



## Systembeschreibung

# Einwandiges Abgassystem metallisch dichtend bis 5000 Pa **KB EW MD metallisch dichtend**

### 1. PRODUKTBESCHREIBUNG / VERWENDUNG

CE-zertifiziertes, einwandiges und rußbrandbeständiges Abgassystem aus Edelstahl, Fabrikat Beckmann KB EW-FU.

Abgassystem aus industriell gefertigten, einwandigen Edelstahlsystemelementen zum Einbau in bestehende Schächte die den Brandschutzanforderungen L<sub>A</sub>30/L<sub>A</sub>90 entsprechen.

Die Produktion wird durch ein unabhängiges Prüfinstitut fremdüberwacht, mittels Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleich bleibender Güte gesichert.

Abgasanlage aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4404 / 1.4571, Materialstärke 0,6 mm – 1,00 mm.

Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert.

Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen (70 mm), optional mit darüber liegenden Klemmbändern gegen Verschieben und Verrutschen.

Optional mit einer 25mm starken, mineralischen Spezialwärmedämmung, diese ist hochtemperaturbeständig und nicht brennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102). Wärmedurchlasswiderstand des Systems: Modell 1 bis 4 bei Referenztemperatur 0 m<sup>2</sup>K/W;

Oberfläche: matt. System erhältlich in den Nennweiten von 80 – 600 mm. Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

### 2. ANWENDUNG

System für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck.

Das System KB EW ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, sowie Sonderfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (natur- belassenes Holz, Koks, Torf, Kohle (ausgenommen Anthrazitkohle) entstehen.

Maximale Betriebstemperatur 600°C, im Ausbrennversuch bei einer Temperatur von 1000°C geprüft.

### 3. ZULASSUNG

EG – Leistungserklärung DOP-No. 0432 – CPR – 00092 – 03

Ausführung 1: DN (80-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G NM(2)

Ausführung 2: DN (80-600) – T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O NM(2)

Ausführung 3: DN (80-600) – T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O 00

Ausführung 4: DN (100-200) – T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O 00

2) nicht gemessen (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375mm ; gemessen (M)

### 4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

0,6 - 1,0 mm W.1.4404 / 1.4571 (Oberfläche: IIIC matt)

Querschnitt: rund oder oval

### 5. DURCHMESSERBEREICH

80 mm - 600 mm

### 6. EINBAU

Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung, insbesondere der DIN V 18160-1, sowie der geltenden LBauO, FeuVo, den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften. Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384-1 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen.

### 7. ABSTIMMUNG

Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem/ der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzuklären