

L'EXTRACTION MÉCANIQUE DES FUMÉES DANS LES PARKINGS SOUTERRAINS



En raison de leur plafond bas, les parkings souterrains et fermés présentent un défi particulier pour les systèmes d'extraction de fumées.

Extraction des fumées par les gaines

La tâche première et principale des systèmes d'extraction est d'extraire les fumées par les gaines d'extraction. Dans le même temps, l'air neuf est soufflé dans la structure par les gaines de ventilation ou des entrées d'air supplémentaires, par exemple les rampes d'accès. Les ventilateurs d'extraction des fumées, qui peuvent aussi être utilisés comme ventilateurs, assurent le renouvellement d'air selon la qualité d'air. En cas d'incendie, les gaz chauds sont extraits par les gaines, ainsi les conditions pour une évacuation en toute sécurité sont maintenues aussi longtemps que possible.

Garder des espaces sans fumée avec un système de soufflage (JVS)

Les systèmes de soufflage sont des solutions prouvées pour la ventilation des parkings clos et souterrains. En mode soufflage, le ventilateur expulse l'air loin dans la pièce afin de renouveler l'air et extraire les gaz CO. Cela permet de maintenir le soufflage d'air neuf dans le parking. Les ventilateurs entraînent l'air extrait hors du parking par les puits de fumées centraux. Typiquement, deux ventilateurs sont installés côte à côte ou l'un derrière l'autre comme système de remplacement, pour garantir le fonctionnement même en cas de panne de l'un des ventilateurs.

En cas d'incendie, la température des gaz des fumées augmente et les gaz s'élèvent vers le plafond avant de se propager. Si de la fumée est détectée, les ventilateurs du système de soufflage s'enclenchent et dirigent les gaz chauds vers les puits de ventilation centraux. Au début, une couche se crée, presque vide de toute fumée. Les issues de secours sont alors faciles à reconnaître et permettent aux personnes d'évacuer les lieux.

Les ventilateurs de soufflage s'activent au bout de trois à cinq minutes. Ainsi les personnes peuvent quitter le parking par les petites issues de secours. Une fois activés, les ventilateurs de soufflage réduisent efficacement les températures et diluent les gaz dans la zone de compartiment feu. Cela couvre également les coins et les zones mal ventilées. Les pompiers peuvent alors localiser voire éteindre l'incendie sans être gênés.

Le système de soufflage convient aux grands espaces coupe-feu. Ainsi, les parking souterrains peuvent être dessinés en conséquence : ouverts, spacieux et plaisants. Les utilisateurs seront ravis de s'orienter plus facilement, de se sentir mieux et plus en sécurité - et seront en effet plus sécurisés dans une structure comme celle-ci.



LES VENTILATEURS D'EXTRACTION X-FANS

Les ventilateurs d'extraction X-FANS extraient les gaz chauds des compartiments feu individuels des parkings souterrains ou fermés. Les clients ont le choix entre différentes exécutions pour des échelles de températures variées, selon la structure du parking.



MODÈLES DE VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE X-FANS

Les ventilateurs de soufflage X-FANS sont utilisés pour la ventilation et le désenfumage des parkings souterrains.