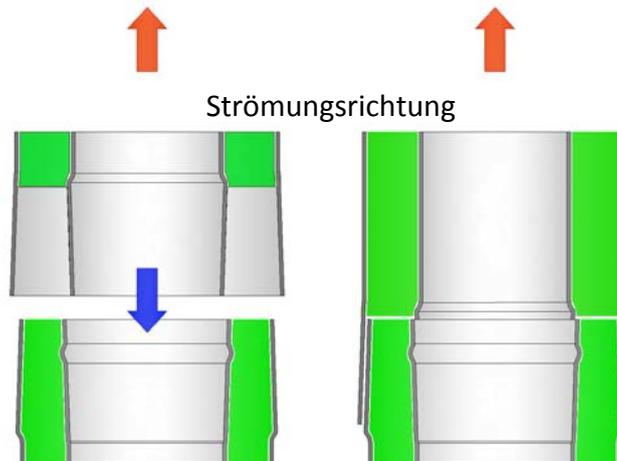


CONIX DUO – Datenblatt



■ 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 Längsverweißung 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

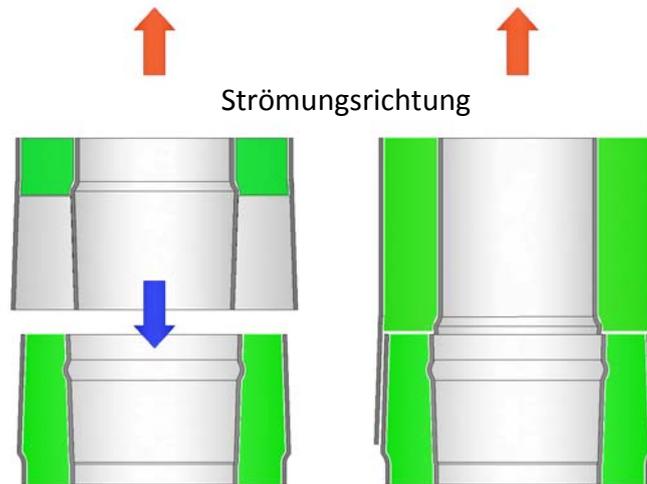
MATERIALIEN

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 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/m ³ , 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.

02_ST_JI_maggiore 600.doc

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