

## Doppelwandiges System/ Verbindungsstück TEC-DW-DESIGN

### 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

CE-zertifiziertes, doppelwandiges, rußbrandbeständiges Schornstein- bzw. Abgassystem aus Edelstahl mit 32mm Wärmedämmung. Schornstein- bzw. Abgasanlage aus industriell gefertigten, doppelwandigen Edelstahlsystemelementen. Standardanwendung als Außenwandschornstein, auch für den Einbau in Gebäuden geeignet; sofern das System geschoßübergreifend eingebaut wird, muss das TEC-DW-DESIGN System in Deutschland mit einem Schacht ummantelt werden (der Schacht muss den Brandschutzanforderungen  $L_{A30}$ /  $L_{A90}$  entsprechen); für Dachheizzentralen und für Verbindungsleitungen. Die Produktion wird durch ein unabhängiges, akkreditiertes Prüfinstitut fremdüberwacht. Durch Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleichbleibender Güte gesichert. Abgasanlage aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4404/ 1.4571 (medienführendes Rohr). Innenschale bestehend aus 0,5 - 1,0 mm starkem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4404 / 1.4571). Außenschale aus 0,6 - 1,0 mm starkem Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4301. Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert. Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der Innenrohre durch Steckmuffen (60 mm), Verbindung des Außenrohres durch eingezogene Steckenden, Klemmbänder sind nicht erforderlich. Sehr elegantes und ansprechendes Design, da keine Sicken und Klemmbänder im Außenmantel erforderlich sind, die Elemente sind dennoch kürzbar. Die Innenschale des Systems kann sich frei ausdehnen, da durch die Konstruktion der Einzelelemente die Innenschale ohne feste Verbindung mit der Außenschale zentriert bleibt und gegen Verrutschen gesichert ist. Die zwischen Innen- und Außenschale liegende 32mm starke, mineralische Spezialwärmedämmung ist hochtemperaturbeständig und nicht brennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102). Wärmebrücken zwischen Innen- und Außenschale werden durch diese Konstruktion vermieden. Wärmedurchlasswiderstand des Systems: bei Referenztemperatur 0,5 m<sup>2</sup>K/W. Sichtoberfläche gebürstet (Standard). Mögliche Designoberflächen: matt oder hochglänzend. System erhältlich in den Nennweiten von 80 - 250 mm. Größere Durchmesser auf Anfrage möglich. Freistehendes Ende über letztem Wandhalter: bis 3 m

### 2. ANWENDUNG

System/ Verbindungsstück für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck. Das System TEC-DW-DESIGN ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle\*) entstehen. Maximale Betriebstemperatur 600°C.

\*ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren

### 3. CE-ZERTIFIZIERUNG

**System:** CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 007  
Leistungserklärung Nr. 91323 007 DoP 2015-02-23

Einbau nach **Modell 1:** Festbrennstofffeuerstätten  
(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)  
**DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50** Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm

Einbau nach **Modell 2:** Öl- und Gasfeuerstätten  
(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)  
**DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20** Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 20mm

Einbau nach **Modell 3:** Öl- und Gasfeuerstätten  
(bis max. 450°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)  
**DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50** Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm

**Verbindungsstück:** CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 008  
Leistungserklärung Nr. 91323 008 DoP 2015-02-23

Einbau nach **Modell 1:** Festbrennstofffeuerstätten  
(bis max. 450°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)  
**DN (80- 300) T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G100M** Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

Einbau nach **Modell 2:** Öl- und Gasfeuerstätten  
(bis max. 450°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)  
**DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50M** Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm

#### 4. **WANDSTÄRKE / MATERIAL**

Innenrohr	Wanddicke: 0,5 - 1,0mm	Werkstoff: 1.4404/ 1.4571	(Oberfläche Matt)
Außenrohr	Wanddicke: 0,6 - 1,0mm	Werkstoff: 1.4301	(Oberfläche Gebürstet)

#### 5. **DURCHMESSERBEREICH**

Ø 80mm - 250mm  
Weitere auf Anfrage möglich.

#### 6. **EINBAU**

Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung, insbesondere nach DIN V 18160-1, sowie der geltenden LBauO, der 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.