

Gemäß Bauvorschrift müssen Lüftungsleitungen, die mehr als zwei Vollgeschosse vertikal durchqueren, gegen Feuer und Rauch gesichert sein. Traditionell wurde dieser Anforderung durch Platzierung der Lüftungsleitung in einem feuerfesten Schacht entsprochen. Damit verbunden waren: Hohe Investitionskosten, großer Raumbedarf, längere Bauzeit und vor allem der Aufwand von zwei Schächten (Trennung zwischen Installationsschacht mit Mischbelegung und Lüftungsschacht).

- Durch den Einsatz der ELS-D Deckenschotts ergeben sich viele Vorteile wie z.B.:
- □ Platzierung der Lüftungsleitung im gemischt belegten Installationsschacht mit einfacher, 12,5 mm starker Gipskartonverkleidung.
- □ ELS-D sind frei von Wartungsauflagen. Zusätzliche Brandschutzabsperrungen mit evtl. Wartung sind nicht erforderlich.
- Es dürfen zertifizierte Einrohr-Lüftungsgeräte ohne Brandschutzummantelung und ohne Brandschutz-Absperrklappe über Aluflex-Rohre angeschlossen werden.
- □ Bei Zentralanlagen können Tellerventile oder volumenstromregelnde Abluftelemente aus

Kunststoff eingesetzt werden. Zur Verhinderung von Kaltrauch sind diesen Kaltrauch-Absperrklappen (Typ KAK) vorzusetzen.

- ☐ Der Anschluss von Abluft aus Wohnungsküchen ist statthaft.
- Die bautechnischen und funktionalen Vorteile von Vorwandinstallationen oder Registern können uneingeschränkt umgesetzt werden.
- Durch axiale Drehung beim Einbau (breite wie schmale Seite nach vorne oder diagonal) wird annähernd eine Reduzierung des Platzbedarfs auf den ND der Hauptleitung möglich.
- Durchtrittsquerschnitt der Lüftungsleitung bleibt voll erhalten, es entsteht kein zusätzlicher Druckverlust. Reinigung und Revision werden nicht behindert.

Allgemeine baurechtliche Zulassung durch das DIBt mit Nr. Z-41.3-368. Feuerwiderstandsklasse: K 90-18017 (dreigeschossige Prüfung).

#### Beschreibung

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit integrierten Anschlussstutzen oben und unten. Der obere Stutzen dient gleichzeitig als Deckendurchführung.

### Doppelstufige Funktion

□ Die Absperrklappen verschließen bei ca. 90 °C zunächst die Durch-

- strömöffnung und verhindern die Einleitung hoher Temperaturen in andere Stockwerke.
- ☐ Bei ca. 180 °C dichten die integrierten Schaumaktorenpakete die Lüftungsleitung oberhalb der Klappen vollständig ab.

#### Montage

ELS-D lässt sich mit wenigen Handgriffen an der Unterseite der Decke oder in Installationsregistern einsetzen. Die Einbauposition ist senkrecht. Die Fixierung des Deckenschotts erfolgt durch die beiden Montagelaschen, die im Verguss und Estrich gehalten werden. Die Deckendurchführung ist bereits in ELS-D integriert. Dank der Norm-Anschlussstutzen kann die Hauptleitung einfach übergestülpt und auf der anderen Seite wie ein Formstück eingeschoben werden.

## Zubehör

# Kaltrauch-Absperrklappe

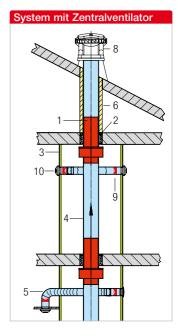
Verhindert bei Zentral-Lüftungsanlagen mögliche Rückströmung von Kaltrauch u.a.m. in andere Brandabschnitte bei Ventilatorstillstand. (Bei Systemen mit Einzellüftungsgeräten nicht erforderlich.)

**KAK 100** Best.-Nr. 04097

ND 100 mm

**KAK 125** Best.-Nr. 04098

ND 125 mm





| Legende | 1 | Deckenschott ELS-D |
|---------|---|--------------------|
|         | 2 | Deckenverguss      |

- 3 Installationsschacht-Verkleidung z.B. 12,5 mm Gipskartonplatte
- 4 Hauptleitung (Wickelfalzrohr)
- 5 Anschlussleitung (Aluflex)
- 6 Isolation gegen Kondensatanfall
- 7 ELS Einzellüftungsgeräte UP oder AP ohne Brandschutz-Anforderungen
- 8 Zentral-Ventilator.
- z.B. Type DV EC (siehe Seite 80 ff.) 9 Kaltrauch-Absperrklappe KAK
- 10 Abluftelement AE oder

Tellerventil (KTVA oder MTVA)

| Bestelldaten |                |            |     |     |     |     |    |     |     |         |  |  |
|--------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|--|--|
| Туре         | Best           | Maße in mm |     |     |     |     |    |     |     | Gewicht |  |  |
|              | Nr.            | Α          | В   | С   | Ød  | ØD  | Е  | F   | Н   | ca. kg  |  |  |
| ELS-D 100    | 00270          | 183        | 123 | 385 | 99  | 102 | 50 | 250 | 85  | 2,5     |  |  |
| ELS-D 12     | <b>5</b> 00185 | 208        | 148 | 394 | 124 | 127 | 50 | 250 | 94  | 3,4     |  |  |
| ELS-D 140    | 00186          | 233        | 163 | 403 | 139 | 142 | 50 | 250 | 103 | 4,0     |  |  |
| ELS-D 160    | 00187          | 258        | 183 | 413 | 159 | 162 | 50 | 250 | 113 | 5,0     |  |  |
| ELS-D 180    | 00188          | 283        | 203 | 424 | 179 | 182 | 50 | 250 | 124 | 6,0     |  |  |
| ELS-D 200    | 00271          | 308        | 223 | 434 | 199 | 202 | 50 | 250 | 134 | 7,2     |  |  |

## Hinweis

Weitere Größen und Produktdetails zum Einsatz von Kaltrauch-Absperrklappen KAK.

siehe Seite 597