

Doppelwandiges System/ Verbindungsstück TEC-DW-COMLETE

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

CE-zertifiziertes, konisch dichtendes, doppelwandiges, rußbrandbeständiges und überdruckdichtes, gedämmtes Schornstein- bzw. Abgassystem aus Edelstahl. 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-COMLETE 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 gleich bleibender Güte gesichert. Innenschale bestehend aus 0,6 - 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 einzelnen Elemente durch konische Steckmuffen (60 mm) mit außenliegenden Klemmbändern gegen Verschieben und Verrutschen. Die zwischen Innen- und Außenschale liegende mineralische, 32 mm starke 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 m²K/W. Sichtoberfläche hochglänzend (Standard). Mögliche Designoberflächen: matt, lackiert, gebürstet. System erhältlich in den Nennweiten von 80 – 600 mm. Größere Durchmesser auf Anfrage. Freistehendes Ende über letztem Wandhalter: 3 m (bis DN 600).

2. ANWENDUNG

System/ Verbindungsstück für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unter- oder Über-/ Hochdruck. Maximal zulässiger Überdruck bis 5000 Pa. Das System TEC-DW-COMLETE ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, sowie Sonderfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle*) in BHKW's, Notstromaggregate, Brennwertanlagen etc. entstehen. 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 003
Leistungserklärung Nr. 91323 003 DoP 2015-02-23

Einbau nach **Modell 1:** Öl- oder Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80-1000) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 kein Abstand zu brennbaren Bauteilen

Einbau nach **Modell 2:** Öl- oder Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Hochdruck H1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 300) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 20mm
DN (350- 450) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 30mm
DN (500- 600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 40mm
DN (650-1000) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80 Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 80mm

Einbau nach **Modell 3:** Feststofffeuerstätten

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

DN (80- 300)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm
DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

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

(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)

DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 20mm
DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 30mm
DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 40mm
DN (650-1000)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 80mm

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

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

DN (80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 20mm
DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 30mm
DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 40mm
DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 80mm

Einbau nach **Modell 6:** Öl- oder 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
DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

Einbau nach **Modell 7:** Festbrennstofffeuerstätten

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

DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm
DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

Einbau nach **Modell 8:** Öl- oder 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 – G50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm
DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 75mm
DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm
DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 200mm

Verbindungsstück:

CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 004

Leistungserklärung Nr. 91323 004 DoP 2017-06-19

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

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

DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00M	kein Abstand zu brennbaren Bauteilen
---------------------	---	--------------------------------------

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

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

DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20M	Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 20mm
---------------------	---	--

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

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

DN (80- 600) T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50M Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 50mm

Einbau nach **Modell 4:** Festbrennstofffeuerstätten

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

DN (80- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100M Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

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

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

oder

Einbau nach **Modell 5:** Festbrennstofffeuerstätten

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

DN (80- 600) T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100M Abstand zu brennbaren Bauteilen: min. 100mm

4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

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

5. DURCHMESSERBEREICH

Ø 80mm - 600mm

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.