

Einwandiges System/ Verbindungsstück TEC-EW-COMLETE

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

CE-zertifiziertes, einwandiges, rußbrandbeständiges und überdruckdichtes Schornstein- bzw. Abgassystem aus Edelstahl. Schornstein- bzw. Abgassystem aus industriell gefertigten, einwandigen Edelstahlsystemelementen, zum Einbau in bestehende Schächte die den Brandschutzanforderungen L_A30/ L_A90 entsprechen. Das System ist auch für die Verwendung als Verbindungsleitung zugelassen. 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, Materialstärke 0,6 mm – 1,0 mm. Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert. Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Elemente durch konisch eingezogene Steckmuffen (60mm). In der waagerechten Abgasleitung sind Spannklemmbänder zusätzlich erforderlich, um eine Druckdichtigkeit ab 200 Pa zu erreichen. Optional mit einer 25mm starken, mineralischen Spezialwärmedämmung, diese ist hochtemperaturbeständig und nicht brennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102). Wärmedurchlasswiderstand des Systems Modell 1 bis 5 und 7 bis 8 bei Referenztemperatur 0 m²K/W; Modell 6 bei Referenztemperatur >0,256 m²K/W. Oberfläche (bei 0,6mm Wanddicke): Hochglanz/ ab Ø 350: matt; (bei 0,8mm Wanddicke): matt. System erhältlich in den Nennweiten von 80 – 600 mm. Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

2. ANWENDUNG

System/ Verbindungsstück für feuchte oder trockene Betriebsweise, Hinterlüftung des Schachtes im Gleich- oder Gegenstromverfahren, Ableitung der Abgase im Unter- oder Über-/ Hochdruck. Maximal zulässiger Überdruck bis 5000 Pa. Das System TEC-EW-COMLETE ist geeignet für den Anschluss von Abluftanlagen, Regelfeuerstätten, sowie Sonderfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (Holz, Koks, Torf, Kohle*) entstehen. Bei Überdruck ab 200 Pa sind Klemmbänder für die waagerechte Abgasleitung erforderlich. Maximale Betriebstemperatur 600 °C. Durch das konisch eingezogene Steckende und die entsprechende Muffe entsteht bei der Montage der Anlage eine metallische Flächendichtung. Zur fachgerechten Montage einer konischen Steckverbindung ist die mitgelieferte KL-Paste (Gleit- und Dichtmittel) zu verwenden.

*ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren

3. CE-ZERTIFIZIERUNG

System: CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 013
Leistungserklärung Nr. 91323 013 DoP 2015-02-23

Einbau nach **Modell 1:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 kein Abstand zu brennbaren Bauteilen

Einbau nach **Modell 2:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 300) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

Einbau nach **Modell 3:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 300) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

Einbau nach **Modell 4:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

Einbau nach **Modell 5:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 450°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

Einbau nach **Modell 6:** Festbrennstofffeuerstätten

(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G/ mit 25mm Dämmung)

DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 70mm
DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 105mm
DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 140mm

Einbau nach **Modell 7:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm
DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 150mm
DN (500- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

Einbau nach **Modell 8:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
oder

Einbau nach **Modell 8:** Festbrennstofffeuerstätten

(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)

DN (80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm
DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 150mm
DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

Verbindungsstück:

CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 014

Leistungserklärung Nr. 91323 014 DoP 2017-03-23

Einbau nach **Modell 1:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50M	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
----------------------	---	--

Einbau nach **Modell 2:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50M	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
----------------------	---	--

Einbau nach **Modell 3:** Öl- und Gasfeuerstätten

(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ rußbrandbeständig G)

DN (80- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375NM	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 375mm
DN (130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390NM	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 390mm
DN (140- 150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450NM	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 450mm

Einbau nach **Modell 4:** Festbrennstofffeuerstätten

(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)

DN (80- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 400mm (mit Strahlungsschutz min. 300mm)
----------------------	---	--

4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

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

5. DURCHMESSERBEREICH

Ø 80mm - 600mm

Querschnitt: rund

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.