



Haushahn Schachtentlüftung Energieeffizienz im Aufzugsschacht

Heizen bei dauerhaft geöffnetem Fenster? Bisher die Realität für viele Aufzugsbetreiber, denn eine offene Schachtentlüftung sorgt dafür, dass konstant teure Wärme aus dem Gebäude entweicht. Unser intelligentes Schachtentlüftungssystem macht Schluss mit der Verschwendung.

Mehr Informationen unter
www.haushahn.de/schachtentlueftung

Ihre Vorteile im Überblick.



Kosteneinsparungen

Reduzieren Sie nachhaltig die Heiz- bzw. Klimatisierungskosten indem die Schachtentlüftung nur im Bedarfsfall öffnet.



Umwelt

Verringern Sie den Wärmeverlust und CO₂-Ausstoß. Die Schachtentlüftung hilft dabei, den ökologischen Fußabdruck nachhaltig kleiner zu machen.



Sicherheit

Das Entlüftungssystem sorgt für eine ausreichende Belüftung im Schacht im Falle eines Personeneinschlusses und bei Entstehung giftiger Gase im Brandfall.

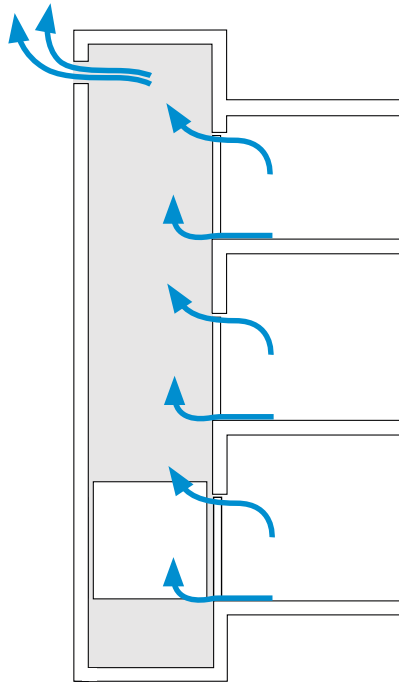


Abb. 1: Offener Schacht

Ein dauerhaft offener Schacht sorgt zwar für die vorschriftsmäßige Belüftung und die Entrauchung im Brandfall, lässt allerdings auch zu, dass durch den Kamineffekt kontinuierlich Wärme aus dem Gebäude entweicht (Abb. 1). Hier ergibt sich ein großes Einsparpotential, was oft unentdeckt bleibt.

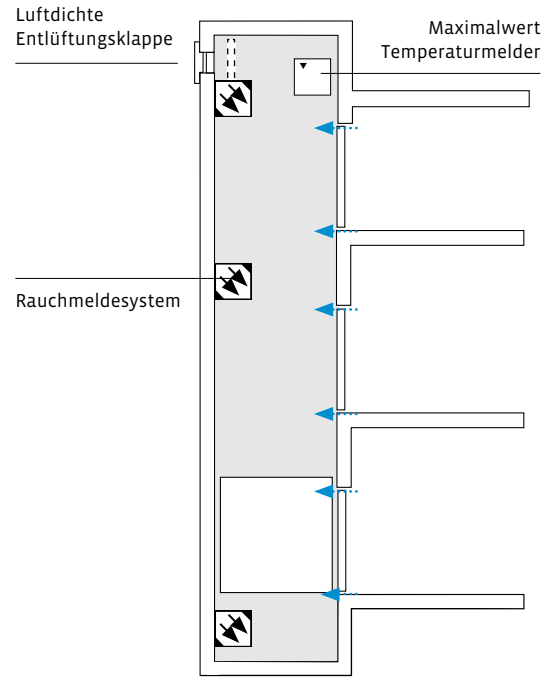


Abb. 2: Kontrollierte Schachtentlüftung

Durch das Schachtentlüftungssystem von Haushahn reduziert sich der Wärmeenergieverlust im Gebäude durch den Aufzugsschacht deutlich. Vollständig abdichtende Lüftungskomponenten verschließen die Öffnung temporär (Abb. 2). Gleichzeitig wird sichergestellt, dass Schacht und Kabine ausreichend belüftet werden.

Einsparpotential – Beispielrechnungen

	3 Halt	5 Halt	8 Halt
Wärmeverlust pro Jahr	12.103 kWh	14.654 kWh	17.271 kWh
Energiekosten des Wärmeverlustes pro Jahr	1.694 €	2.051 €	2.418 €
CO₂-Ausstoß durch Wärmeverlust pro Jahr	5,87 t CO ₂ eq.*	7,10 t CO ₂ eq.*	8,38 t CO ₂ eq.*

* bei einem CO₂-Äquivalente Emissionsfaktor mit Vorketten von 485 g/kWh (deutscher Strommix Stand 03/2022)

Annahmen:

Mittlere Temperatur Heizperiode: 6,3°C (09/21 – 04/22 TMM – Mitte der Temperatur in 2m über dem Erdboden) – Deutscher Wetterdienst; Innenraum-Temperatur Schacht: 18°C; Spaltmaß Türen: 3 mm; Entrauchungsöffnung: 0,1 m²; Kosten je kWh für Gas 04/23: 0,14€/ kWh; Wirkungsgrad der Gasheizung: 90 %

Hinweise:

Berechnung auf Grundlage Recknagel und Sprenger; Aufgrund von unterschiedlichen Einflussfaktoren (Luftdichtheit der Gebäude, Wetter, etc.) sind diese Werte Annäherungswerte und können variieren. Daher kann keine Haftung für die aufgeführten Einsparungen übernommen werden.

C. Haushahn GmbH & Co. KG
Heilbronner Straße 364
70469 Stuttgart



Mehr Informationen unter
www.haushahn.de/schachtentlueftung

Erfahren Sie mehr über das Haushahn Schachtentlüftungs- und entrauchungssystem, mit dem sie nicht nur die Umwelt, sondern auch Ihre Finanzen schonen. Für weitere Informationen einfach den QR-Code scannen und Ihre persönliche Beratung kontaktieren.