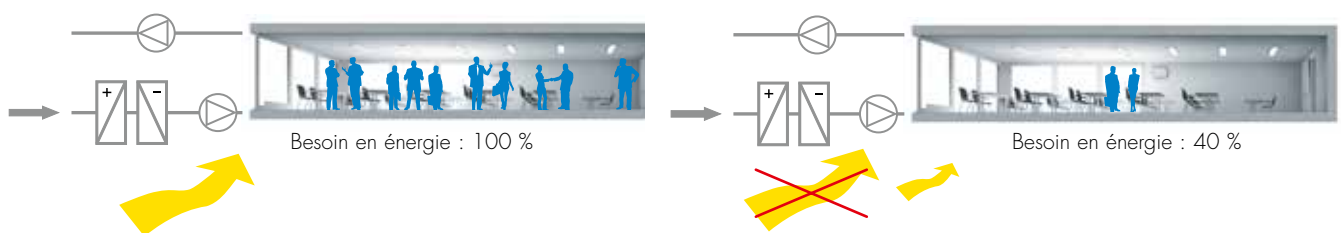




SAUTER EGQ

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.



Valeurs de référence pour la teneur en CO₂.

| | |
|-------|---|
| 400 | Air frais naturel |
| 1000 | Valeur limite recommandée pour l'air intérieur selon le Dr Max von Pettenkofer |
| >1000 | Fatigue et difficultés de concentration, augmentation du taux d'erreurs, diminution de la perceptivité et de la productivité. |
| 2000 | Plage de mesure maximale d'un capteur de CO ₂ sélectif selon VDMA (association des constructeurs allemands) |
| 5000 | Valeur limite pour la teneur en CO ₂ au poste de travail |

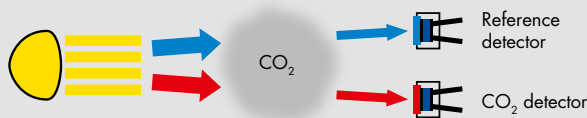
EN13779

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 :

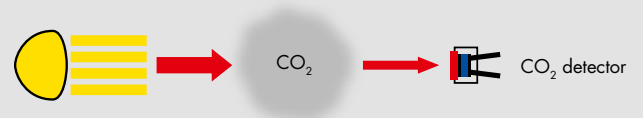


Avantages :

- 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
- hotels
- bureaux collectifs



Systems

Components

Services

Facility Services

70011320002