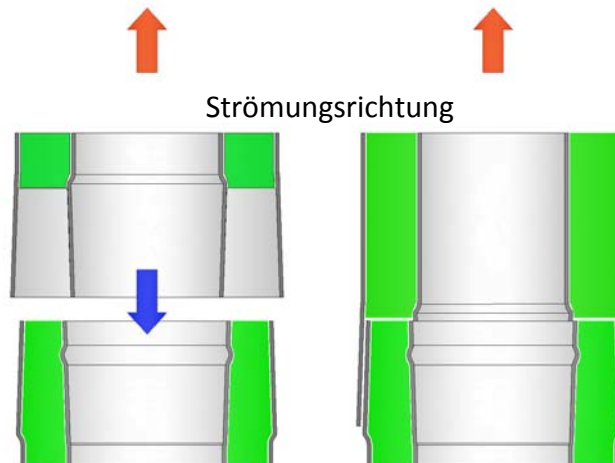


CONIX DUO – Datenblatt



■ AUSSCHREIBUNGSTEXT

Doppelwandiges Schornsteinsystem, Typ **CONIX DUO (WJI)**, aus modularen Elementen mit rundem Querschnitt, CE-Kennzeichnung entsprechend der Norm **EN 1856-1**, bestehend aus:

- Innenwand aus rostfreiem Stahl **AISI 316L** (DIN 1.4404) mit glänzender Außenfläche (BA) und Wandstärke von 4/10mm (80÷250mm), 5/10mm (300÷350mm), 6/10mm (400÷550mm) und 8/10mm (600mm). Die Längsverschweißung erfolgt im **LASER-** und **TIG-**Verfahren in Schutzatmosphäre;
- 25mm starke Wärmedämmung aus gepresster Steinwolle mit einer Mindestdichte von 110 kg/kbm;
- Innenwand aus rostfreiem Stahl **AISI 304** (DIN 1.4301) mit matter Außenfläche (2B) und Wandstärke von 4/10mm (130÷200mm), 5/10mm (230÷300mm), 6/10mm (350÷400mm) und 8/10mm (400÷650mm).

Verbindungsstück Typ Steckmuffe, mit konischem Profil, ohne Klemmband und Silicondichtung; die mechanische Verbindung zwischen den Elementen erfolgt durch Festklopfen des zuletzt installierten Elements. Die **modularen Elemente** sind geeignet für den Betrieb unter den folgenden Bedingungen:

Betriebstemperatur

- Betriebstemperatur bis 600°C;

Sicherheit bei Berührung durch Menschen:

- Bei Betriebstemperaturen über 160°C muss die Außenwand des Schornsteins gegen unbeabsichtigtes Berühren mit geeigneten Verkleidungen oder Gittern geschützt sein oder es muss auf die potenzielle Gefahr hingewiesen werden;

Druckdichtheit:

- sowohl bei negativem Druck (natürlicher Zug) als auch bei positivem Druck (bis 5000 Pa);

Kondensatbeständigkeit:

- sowohl bei trockenem als auch bei feuchtem Betrieb;

Brennstoffe:

- mit gasförmigen und flüssigen Brennstoffen, sowohl trocken als auch feucht, und mit festen Brennstoffen ausschließlich trocken;

Abstand von brennbaren Stoffen:

- 0 mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 160°C beträgt und die Entzündung des Rußes ausgeschlossen ist (z. B. bei gasförmigen und flüssigen Brennstoffen);
- 50 mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 450°C beträgt und die Entzündung des Rußes ausgeschlossen ist (z. B. bei gasförmigen und flüssigen Brennstoffen);
- 75mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 600°C beträgt und die Entzündung des Rußes nicht ausgeschlossen ist (z. B. bei festen Brennstoffen);

Standort:

- Installation sowohl im Außenbereich als auch, bei Drücken nicht über 5000 Pa, direkt im Innenraum oder in einem unbrennbaren Schornsteinmantel mit Feuerwiderstandsklasse „A“ [in Italien Klasse „0“]; in allen Fällen muss der Schornstein über seine gesamte Länge belüftet sein.

CONIX DUO – Datenblatt

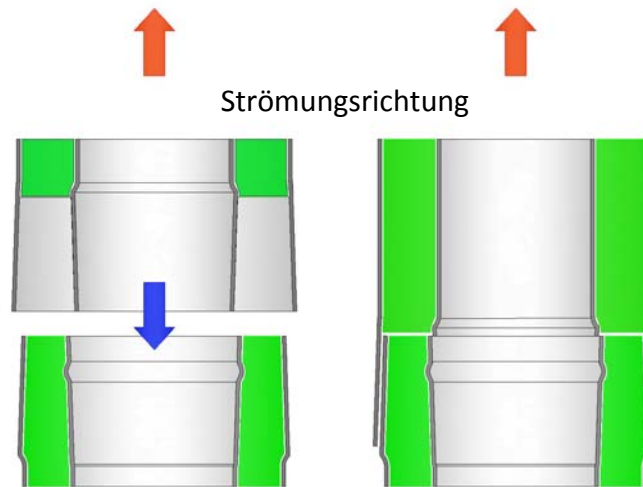
MATERIALIEN

INNENWAND	Durchmesser (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Wandstärke (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
	Material	Stahl AISI 316L BA													
AUSSENWAND	Durchmesser (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	55	600	650
	Wandstärke (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Material	Stahl AISI 304 2B													
ISOLIERMATERIAL	Steinwolle mit Mindestdichte von 110 kg/m³, 25mm stark														
DICHTUNG	Silicon-Dichtung mit Dreifach-Lippe														
Gewicht (kg/m)		3,4	4,0	4,9	5,5	7,0	7,7	9,3	12,6	14,5	16,9	19,0	20,9	22,6	31,3

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bestimmung	T600–H1–W–V2–L50040–G(75)	T450–P1–W–V2–L50040–O(50)	T160–P1–W–V2–L50040–O(00)
Benannte Stelle	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD		
Zertifikat	0036 CPD 9404 038	0036 CPD 9404 023	0036 CPD 9404 025
Temperaturklasse:	≤ 600°C [T600]	≤ 450°C [T450]	≤ 160°C [T160]
Druckklasse	5000 Pa - Verlust ≤ 0,120 l/sm ² [H2]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,006 l/sm ² [P1]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,006 l/sm ² [P1]
Kondensatbeständigkeit	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]
Rußbrandbeständigkeit	JA [G]	NEIN [O]	NEIN [O]
Abstand zu brennbaren Baustoffen	75mm [75]	50mm [50]	0mm [00]
Korrosionswiderstand:	Gasförmige und flüssige Brennstoffe, sowohl trocken als auch feucht, und mit festen Brennstoffen ausschließlich trocken [V2]		
Hitzebeständigkeit	0,311 m ² °C/W bei 200°C [R31] 0,367m ² °C/W bei 70°C [R37]		
Anwendungsbereich	Schornsteine und Rauchgaskanäle für häusliche und gewerbliche Heizkessel, Kamine, Öfen, häusliche und gewerbliche Dunstabzugshauben, Backöfen und Belüftungsleitungen		
Standort	Installation sowohl im Außenbereich als auch, bei Drücken nicht über 5000 Pa, direkt im Innenraum oder in einem unbrennbaren Schornsteinmantel mit Feuerwiderstandsklasse „A“ [in Italien Klasse „0“]. In allen Fällen muss der Schornstein über seine gesamte Länge belüftet sein. (Hinweis: Vor der Verlegung sicherstellen, dass sich im Raum keine Stoffe wie Fluor, Chlor, Salze oder Harze befinden)		

CONIX DUO (Durchmesser>600mm) – Datenblatt



■ AUSSCHREIBUNGSTEXT

Doppelwandiges Schornsteinsystem, Typ **CONIX DUO (WJI)**, aus modularen Elementen mit rundem Querschnitt, CE-Kennzeichnung entsprechend der Norm **EN 1856-1**, bestehend aus:

- Innenwand aus rostfreiem Stahl **AISI 316L** (DIN 1.4404) mit glänzender Außenfläche (BA) und Wandstärke von 10/10mm für die Durchmesser 700-800-900 mm. Die Längsverschweißung erfolgt im **TIG**-Verfahren in Schutzatmosphäre;
- 50 mm starke Wärmedämmung aus gepresster Steinwolle mit einer Mindestdichte von 110 kg/kbm;
- Außenwand aus rostfreiem Stahl **AISI 304** (DIN 1.4301) mit matter Außenfläche (2B) und Wandstärke von 10/10 mm.

Verbindungsstück Typ Steckmuffe, mit konischem Profil, ohne Klemmband und Silicondichtung; die mechanische Verbindung zwischen den Elementen erfolgt durch Festklopfen des zuletzt installierten Elements. Die **modularen Elemente** sind geeignet für den Betrieb unter den folgenden Bedingungen:

Betriebstemperatur

- Betriebstemperatur bis 600°C;

-

Sicherheit bei Berührung durch Menschen:

- Bei Betriebstemperaturen über 160°C muss die Außenwand des Schornsteins gegen unbeabsichtigtes Berühren mit geeigneten Verkleidungen oder Gittern geschützt sein oder es muss auf die potenzielle Gefahr hingewiesen werden;

Druckdichtheit:

- sowohl bei negativem Druck (natürlicher Zug) als auch bei positivem Druck bis 200 Pa;

Kondensatbeständigkeit:

- sowohl bei trockenem als auch bei feuchtem Betrieb;

Brennstoffe:

- mit gasförmigen und flüssigen Brennstoffen, sowohl trocken als auch feucht, und mit festen Brennstoffen ausschließlich trocken;

Abstand von brennbaren Stoffen:

- 0 mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 160°C beträgt und die Entzündung des Rußes ausgeschlossen ist (z. B. bei gasförmigen und flüssigen Brennstoffen);
- 50 mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 450°C beträgt und die Entzündung des Rußes ausgeschlossen ist (z. B. bei gasförmigen und flüssigen Brennstoffen);
- 75mm: Wenn die Betriebstemperatur unter 600°C beträgt und die Entzündung des Rußes nicht ausgeschlossen ist (z. B. bei festen Brennstoffen);

Standort:

- Installation im Außenbereich mit Drücken bis 200 Pa, direkt im Innenraum oder in einem unbrennbaren Schornsteinmantel mit Feuerwiderstandsklasse „A“ [in Italien Klasse „0“] bei Unterdruckbetrieb; in allen Fällen muss der Schornstein über seine gesamte Länge belüftet sein.

CONIX DUO – Datenblatt

MATERIALIEN

INNENWAND	Durchmesser (mm)	700	800	900
	Wandstärke (mm)	1,0	1,0	1,0
	Material	Stahl AISI 316L BA		
AUSSENWAND	Durchmesser (mm)	800	900	1000
	Wandstärke (mm)	1,0	1,0	1,0
	Material	Stahl AISI 304 2B		
ISOLIERMATERIAL	Steinwolle mit Mindestdichte von 110 kg/m ³ , 50 mm stark			
DICHTUNG	Silicon-Dichtung mit Dreifach-Lippe			
	Gewicht (kg/m)	54,8	61,9	69,0

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktbezeichnung	T160-P2-W-V2-L50100-O(00)	T450-P2-W-V2-L50100-O(50)	T600-N1-W-V2-L50100-G(75)	T600-P2-W-V2-L50100-G(75)
Benannte Stelle	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD			
Zertifikat	0036 CPD 9404 040			
Temperaturklasse	≤ 160°C [T160]	≤ 450°C [T450]	≤ 600°C [600]	≤ 600°C [600]
Druckklasse	≤ 200Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [P2]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [P2]	≤ 40 Pa; Verlust ≤ 2,0 l/sm ² [N1]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [P2]
Kondensatbeständigkeit	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]
Rußbrandbeständigkeit	NEIN [O]	NEIN [O]	JA [G]	JA [G]
Abstand zu brennbaren Baustoffen	0mm [00]	50mm [50]	75mm [75]	75mm [75]
Korrosionswiderstand:	Gasförmige und flüssige Brennstoffe, sowohl bei Trocken- als auch bei Feuchtbetrieb, und mit Festbrennstoffen, ausschließlich im Trockenbetrieb [V2]			
Hitzebeständigkeit	Hitzebeständigkeit bei	700	800	900
	Feuchtbetr. (70°C) [m ² °C/W]	0.769	0.775	0.780
	Trockenbetr. (200°C) [m ² °C/W]	0.651	0.657	0.661
Anwendungsbereich	Schornsteine und Rauchgaskanäle für häusliche und gewerbliche Heizkessel, Kamine, Öfen, häusliche und gewerbliche Dunstabzugshauben, Backöfen und Belüftungsleitungen			
Standort	Installation im Außenbereich mit Drücken nicht über 200 Pa, direkt im Innenraum oder in einem unbrennbaren Schornsteinmantel mit Feuerwiderstandsklasse „A“ [in Italien Klasse „O“] bei Unterdruckbetrieb. In allen Fällen muss der Schornstein über seine gesamte Länge belüftet sein.			

02_ST_JI_maggiore 600.doc