



REFERENTIE

VERWIJDERING VAN UITLAATGASSEN UIT BRANDWEERKAZERNES



DE UITDAGING

De brandweer in Kassel (Duitsland) was op zoek naar drie nieuwe systemen waarmee uitlaatgassen konden worden afgezogen uit voertuigen. Systemen die op zeer effectieve wijze uitlaatgassen zouden kunnen verwijderen, en de brandweerlieden zouden beschermen tegen schadelijke dieseluutstoot. Andere brandweerkazernes in de regio van Kassel waren al uitgerust met afzuigsystemen. De brandweer van Kassel koos voor een volledig automatisch afzuigstelsel van Plymovent. Een van de vereisten was dat het afzuigstelsel compatibel was en kon worden aangesloten op alle brandweerauto's. Het afzuigstelsel voor de uitlaatgassen moest voorzien zijn van up-to-date technologie en voldoen aan de nieuwste voorschriften. Behalve dat drie geheel nieuwe systemen moesten worden geïnstalleerd, moesten ook de zes andere bestaande afzuigsystemen worden vernieuwd. Tijdens het moderniseringsproces werden de bestaande bedieningselementen en ventilatoren en het bestaande kanaalwerk opnieuw gebruikt om de extra kosten voor de brandweer van Kassel tot een minimum te beperken.

De brandweer van Kassel beschikt over twee professionele (betaalde) teams en zeven teams met vrijwilligers, verspreid over de regio van Kassel. Elk team heeft zijn eigen brandweerkazerne. De brandweer in Kassel biedt georganiseerde brandbeveiliging en heeft sinds de 16^e eeuw een professionele brandweer. Destijds werden de inwoners van de stad opgeleid tot brandweerlieden.



TESTIMONIUM

“Wij kozen voor de uitlaatgasverwijderingssystemen van Plymovent omdat deze afzuigsystemen met gebruik van de pneumatische Grabber®-nozzle kunnen worden aangesloten op alle brandweervagens in de diverse brandweerkazernes van Kassel. Dit maakt het altijd mogelijk om voertuigen tussen de verschillende brandweerkazernes uit te wisselen. Wat voor onze brandweer uiterst belangrijk is. De afzuigsystemen zijn verder gemakkelijk in het gebruik en bieden met de verstelbare veiligheidskoppeling extra veiligheid.”

» De afzuigsystemen van Plymovent zijn gemakkelijk in het gebruik en bieden extra veiligheid, zodat onze brandweer beschermd is. «

DE OPLOSSING

Met als doel om een kosteneffectief systeem te leveren waarmee de gezondheid van de brandweerlieden en andere mensen die bij de brandweer van Kassel werken, kon worden gegarandeerd, heeft Plymovent twee soorten volledig automatische loskoppelingssystemen geïnstalleerd.

1. Het SBT-systeem (Sliding Balancer Track) voor voertuigen die achteruit de brandweerkazerne inrijden.

2. En het STR-systeem (Straight Rail) voor een gebied waar twee voertuigen in hetzelfde vak kunnen worden geparkeerd.

De automatische SBT/STR-afzuigsystemen worden aan de uitlaatpijpszijde op één lijn met het voertuig geïnstalleerd. Het STR-systeem distribueert de uitlaatgassen op verschillende punten naar het geïnstalleerde kanaalwerk. Hierdoor kunnen twee voertuigen achter elkaar worden geparkeerd in hetzelfde vak.

De uitlaatgasverwijderingssystemen SBT en STR van Plymovent zijn conform de fabrieksstandaard TÜV gecertificeerd voor productveiligheid en ISO 9001-gecertificeerd.



FEUERWEHR KASSEL

112



VOORDELEN

- 100% bronafzuiging van schadelijke uitlaatgassen, waardoor brandweerlieden en anderen in de brandweerkazerne worden beschermd.
- Schone lucht in alle brandweerkazernes.
- De mogelijkheid om voertuigen uit te wisselen tussen verschillende vakken en brandweerkazernes.
- Volledig automatisch systeem met lage onderhoudskosten.
- Gemakkelijk in het gebruik.

SYSTEEMFEITEN

Jaar van installatie

- 2008 en 2009

Rail-systemen

- 38 SBT-6 units;
Sliding Balancer track
- 4 x SBT-9 units;
Sliding Balancer track
- 2 STR-12
(Straight Rail-units met twee trolleys elk)

Ventilators

- TEV-985
- TEV-765
- TEV-385



DE-06

PLYMOVENT[®]
clean air at work

Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld. Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.