



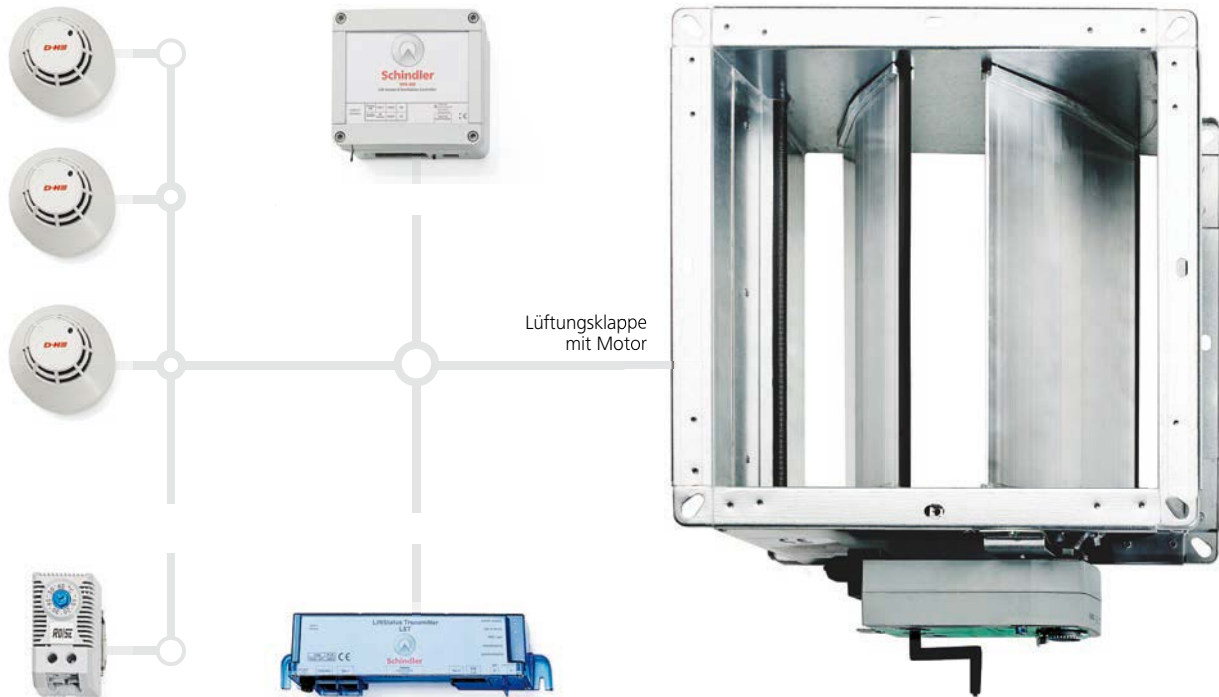
# Intelligente Schachtentlüftung HVS

Die Energiekosten steigen,  
wir helfen beim Sparen.

Egal ob bei einem Neubau- oder Bestandsobjekt:  
Systematisch Energie sparen



# Die Schachtentlüftung, die Energie spart und somit Kosten senkt.



## Heizen Sie permanent bei offenem Fenster?

Auf der Suche nach sinnvollen Möglichkeiten, Energie zu sparen, bleibt ein riesiges Potential sehr oft unentdeckt: Die Lüftungsöffnung über dem Aufzug. Sie ist gesetzlich vorgeschrieben. Im Falle eines Brandes ziehen durch diese Öffnung Rauch und Brandgase durch den Kamineffekt ab. Das ist gut so. Der Kamineffekt wirkt aber auch, wenn es nicht brennt – das kommt auf Dauer teuer.

## Schindler beendet diese Verschwendung.

Wir dichten die bestehende Lüftungsöffnung mit einem intelligenten Klappensystem ab. Der Kamineffekt im Winter wird, genau wie das Einströmen von heißer Luft im Sommer, unterbunden. Die Montage kann gleich bei der Neuinstallation oder nachträglich in bestehenden Gebäuden erfolgen, sowohl im Maschinenraum als auch im Schachtkopf.

## Passivhäuser und Niedrigenergiegebäude.

Intelligente Schachtentlüftung ist in modern geplanten Gebäuden ein heißes Thema: Das anspruchsvolle Energiekonzept wird in vielen Fällen durch die Lüftungsöffnung konterkariert. Die intelligente Schachtentlüftung hilft, die gewünschte Energieeffizienz tatsächlich zu erreichen und den ökologischen Fußabdruck nachhaltig kleiner zu machen. Und dem „Blower Door Test“ sehen Sie gleich gelassener entgegen!

## Der hohe Nutzen für Sie ...

- Sie sparen nachhaltig Heiz- bzw. Klimatisierungskosten
- Bestmögliche Sicherheit der Aufzugsbenutzer
- Erhöhte Rechtssicherheit für Sie als Betreiber
- Rasche Amortisation

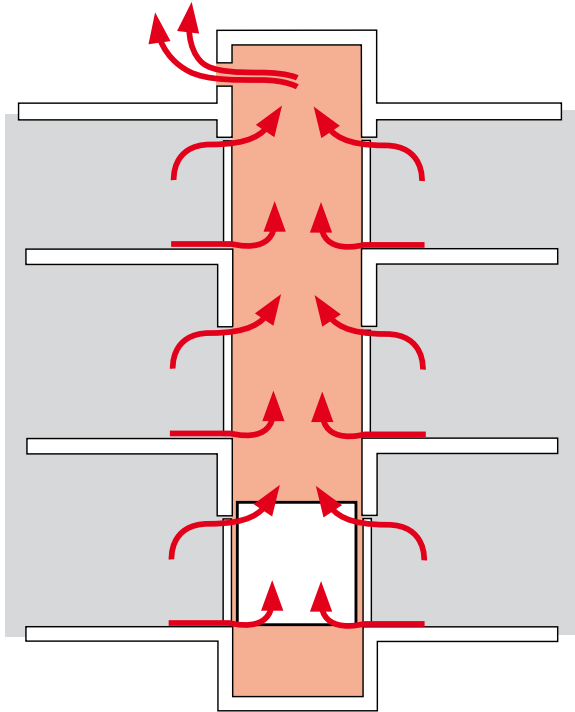
## ... resultiert aus vielseitigen Funktionen.

HVS von Schindler reagiert sensibel auf die Situation im Schacht. Sie öffnet bei Brandalarm, Stromausfall und darüber hinaus ...

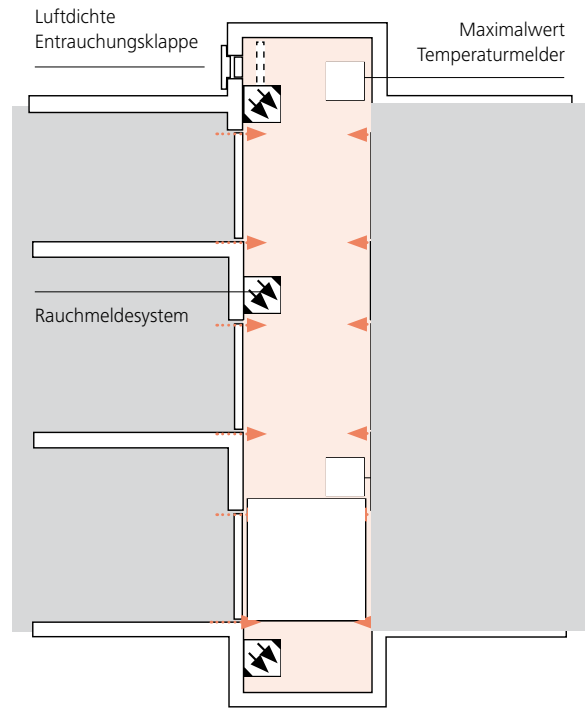
- Bei überhöhter Temperatur im Maschinenraum bzw. Schacht
- Nach einer bestimmten Anzahl von Aufzugsfahrten sowie nach einer bestimmten Zeit ohne Fahrt
- Bei Wartungstätigkeiten sowie Betriebsstörungen und Personeneinschlüssen
- Optional bei überhöhter CO<sub>2</sub>-Konzentration

Auf Nummer sicher durch Instandhaltung. Als Zusatzpaket zu einem Schindler Excellence Servicevertrag warten wir das zertifizierte HVS-Schachtentlüftungssystem, halten es instand und überprüfen die Funktion. Sie brauchen sich um Wartungstermine nicht zu kümmern und müssen keiner zusätzlichen Firma Zutritt zum Aufzugsschacht gewähren.

# Hohe Energieersparnis durch intelligente Entlüftung.



Ohne Schächtlüftungssystem HVS zieht der Kamineffekt nicht nur unnötig Wärme aus Ihrem Gebäude, sondern auch gleichzeitig Ihr Geld.



Die intelligente Technik sorgt für eine kontrollierte Schächtlüftung. Sie sparen Energie und Kosten und haben die Investition schnell amortisiert.

## Beispielrechnung

Anlage	Krankenhaus
<b>Technische Eigenschaften Ihrer Anlage</b>	
Schachtbreite	2,50 m
Schachttiefe	2,50 m
Schachthöhe	27,00 m
Mittlere Jahresaußentemperatur in °C	9,0
Innenraum-Temperatur in °C	22,0
Temperaturdifferenz	13,0
Anzahl senkrechter Türspalten je Haltestelle	5
Anzahl der Schächtüren gesamt	7
Türbreite	1.300 mm
Türhöhe	2.100 mm
<b>Auswertung des Lüftungswärmeverlustes für Ihre Anlage</b>	
Wärmeverlust pro Jahr	42.288 kWh
mittlere Heizenergiekosten (regional ggf. abweichend)	0,25 € / kWh
<b>Energiekosten des Lüftungswärmeverlustes</b>	<b>10.572 € / Jahr</b>



+



+

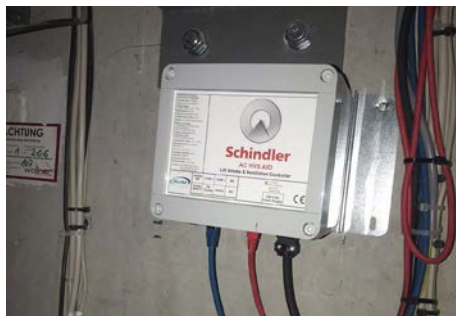


=



Als Grundlage für die Berechnung von Recknagel und Sprenger sind Türspalten mit einer Breite von 3 mm angenommen. Auf Grund unterschiedlicher Gegebenheiten bei Gebäuden können die Ergebnisse nur als annähernder Wert verstanden werden.

Wir unterstützen Sie gerne beim Berechnen Ihres konkreten Einsparungspotentials.



Wir beraten Sie gerne und finden für Sie die optimale Lösung.  
Sie finden uns ganz in Ihrer Nähe.

Schindler Aufzüge und Fahrtreppen GmbH  
Wienerbergstraße 25  
1100 Wien  
Telefon +43 (0)5 724463 - 0  
Telefax +43 (0)5 724463 - 3300

[www.schindler.at](http://www.schindler.at)

**We Elevate**

Dieses Dokument dient lediglich der allgemeinen Information. Wir behalten uns das Recht vor, die Dienstleistungen, das Produktdesign und die Spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine Aussage in diesem Dokument ist bezüglich der in diesem Dokument enthaltenen Produkte oder Dienstleistungen als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Bedingung hinsichtlich beliebiger Dienstleistungen oder Produkte, deren Spezifikationen, der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Gebrauchstauglichkeit, der Qualität oder als Bestimmung oder Bedingung sonstiger Dienstleistungs- oder Kaufvereinbarungen auszulegen. Die gedruckten und tatsächlichen Farben können sich geringfügig unterscheiden.

