

4.5 Ablufteinheit

Zur Unterstützung der Abströmung aus dem Gebäude hinter der zu schützenden Tür vom Sicherheitsbereich (Treppenhaus oder Fluchtweg) ist am Ende des Ablufschachtes ein Abluftventilator mit saugseitiger Druckregelung eingebaut. Bestandteile der Ablufteinheit sind im Wesentlichen der Entrauchungsventilator bis 300 °C und zwei federbelastete Druckregelklappen, ähnlich der Druckentlastungsklappe im Druckraum (Treppenraum oder Tunnel).

Die Druckregelklappen reagieren auf sich öffnende oder schließende Türen am Druckraum. Zur Vermeidung von Kaltlufteneinfall und von Kondensatbildung ist vor der Außenluftklappe und dem Ventilator je eine Jalousieklappe aus Isolierstoff mit Federrücklaufmotor „stromlos auf“ montiert.

Die Druckdifferenz zum Öffnen der Druckregelklappe ist über die werkseitig eingestellte Vorspannlänge des Federsystems festgelegt. Die werkseitig eingestellte Federspannung darf nur durch Fachpersonal der Strulik GmbH verändert werden. Am Ventilator ist ein Reparaturschalter mit Hilfskontakten zur Überwachung montiert.

Die Revisionsöffnung im Sockel befindet sich rechts vom Kanalanschluss.

Zur sicheren Funktion der Ablufteinheit sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Die Abluft muss im notwendigen Flur hinter der Tür vom Treppenraum angesaugt werden. Die Abluft darf nicht aus dem Brandraum entnommen werden.
- Der Ablufschacht soll ohne Verzug und mit maximal 5 m/s Strömungsgeschwindigkeit erstellt werden. Leckagen im Schacht sind zu vermeiden. Alle Anschlüsse erfolgen über Entrauchungsklappen in den Geschossen.
- Die Türen vom Druckraum (zum Beispiel Treppenraum) in den Flur sind mit Nachströmöffnungen zu versehen. Die Dimensionierung erfolgt entsprechend dem Mindestvolumenstrom der Ablufteinheit (siehe Datenblatt).
- Der am Schachtkopf benötigte Unterdruck wird werkseitig exakt eingestellt. Der Druckverlust im Abluftkanal muss durch eine Kanalnetzrechnung ermittelt werden.

Ablufteinheit mit Ventilator, integrierten Druckregelklappen und Lamellenhaube



Typ	AE-EV-RK3-JZI-DS-AH
Baugrößen	560 bis 800
Leistungsbereich	3 bis 15 kW
Zubehör, Standard	Reparaturschalter
Zubehör, optional	Modulierte Federverstellung
Kurztext	Ablufteinheit mit selbsttätigen Druckentlastungsklappen, Axialventilator 300 °C/120 Min., Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad, Gehäuse isoliert mit 2 Isolier-Jalousieklappen, SLC-Technik
Farbe	RAL 7001 oder nach Wahl