services

Facility Services

70011320002