



JOMOS

**CONTRE™
FEU
FUMÉE**

**DÉSENFUMAGE PAR
SURPRESSION**

SIMPLE

La surpression pour la mise en sécurité des personnes

« Les installations de ventilation par surpression sont des équipements fixes qui protègent les voies d'évacuation et de sauvetage contre la pénétration de la fumée et de la chaleur en cas d'incendie.

Ce n'est que lorsque les dangers de la fumée et des gaz de combustion toxiques sont éliminés que les gens peuvent fuir et être secourus. »

Dans les bâtiments comprenant plusieurs étages, la cage d'escalier est la voie d'évacuation la plus importante. Elle est prescrite en tant que telle par la réglementation.

Au quotidien, la cage d'escalier doit être librement accessible et doit le rester en toutes circonstances. Conçue comme un compartiment coupe-feu, il est impératif qu'en cas d'incendie elle soit exempte de fumée pour que les personnes puissent être évacuées en toute sécurité.

L'installation de ventilation par surpression permet d'éviter que la cage d'escalier ne soit envahie de fumée lorsque les personnes quittent les compartiments voisins.

L'objectif est d'assurer le maintien des voies d'évacuation exemptes de fumée par une surpression contrôlée par rapport aux locaux et compartiments coupe-feu attenants.

Lorsque les issues de secours de locaux en feu débouchant sur la cage d'escalier sont ouvertes, l'installation de ventilation par surpression refoule les fumées dans les locaux en feu et la fumée est évacuée vers l'extérieur par des exutoires installés dans ces locaux.

Le système de ventilation par surpression est activé manuellement ou asservi à la détection automatique d'incendie.



General Guisan Strasse 52, Aarau
Source: JOMOS



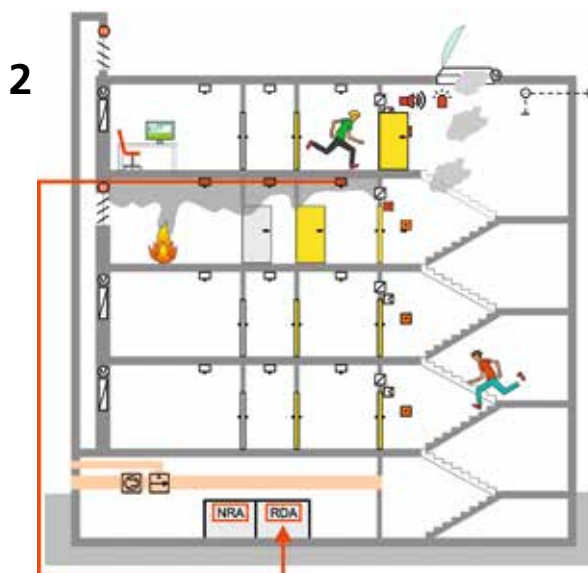
Mariott Hotel Zürich Assainissement
Source: JOMOS

LOGIQUE

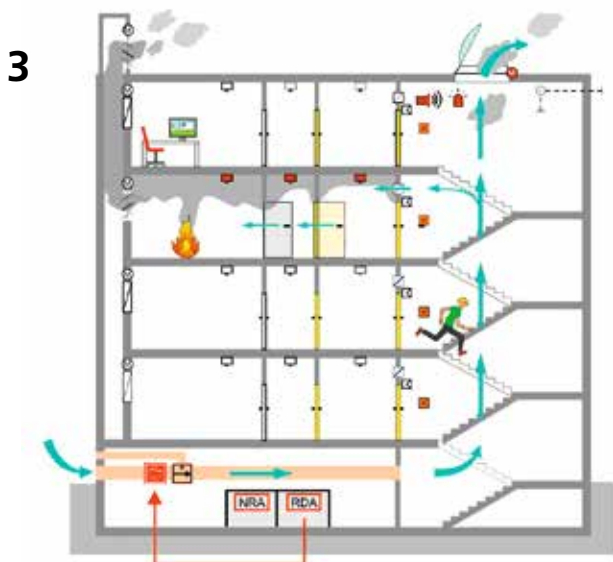
Les différentes étapes du fonctionnement



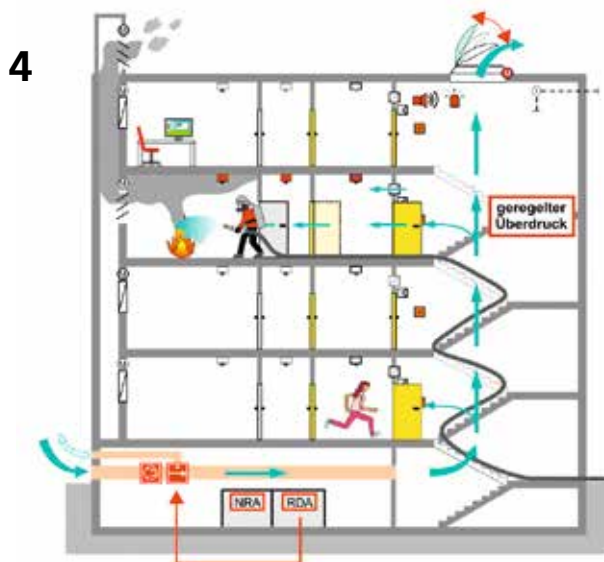
Un incendie se déclare quelque part dans le bâtiment. Il se forme de la fumée qui envahit progressivement les locaux adjacents. Les occupants prennent la fuite. Par les issues de secours ouvertes, de la fumée pénètre dans la cage d'escalier.



Les détecteurs d'incendie déclenchent l'alarme à la centrale de ventilation. La signalisation de la présence d'un incendie s'effectue par lampes flash et par sirène. Toutes les portes sont fermées par leur motorisation coupe-feu. Les trappes de désenfumage et les exutoires sont totalement ouverts.



Le ventilateur démarre. De l'air frais est envoyé dans la cage d'escalier. La fumée est évacuée de la cage d'escalier. La cage d'escalier d'évacuation est exempte de fumées.



La pression chute du fait de l'ouverture de portes. La compensation de surpression est assurée par régulation/commande des trappes de toiture et du volume d'air frais introduit dans le bâtiment. Surpression régulée: absence de fumées dans la cage d'escalier et donc voies d'évacuation exemptes de fumées.

BIEN PENSÉ

Système de ventilation par surpression doté de LON-BUS

JOMOS est le premier prestataire du marché Suisse à proposer un système de ventilation par surpression doté d'une technologie LON.

La technologie LON permet de réduire considérablement les coûts de l'installation électrique complexe nécessaire au fonctionnement de l'installation de ventilation par surpression.

Exemple : immeubles de grande hauteur > 25 mètres, plusieurs cages d'escaliers dans le même immeuble ou plusieurs bâtiments communicants.

Par notre technologie LON nous vous apportons des avantages économiques et de la valeur ajoutée en termes de :

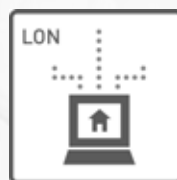
- Réduction des temps de réaction du système de ventilation par surpression
- Réduction des coûts de l'installation de commande, par l'utilisation de câbles de section réduite
- Réduction des coûts de l'installation de puissance, moins de lignes à poser
- Souplesse de la programmation en cas de changement d'affectation des locaux

Nous misons sur cette technologie que nous utilisons depuis de nombreuses années avec succès, dans les installations d'extraction de fumée et de chaleur telles que les installations d'extraction naturelle ou mécanique.

Notre site Internet www.jomos.ch présente nos objets de référence en matière d'installation d'extraction de fumée et de chaleur.

En qualité de membre du Groupe JOMOS, prestataire de solutions globales, de l'étude à la réalisation puis pour l'entretien.

Nous sommes votre partenaire reconnu et spécialisé dans la technique de protection incendie.



JOMOS

JOMOS Romandie SA – Une entreprise du groupe JOMOS

Chemin de la Vignette 5 | CH-1167 Lussy-sur-Morges | Tél. +41 21 801 33 44 | Fax +41 21 801 71 86 | romandie@jomos.ch | www.jomos.ch