

La ventilation

La régulation du débit de ventilation en fonction de l'occupation réelle d'un espace, mesurée par le taux de CO2 et d'humidité, représente une avancée significative dans la gestion intelligente des bâtiments. Cette méthode permet d'ajuster précisément la ventilation nécessaire, évitant ainsi le gaspillage énergétique lié à une ventilation excessive en période de faible occupation.

En utilisant des capteurs pour surveiller le taux de CO2 et d'humidité, le système peut déterminer le nombre de personnes présentes dans un espace donné et ajuster le débit de ventilation en conséquence. Les clapets motorisés bi-débit sont des composants clés de ce système, permettant une régulation fine et réactive du débit d'air. En s'ouvrant ou se fermant partiellement, ces clapets modulent le débit d'air ventilé, garantissant ainsi un renouvellement d'air adapté aux besoins réels sans surconsommation énergétique.

De plus, l'optimisation de la filtration de l'air joue un rôle crucial. En améliorant l'efficacité des filtres et en réduisant leur perte de charge, on peut diminuer la consommation énergétique des ventilateurs, tout en maintenant une qualité d'air intérieur élevée. Cette approche holistique ne se limite pas à économiser l'énergie ; elle contribue également à créer un environnement intérieur plus sain et confortable pour les occupants.

En résumé, la régulation du débit de ventilation basée sur l'occupation réelle, associée à une optimisation de la filtration, offre une solution à la fois écologique et économique, réduisant l'empreinte énergétique des bâtiments tout en améliorant le confort et la qualité de l'air intérieur.



