

DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR



Des recherches montrent que la qualité de l'air a un impact sur la santé, et qu'elle peut affecter le bien-être, le confort et les performances sur le lieu de travail. Un air de mauvaise qualité peut entraîner maux de tête, fatigue et irritation oculaire.

PLATEFORME 2 SMARTSCAN - ENREGISTREMENT DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Chaque jour, des données sur la qualité de l'air sont collectées par la SmartScan Gateway à partir de chaque détecteur de qualité de l'air SmartScan et sont incluses dans le téléchargement de l'état vers le site Web SmartScan.

Les personnes autorisées peuvent alors accéder aux profils de qualité de l'air grâce à des rapports annuel, mensuel, hebdomadaire ou quotidien. Ces données sont disponibles pour des groupes et/ou des luminaires individuels.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- N'exige aucun matériel/logiciel supplémentaire
- Tous les enregistrements de la qualité sont stockés hors site et peuvent être consultés à tout moment par un utilisateur autorisé.
- Les rapports sont disponibles pour tous les groupes et luminaires.



DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

DÉTECTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR SMARTSCAN

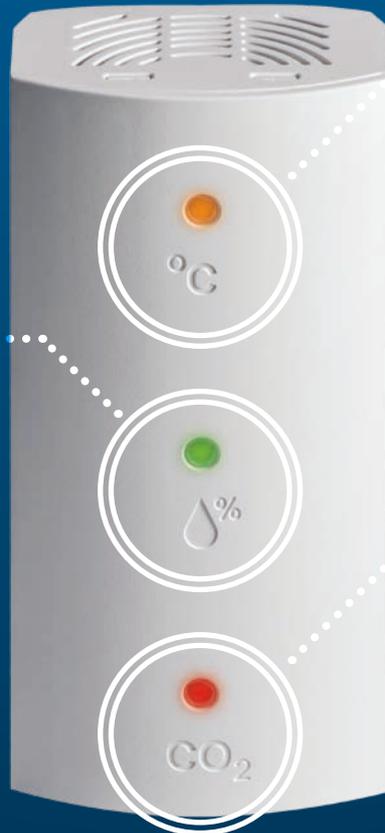
Le détecteur de la qualité de l'air SmartScan surveille trois paramètres importants : température, CO₂ et humidité relative.

Dans le capteur, des diodes électroluminescentes colorées fournissent en temps réel des informations d'état pour chaque paramètre, ce qui permet aux utilisateurs de prendre des mesures correctives, si nécessaire. Des données récapitulatives de la qualité de l'air sont incluses dans le téléchargement quotidien de l'état vers le serveur web SmartScan. Le détecteur de qualité de l'air dispose de trois réglages, basés sur l'utilisation de l'espace, qui peuvent être sélectionnés dans le cadre du processus de mise en service : inactif, semi-actif ou actif.

« AGIR INTELLIGEMMENT SUR LA QUALITÉ DE L'AIR »

HUMIDITÉ

Pour qu'un environnement soit confortable et sain, l'humidité doit être comprise dans une plage de valeurs. Un niveau d'humidité trop faible provoque sécheresse et irritation de la peau, des yeux, de la gorge et des voies nasales. À l'inverse, un taux d'humidité élevé favorise la croissance et l'accumulation de spores de moisissures, de bactéries et d'acariens, ce qui risque de provoquer des allergies et des inflammations respiratoires. L'humidité est également liée à la température, dans la mesure où des niveaux d'humidité plus élevés deviennent plus tolérables à des températures plus basses.



TEMPÉRATURE

La température a une influence importante sur le confort des personnes : elle affecte leur humeur, leurs performances et leur productivité au travail. Les plages de températures agréables dépendent de l'utilisation de l'espace.

CO₂ DIOXYDE DE CARBONE

Des niveaux de CO₂ supérieurs à 1000 ppm créent une atmosphère étouffante provoquant léthargie, somnolence, problèmes de concentration et baisse des performances au travail. L'accumulation de CO₂ dans un espace est souvent due à une ventilation ou à une circulation incorrecte. L'augmentation de la ventilation apporte de l'air frais et dissipe l'accumulation de CO₂.

RÉGLAGES DU DÉTECTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR

| RÉGLAGE | TEMPÉRATURE | HUMIDITÉ | CO ₂ |
|--|-------------|-----------|-----------------|
|  INACTIF Applications types : Centres de soins, bureaux | ● >26 °C | ● >70 % | ● >1000 ppm |
| | ● 24-26 °C | ● 51-70 % | ● 800-1000 ppm |
| | ● 20-24 °C | ● 25-50 % | ● <800 ppm |
| | ● <20 °C | ● 20-25 % | |
|  SEMI-ACTIF Applications types : Entrepôts, usines, vente au détail | ● >25 °C | ● >70 % | ● >1000 ppm |
| | ● 23-25 °C | ● 51-70 % | ● 800-1000 ppm |
| | ● 20-23 °C | ● 25-50 % | ● <800 ppm |
| | ● <20 °C | ● 20-25 % | |
|  ACTIF Applications types : Salles de sport | ● >21 °C | ● >70 % | ● >1000 ppm |
| | ● 19-21 °C | ● 61-70 % | ● 800-1000 ppm |
| | ● 16-19 °C | ● 25-60 % | ● <800 ppm |
| | ● <16 °C | ● 20-25 % | |
| | | ● <20 % | |