La régulation du débit en fonction de l'occupation

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 (ou à ouverture variable) 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.

Révision #1
Créé 2024-06-04 00:19:53 CEST par nicolasmorrone
Mis à jour 2024-06-04 00:24:16 CEST par nicolasmorrone