

## Liftschacht-Entrauchung (LiSE) nach EnEV

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

### Produkt

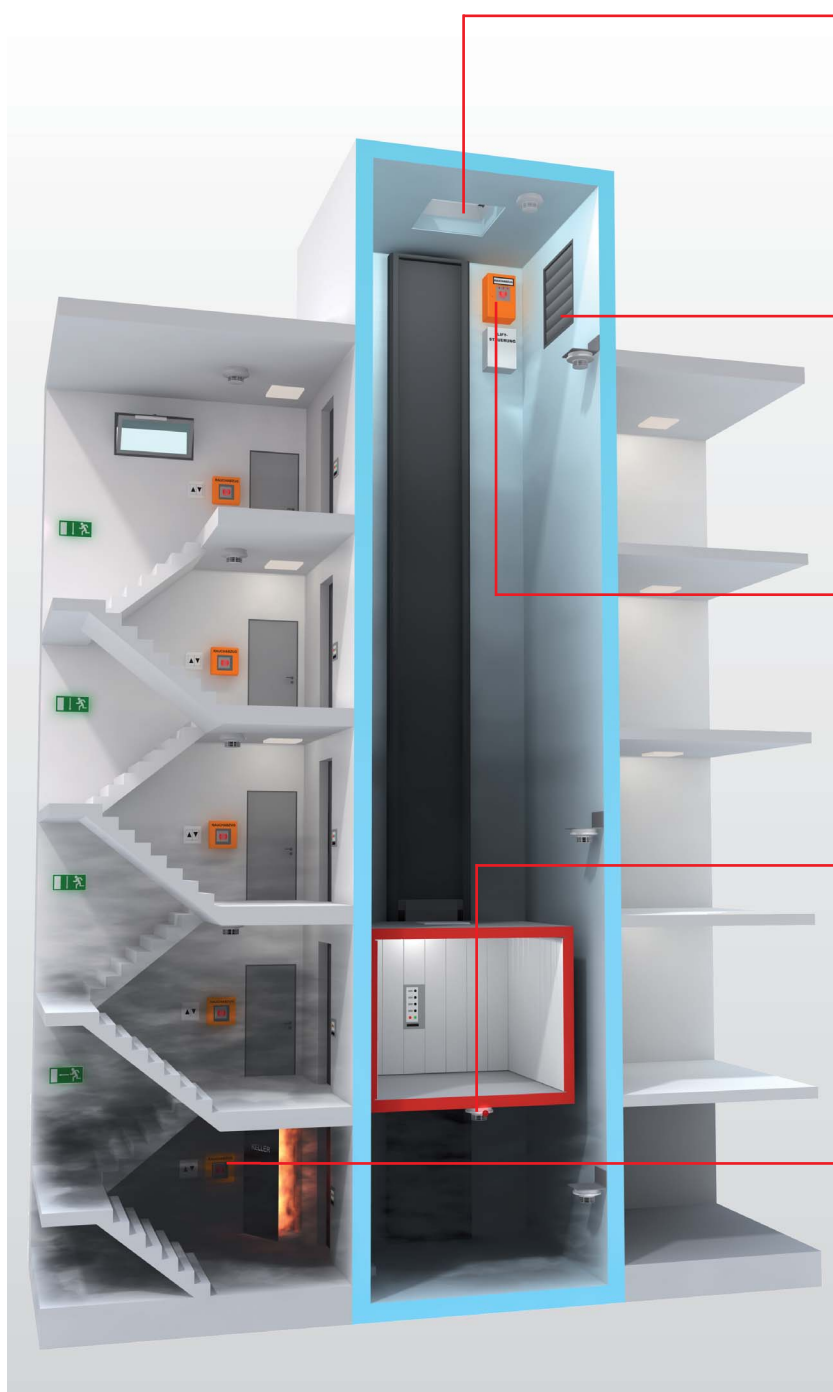
- ▶ **Liftschacht-Entrauchungssystem**  
System zum Verschließen von permanent Rauchabzugsöffnungen für Liftschächte nach LBO als EnEV konforme Lösung zur sicheren Entrauchung ohne unnötige Wärmeverluste.
- ▶ **Steuerung**  
RWA-Zentrale mit VdS-Anerkennung zur Steuerung von Rauchabzugsöffnungen. Bei Detektion von Brandrauch wird der Rauchabzug geöffnet. Gleichzeitig wird eine Evakuierungsfahrt des Aufzuges in eine rauchfreie Etage durchgeführt.
- ▶ **Rauchabzugsöffnung**  
Die Liftschacht-Entrauchung bzw. -entlüftung erfolgt durch eine Lichtkuppel oder einen Lamellenlüfter mit elektromotischem Antrieb (24 V DC).
- ▶ **Manuelle Auslösung**  
Im Bereich der Hauptzugangsstelle ist optional die Installation einer Bedienstelle RBH/3A vorgesehen.
- ▶ **Rauchdetektion**  
Die automatische Rauchdetektion erfolgt durch im Liftschacht angeordnete punktförmige Rauchmelder gemäß EN 54-7. Der automatische Melder Typ MSD 523-E wurde speziell für die Anwendung im Liftschacht entwickelt.

### Einsatz

- ▶ Bisher erfolgte die Entrauchung im Brandfall sowie die Lüftung von Liftschächten gemäß LBO durch dauerhafte Öffnungen. Durch diese dauerhaften Lücken in der Gebäudedämmung entsteht allerdings ein hoher Energieverlust. Zudem fordert § 5 der Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) wärmeübertragende Umfassungsflächen (z. B. Außenwand, Fenster etc.) dauerhaft luftundurchlässig abzudichten. Eine ständig geöffnete Rauchabzugsöffnung ist somit nicht mehr zulässig.
- ▶ Das Liftschacht-Entrauchungssystem arbeitet mit einer geschlossenen Rauchabzugsöffnung, die mittels Detektion durch automatische oder manuelle Melder geöffnet wird. Das heißt, die Öffnung wird nur im Bedarfsfall - zur kontrollierten Lüftung oder zum Rauchabzug - geöffnet. So werden unnötige Energie- und Wärmeverluste vermieden.

### Ihre Vorteile

- ▶ Zuverlässige Entrauchung der Aufzugsschächte unter Einhaltung der geltenden EnEV
- ▶ Bewährte Systemkomponenten, dadurch einfache Handhabung und kostengünstige Anschaffung
- ▶ Einfache und kostengünstige Wartung
- ▶ Geringe Eigenstromaufnahme, da kein Rauchansaugsystem
- ▶ Unabhängig von Hersteller und Aufzugstyp einsetzbar
- ▶ Eignungsnachweis gemäß TÜV-Gutachten
- ▶ Amortisation durch reduzierte Energiekosten
- ▶ Weniger Zugluft im Treppenhaus
- ▶ Niedrigere Energiekosten, durch Vermeidung unkontrollierter Lüftung
- ▶ Positive Auswirkung auf den Gebäudeenergiepass



▶ Lichtkuppel  
Classic Typ LK



▶ RWA-Kettenantrieb  
LM-RWA



*alternativ*

▶ Lamellenlüfter  
Typ LL



▶ RWA-Linearantrieb  
M8/RWA



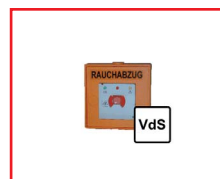
▶ RWA-Steuerzentrale  
Typ TRZ VdS



▶ Automatischer  
Rauchmelder Typ  
MSD 523-E VdS



▶ RWA-Bedienstelle  
RBH/3A VdS



- ▶ LiSE ist einfach und sicher anzuwenden. Das System besteht aus speziellen Rauchmeldern, die den Aufzugsschacht permanent überwachen und die im Ernstfall die Brandmeldung an die RWA-Zentrale weiterleiten. Optional kann im Bereich der Hauptzugangsstelle ein Alarm manuell durch eine RWA-Bedienstelle ausgelöst werden. Die VdS-geprüfte RWA-Zentrale steuert dann den elektromotorischen Antrieb an einer Lichtkuppel oder an einem Lamellenlüfter an. Gleichzeitig erhält die Aufzugssteuerung die automatische Anweisung, die Evakuierungsebene anzusteuern und die Aufzugskabine zum Aussteigen zu öffnen.

## Wartung

- ▶ Wartung / Instandhaltung regelmäßig wiederkehrend alle 12 Monate in Verbindung mit der RWA-Anlage

Minimax Mobile Services GmbH & Co. KG  
 Minimaxstraße 1  
 D-72574 Bad Urach  
 Tel.: +49 (0)7125 154-0  
 Fax: +49 (0)7125 154-100  
 E-Mail: mobile@minimax.de  
 www.minimax.de  
 www.minimax-mobile.com

