

## UNE DIFFUSION D'AIR CONFORTABLE ET PERFORMANTE



L'air doit parcourir de longues distances dans les centres commerciaux. Un débit

efficace est le résultat de la géométrie et du circuit des gaines :

- Sections transversales étendues pour minimiser les vitesses du flux
- Aussi peu de coudes et jonctions que possible

Un autre facteur essentiel pour la performance énergétique d'un système est la régulation intelligente. Les régulateurs VAV contrôlés électroniquement combinés au système de régulation de zone X-AIRCONTROL fournissent une régulation de débit à la demande pour assurer la meilleure qualité d'air ambiant et de température possible tout en favorisant les économies d'énergie.

Les clapets coupe-feu et les clapets de désenfumage jouent un rôle important dans la sécurité des systèmes de ventilation et d'extraction des fumées.

**Les clapets coupe-feu** ferment les gaines et évitent la propagation du feu et des fumées aux compartiments feu adjacents. Les clapets coupe-feu TROX répondent à la norme EN 15650 et sont certifiés CE. Ils sont disponibles pour de nombreuses applications, telles que l'isolation incendie ou les jonctions flexibles de plafond, et conviennent généralement aux méthodes d'exécution de pointe. Les clapets coupe-feu sont adaptés aux systèmes de soufflage et de reprise d'air dans les atmosphères potentiellement explosives.

**Les clapets de désenfumage** offrent la même fonctionnalité qu'un clapet coupe-feu et peuvent être utilisés dans les systèmes mécanique de désenfumage pour extraire les gaz chauds des feux et laisser entrer de l'air frais supplémentaire dans un ou plusieurs compartiments feu. Le marquage CE selon la Réglementation des Produits de la Construction signifie que le produit peut être utilisé universellement dans les pays d'Europe et pour tous types d'application. Les clapets de désenfumage TROX tels que EK-EU peuvent être utilisés pour la ventilation si le système de désenfumage mécanique a été approuvé (avis technique général) pour la ventilation.

**Les détecteurs de fumée en gaine** évitent la propagation de la fumée dans les gaines et les systèmes de conditionnement d'air car ils commandent et relâchent les clapets coupe-feu et les clapets de désenfumage approuvés équipés d'un mécanisme de fermeture électrique ou électro-pneumatique (éteindre pour fermer).



Les régulateurs VAV combinés au système de régulation d'ambiance X-AIRCONTROL fournissent une régulation de débit à la demande pour assurer la meilleure qualité d'air ambiant possible et des températures confortables tout en favorisant les économies d'énergie.



**Les clapets coupe-feu TROX**  
avec marquage CE et déclaration de performance en accord avec la Réglementation des Produits de la Construction (RPC)

**RM-O-M TROX**  
Détecteur de fumée en gainemultifonctionnel testé selon EN 54- 27:2015, avec régulation de débit et surveillance de la contamination



**Clapets de désenfumage TROX EK-EU**

Certifiés CE selon la Réglementation des Produits de la Construction (RPC), complètement ouverts ou fermés même après avoir été exposés à de très fortes températures (environ 800 °C) pendant 25 minutes.