

## **Ausschreibungstext Schachtrauchung**

### **Vorbemerkung:**

Gemäß der Energieeinsparverordnung EnEV/GEG besteht die Forderung, dass alle Gebäudeumfassungsflächen so auszuführen sind, dass sie entsprechend dem Stand der Technik dauerhaft luftundurchlässig sind.

Hintergrund für diese Vorschrift ist die generelle Zielsetzung, unnötige Wärmeenergieverluste durch unkontrolliertes Entweichen erwärmter Gebäudeluft über Permanent-Öffnungen im Aufzugsschachtkopf zu vermeiden.

Gefordert wird ein nach DIN EN 12101-2: 2003 und DIN EN 54-20 : 2006 + AC: 2008 zertifiziertes System zur Entrauchung und kontrollierten Be- und Entlüftung von Aufzugsschächten.

Gemäß DIN VDE 0833 Teil 2 (2009:03) dürfen nur Rauchmelder angeboten werden, die bei Schachthöhen von über 12 m zulässig sind und nicht mit Mindestabständen von 50 cm zu Wänden und Einrichtungen montiert werden müssen.

Das System ist Teil der Aufzugsanlage und wird durch ein Aufzugsfachunternehmen vollständig innerhalb des Fahrschachtes installiert, in Betrieb genommen und gewartet.

Im Alarmfall ist die Aufzugsteuerung mittels potentialfreier Kontakte anzusteuern.

### **Systemanforderungen:**

→ Das System besteht aus:

- einer Zentraleinheit mit VDS/EN54-20 zertifiziertem Rauchansaugsystem für Schachthöhen bis 100 m und Filtereinheit - fertig montiert auf einer Grundplatte. Kabelanbindungen sind steckbar ausgeführt. Der Anschluss an eine vorhandene GLT oder BMZ ist mit den potentialfreien Kontakten für Alarmauslösung, Betriebsstörung, CO<sub>2</sub> Auslösung, Feuchtigkeitsauslösung und Temperaturlösung vorgesehen.

Betriebsspannung: 24 V

Schutzart: IP 54

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54-20: 2006 + AC: 2008

DIN EN 54-17: 2005 + AC: 2007

VDS 2344: 2014-07

VDS 2504: 1996-12/5.6

- einem Ansaugrohrstrang aus Ø25mm Kunststoffrohren, welche ohne Zusatz von lösemittelhaltigen Klebstoffen und Reinigern durch Aluminiumsteckverbindungen (Patent DE202009008589U1) zusammen gefügt werden. Montagematerial zur Befestigung des Rohrstranges. Schachthöhe:
      - einer Verschlusseinrichtung für die Entlüftungsöffnung, welche aus einer Jalousieklappe und einem Belimo Sicherheitsstellantrieb mit Federrücklauf besteht. Die Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech verfügt über Hohlkammerlamellen mit elastischen Dichtungen, welche im geschlossenen Zustand luftdicht abschließen. Die Lamellen sind mit einer Zellkautschuk Beschichtung gegen Kondensat versehen. Zertifiziert als NRW nach DIN EN 12101-2: 2003  
Jalousieklappe: x mm mit Einbaurahmen für die flächenbündige Montage in der Leibungsöffnung ( x mm).  
Anerkennungsgrundlagen:  
DIN EN 12101-2: 2003 mit Nachweis zur Aufbringung einer isolierenden Beschichtung gegen Kondensatbildung
- Rauchauslösung: Die angesaugte Luft wird permanent auf Rauchpartikel untersucht. Bei Überschreitung eines Schwellwertes (0,8% / Meter) löst das Gerät Alarm aus und die Jalousieklappe öffnet sofort.
- CO<sub>2</sub>-Auslösung: Die angesaugte Luft wird permanent auf ihren CO<sub>2</sub>-Gehalt untersucht. Bei Überschreitung eines Schwellwertes von 1500 ppm öffnet die Jalousieklappe sofort, so dass frische Luft in den Schacht nachströmen kann.
- Temperaturlösung: Bei Überschreitung eines Wertes von 35°C im Schachtkopf öffnet die Jalousieklappe und schließt erst bei Unterschreitung des eingestellten Wertes (unter Einhaltung einer Schalthysterese). Der Wert lässt sich bedarfsorientiert einstellen (max. 45°C).
- Luftfeuchtigkeitsauslösung: Bei Überschreitung eines einstellbaren Feuchtigkeitswertes im Schachtkopf öffnet die Jalousieklappe und schließt erst bei Unterschreitung des eingestellten Wertes von Der Wert lässt sich bedarfsorientiert einstellen
- Automatik-Lüftung: Eine Zeituhr gesteuerte automatische Lüftungsfunktion sorgt für den regelmäßigen Luftaustausch im Schacht. Die Zeituhr

lässt sich bedarfsorientiert programmieren. Die Sommer-Winterzeit-Umstellung erfolgt automatisch.

- Externes Bedienterminal: Grafikdisplay, welches in der Aufzugssteuerung oder im Schacht montiert wird, zeigt Funktionen und Betriebszustände an. Über die Tastatur können Einstellungen der Grenzwerte und Zeit so wie der Gerätereset vorgenommen werden. 5 frei programmierbare Relais stehen für den Anschluss an Gebäudeleittechnik zur Verfügung.
- Das Gerät wird über ein enthaltenes Netzteil eingespeist (24V DC).
- Eine USV ist nur dann erforderlich, wenn die Anlage mit einer BMZ kommunizieren soll. Die Jalousieklappe öffnet bei Netzausfall mechanisch über Federkraft. Bei Wiederkehr der Netzspannung schließt das NRWG automatisch und das System geht von allein in den normalen Betriebszustand über. Ausnahme: Verwendung einer vom Hersteller eingebundenen USV.

Stückzahl \_\_\_\_\_

#### **Planungsgrundlage:**

Enev-kit der Firma Aleatec GmbH, Buschkoppel 1, 24193 Schwarzenbek, Tel. 04541-8329360, Fax 04541-8329369, Mail: info@aleatec.de

Bei von der Planungsgrundlage abweichenden Fabrikaten ist die Gleichwertigkeit des Produktes durch beigefügte Zertifikate der betreffenden Einzelkomponenten und Unterlagen nachzuweisen.

Betriebsanleitungen, Wartungs- und Prüfhinweise sind in die technische Dokumentation der Aufzugsanlage einzupflegen.