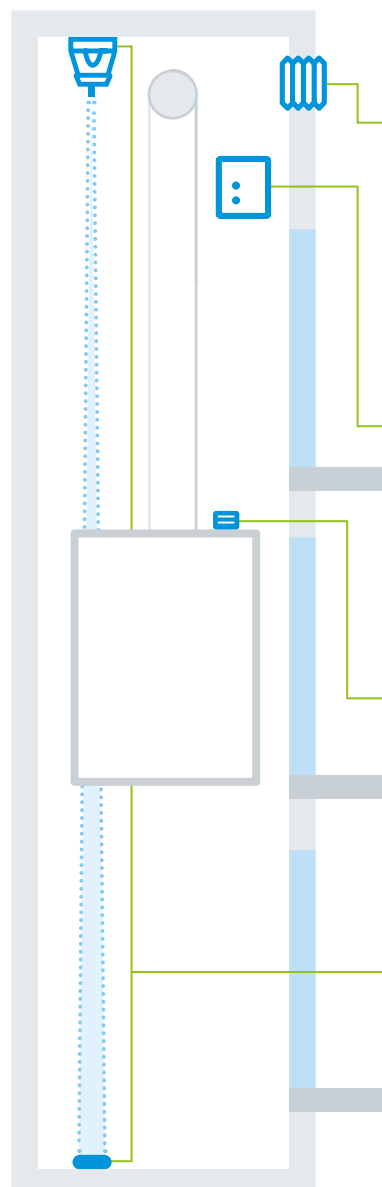


Jeder Aufzugsschacht benötigt an seiner höchsten Stelle eine Lüftungsöffnung. Führt diese – wie zumeist – direkt ins Freie, steht die Anlage 365 Tage im Jahr auf „Durchzug“. Eine kontrollierte Schachtlüftung verhindert, dass durch den Aufzugsschacht geheizte oder gekühlte Raumluft ungesteuert entweicht.

Die Öffnung im Schacht dient dem Luftaustausch und gegebenenfalls der Rauchabführung im Brandfall. Beim Grossteil der in der Schweiz in Betrieb befindlichen Aufzüge ist sie permanent unverschlossen – so wird im Winter durch den Schacht buchstäblich ins Freie geheizt, im Sommer warme Luft hereingetragen. Neben den Auswirkungen auf das Klima in der Aufzugskabine wird auch die Energieeffizienz des Gebäudes teils empfindlich negativ beeinflusst.

Ein intelligentes System zur kontrollierten Schachtlüftung, das für jeden Aufzug erhältlich oder nachrüstbar ist, macht aus unerwünschten Nebeneffekten Vorteile:

- Die bedarfsgesteuerte Lüftung bringt mehr Fahrkomfort durch konstante Temperatur und Luftqualität im Schacht und der Aufzugskabine
- Kein Heizwärmeverlust im Winter, kein Warmlufteintrag im Sommer und niedrigere Energiekosten
- Keine zusätzliche Belastung der Aufzugskomponenten durch Temperaturschwankungen
- Optional mit Einbindung in ein Brandschutzkonzept, Entrauchung des Schachts bleibt gewährleistet
- Rasche Amortisierung durch Senkung der Heiz- und Kühlkosten, günstige Wartung im Zuge des Aufzugsservice



## Komponenten und Funktionsweise

### Lüftungsbox

Verhindert eine unkontrollierte Abströmung von Wärme und sorgt für eine effektive Lüftungsregelung. Bei Einbindung in ein Brandschutzkonzept bleibt die Entrauchung gewährleistet, der Öffnungsmechanismus ist stromausfallsicher.

### Steuerung

Die zertifizierte, intelligente Steuerung öffnet und schliesst nach den Informationen der Sensoreinheit die Lüftungsbox und regelt die Luftqualität im Aufzugsschacht – und somit in der Kabine.

### Sensoreinheit

Ermittelt anhand der Bewegungen des Aufzugs den Aktivitätsstatus und misst Temperatur und Luftqualität (CO<sub>2</sub>) direkt an der Kabine. Drahtlose Funkverbindung mit Steuerungseinheit.

### Infrarot-Überwachung

Bei Einbindung des Aufzugs in ein Brandschutzkonzept sichert ein Infrarot-Strahl im Schachtkopf in Kombination mit einer Reflektorplatte in der Schachtgrube die aktive Brandfrüherkennung.



Für Informationen zu einem Schachtlüftungs-System für Ihre Aufzugsanlage und Berechnungen zum möglichen Energiesparpotenzial kontaktieren Sie jederzeit Ihren regionalen thyssenkrupp Aufzüge Verkaufsberater.