



- Zertifizierung für ew/ew-fu Systeme
(für Einbau in Schächte)



DIN EN 1856-1:2003

System ew / ew-fu im Schacht

Zertifikatsnummer: 0036 CPD 9174 006



Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1

Herstelleridentifikation:

Firma jeremias GmbH

Opfenrieder Str. 11-14

91717 Wassertrüdingen

Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50 Fax: +49 (0) 9832 / 6868-68

Internet: www.jeremias.de

E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung
(Handelsname)

ew-fu

Produkt Untergruppe:

ew 400 / ew 400 fu / ew 600 / ew 600

Benannte Stelle:

TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe

Zertifikatsnummer / Jahr:

0036 CPD 9174 006 / 2005

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856-1 Anhang ZA Bild ZA 2

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|------------------|---------------|---|
| 0.1 ew 400 | Metall-System-abgasanlage | EN 1856-1 | T400 | N1 | D | V2-L50060 | G(50) | Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, für Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck |
| 0.2 ew 400 fu | Metall System-abgasanlage | EN 1856-1 | T400 | N1 | W | V2-L50060 | O(50) | Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, für Einbau in Schächte, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck |
| 0.3 ew 600 | Metall System-abgasanlage | EN 1856-1 | T600 | N1 | D | V2-L50060 | G(100) | Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, für Einbau in Schächte, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck |
| 0.4 ew 600 | Metall System-abgasanlage | EN 1856-1 | T600 | N1 | D | V3-L50060 | G(70) | Abgasanlage, einwandige Ausführung, mit 25 mm Dämmstoffschicht , rußbrandbeständig, für Einbau in Schächte, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck |

| | |
|---|--|
| Produktbeschreibung | |
| Normennummer | |
| Temperaturklasse | |
| Druckklasse | |
| Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken) | |
| Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion) Werkstoff des Abgasrohres | |
| Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brenn- baren Baustoffen (in mm) | |

EN 1856-1

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig,
Einbau im Schacht

Druckfestigkeit:

Höchstlast siehe Anhang H-1 (Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm
Zeta-Werte nach 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:

ohne Dämmschalen 0 m²/K/W
mit 25 mm Dämmstoffschicht >0,26 m²/K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau: Maximale Länge zwischen zwei Stützen
4 m bei 90°

Maximaler Abstand senkrechter Befestigung: 4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus
Kunststoff oder nichtrostenden Edelstahl gereinigt werden

Inhaltsverzeichnis:

| | |
|--|----|
| CE-Konformitätserklärung und Produktinformation | 2 |
| Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs. 7 und Anhang ZA | 4 |
| Anhang H-1 Planungs- und Montageanleitung | 8 |
| Anhang H-2 Bauteilzeichnungen System ew 400 / ew 400 fu / ew 600 / ew 600 | 19 |
| Anhang H-3 Kennzeichnung Typenschild (Abgasanlagenplakette) | 35 |
| Kennzeichnung Produkt / Verpackung | 36 |

Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs. 7 und Anhang ZA

| Lfd. NR | Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1 Abs. xx | Werte / Klassen | Nachweis Erstprüfung | Weitere Informationen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|---------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|----------------|------------|------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------|--|--|
| 1.0 | Nennabmessungen: DIN EN 1856-1 Abs.: 4 und 5 | 80, 100, 115, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400, 450, 500, 550, 600 | Herstellerangabe | Maße siehe in Bauteil Zeichnungen Anhang H-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nennstärke | NW 80 – NW 600: L50060 1.4571 / 1.4404 / 1.4539 (316Ti / 316L / 904L) 0,60 mm auch möglich: 0,80 mm / 1,00 mm | Herstellerangabe | siehe DIN EN 10259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | Anforderungen Schacht | Baustoffklasse A1, Wärmedurchlasswiderstand min. 0,12 m²K/W Wärmekapazität (≥ 0,92 kJ/kgK) Gasdichtheit N2 | Prüfbericht TÜV Nr: A 1450-00/04 | Siehe auch DIN V 18160-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | Dämmstoffschicht | nur im Schacht bei Bedarf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | Bauteile | Rohre und Formstücke Aufsatz | Herstellerangabe | siehe Anhang H-2 Bauteilzeichnungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | Einsatzbereich | <p>Deutschland (DE) System-Abgasanlage an und in Gebäuden für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe mit oder ohne Kondensation</p> <table border="1"> <tr> <td>Belgien (BE)</td> <td>Bulgarien (BG)</td> </tr> <tr> <td>Dänemark (DK)</td> <td>Estland (EE)</td> </tr> <tr> <td>Finnland (FI)</td> <td>Frankreich (FR)</td> </tr> <tr> <td>Griechenland (GR)</td> <td>Irland (IE)</td> </tr> <tr> <td>Italien (IT)</td> <td>Lettland (LV)</td> </tr> <tr> <td>Litauen (LT)</td> <td>Luxemburg (LU)</td> </tr> <tr> <td>Malta (MT)</td> <td>Niederlande (NL)</td> </tr> <tr> <td>Österreich (AT)</td> <td>Polen (PL)</td> </tr> <tr> <td>Portugal (PT)</td> <td>Rumänien (RO)</td> </tr> <tr> <td>Schweden (SE)</td> <td>Slowakei (SK)</td> </tr> <tr> <td>Slowenien (SI)</td> <td>Spanien (ES)</td> </tr> <tr> <td>Tschechien (CZ)</td> <td>Ungarn (HU)</td> </tr> <tr> <td>Großbritannien (GB)</td> <td>Zypern (CY)</td> </tr> </table> | Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | Dänemark (DK) | Estland (EE) | Finnland (FI) | Frankreich (FR) | Griechenland (GR) | Irland (IE) | Italien (IT) | Lettland (LV) | Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | Malta (MT) | Niederlande (NL) | Österreich (AT) | Polen (PL) | Portugal (PT) | Rumänien (RO) | Schweden (SE) | Slowakei (SK) | Slowenien (SI) | Spanien (ES) | Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | <p>Verwendung nach deutscher Verwendungsregel DIN V 18160-1 und FeuVo</p> <p>Für die in der Tabelle aufgeführten Länder gelten die jeweiligen nationalen Verwendungsregeln</p> | |
| Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dänemark (DK) | Estland (EE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finnland (FI) | Frankreich (FR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Griechenland (GR) | Irland (IE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italien (IT) | Lettland (LV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malta (MT) | Niederlande (NL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Österreich (AT) | Polen (PL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portugal (PT) | Rumänien (RO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schweden (SE) | Slowakei (SK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slowenien (SI) | Spanien (ES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | (D) feste Brennstoffe, Öl, Gas | Für trockene Betriebsweise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | (W) Öl, Gas | Für feuchte Betriebsweise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | (D) feste Brennstoffe, Öl, Gas | Für trockene Betriebsweise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | (D) feste Brennstoffe, Öl, Gas | Für trockene Betriebsweise (mit 25 mm Dämmung) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mechanische Festigkeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | Druckbelastung DIN EN 1856-1 Abs. 6.1.1 | | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1539-00/06 v. 20.06.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | Zugbelastung DIN EN 1856-1 Abs. 6.1.2 | | n.p.d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | Windbeanspruchung DIN EN 1856-1 Abs. 6.1.3.2 | | n.p.d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | Maximale Auslenkung zur Vertikalen DIN EN 1856-1 Abs. 6.1.3.1 | 90° | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1541-00/06 v. 20.06.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lfd. NR | Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1 Abs. xx | Werte / Klassen | Nachweis Erstprüfung | Weitere Informationen |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| 11.0 | Maximale gestreckte Länge der Schrägführung DIN EN 1856-1 Abs. 6.1.3.1 | <4 m | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1541-00/06 v. 20.06.06 | |
| 12.0 | Gasdichtheit DIN EN 1856-1 Abs. 6.3.1 | Dichtheitsklasse N1 | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | |
| 13.1 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 400 (N1) und Rußbrandbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.2 | G50 5 cm, liches Maß von Außenwand Schacht zu brennbaren Bauteilen | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | |
| 13.2 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 400 (N1) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4:1 | hinterlüftet im Schacht. O50 5 cm, liches Maß von Außenwand Schacht zu brennbaren Bauteilen | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | |
| 13.3 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 (N1) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4:1 | hinterlüftet im Schacht. G100 10 cm, liches Maß von Außenwand Schacht zu brennbaren Bauteilen | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | |
| 13.4 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 (N1) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4:1 | hinterlüftet im Schacht. G70 7 cm, liches Maß von Außenwand Schacht zu brennbaren Bauteilen (Einbau mit 25 mm Dämmung) | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | |
| 14.0 | Berührungsschutz DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.2 | Bei Bedarf im Verkehrsbereich anbringen | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 4.7 |
| 15.0 | Wärmedurchlasswiderstand DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.3 | 0 m²K/W | | siehe Anhang H-1 Punkt 4.3 |
| | | | | |
| 16.1 | Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.4 + 6.4.5 | (kein Nachweis geführt NPD) | Nachweis nicht zu führen bei trockener Betriebsweise (D) | |
| 16.2 | Kondensatbeständigkeit (N1) (Feuchteunempfindlichkeit) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.4 + 6.4.5 | W gegeben | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1450-00/04 v. 08.08.2005 | Feuchtigkeitsunempfindlichkeit nachgewiesen |
| 16.3 | Kondensatbeständigkeit (N1) (Feuchteunempfindlichkeit) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.4 + 6.4.5 | (kein Nachweis geführt NPD) | Nachweis nicht zu führen bei trockener Betriebsweise (D) | |
| 16.4 | Kondensatbeständigkeit (N1) (Feuchteunempfindlichkeit) DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.4 + 6.4.5 | (kein Nachweis geführt NPD) | Nachweis nicht zu führen bei trockener Betriebsweise (D) | |
| Strömungswiderstand: | | | | |
| 18.0 | Abschnitte der Abgasanlage DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.7.1 | nach EN 13384-1, R = 1 mm | Normativer Wert | siehe Anhang H-1 Tabelle 1 |
| 19.0 | Formstücke der Abgasanlage DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.7.2 | | Herstellerangabe unter Berücksichtigung EN 13384-1 | siehe Anhang H-1 Punkt 4.4 / 4.5 Tabelle 1 |

| Lfd. NR | Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1 Abs. xx | Werte / Klassen | Nachweis Erstprüfung | Weitere Informationen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|----------------|------------|------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------|--|--|
| 20.1 | Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.5.1 | V2 | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.2 | Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.5.1 | V2 | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.3 | Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.5.1 | V2 | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.4 | Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.5.1 | V3 (Einbau mit 25 mm Dämmung) | Prüfbericht TÜV Industrie Service GmbH Nr: A 1449-00/04 v. 08.08.2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.0 | Frost-Tauwasserbeständigkeit DIN EN 1856-1 Abs. 6.5.3 | nach EN 1856-1 gegeben | normative Vorgabe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.0 | Gefährliche Substanzen | Keine gefährlichen Substanzen enthalten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.0 | Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage | | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 7.0 / 8.0 Bild 6 / 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.0 | Art des Zusammenbaus der Verbindungselemente | | Herstellerangabe | siehe Anhang H1 Punkt 5.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.0 | Art des Einbaus von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör | | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 7.0 / 8.0 Bild 6 / 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.0 | Strömungsrichtung: | Einbau: Muffe nach oben | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 5.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.0 | Lagerungsbedingungen: | Keine korrosive Umgebung | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 5.1,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28.0 | Einbaumethode für notwendige Dichtungen: | Keine vorhanden | Herstellerangabe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.0 | Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden | Alle Bauteile vormontiert | Herstellerangabe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.0 | Mindestabstand zwischen dem maximalen Außendurchmesser der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen | rund in rund (N1) 1 cm rund in eckig (N1) 1 cm Deutschland (DE) <table border="1" data-bbox="555 1574 1003 2033"> <tbody> <tr><td>Belgien (BE)</td><td>Bulgarien (BG)</td></tr> <tr><td>Dänemark (DK)</td><td>Estland (EE)</td></tr> <tr><td>Finnland (FI)</td><td>Frankreich (FR)</td></tr> <tr><td>Griechenland (GR)</td><td>Irland (IE)</td></tr> <tr><td>Italien (IT)</td><td>Lettland (LV)</td></tr> <tr><td>Litauen (LT)</td><td>Luxemburg (LU)</td></tr> <tr><td>Malta (MT)</td><td>Niederlande (NL)</td></tr> <tr><td>Österreich (AT)</td><td>Polen (PL)</td></tr> <tr><td>Portugal (PT)</td><td>Rumänien (RO)</td></tr> <tr><td>Schweden (SE)</td><td>Slowakei (SK)</td></tr> <tr><td>Slowenien (SI)</td><td>Spanien (ES)</td></tr> <tr><td>Tschechien (CZ)</td><td>Ungarn (HU)</td></tr> <tr><td>Großbritannien (GB)</td><td>Zypern (CY)</td></tr> </tbody> </table> | Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | Dänemark (DK) | Estland (EE) | Finnland (FI) | Frankreich (FR) | Griechenland (GR) | Irland (IE) | Italien (IT) | Lettland (LV) | Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | Malta (MT) | Niederlande (NL) | Österreich (AT) | Polen (PL) | Portugal (PT) | Rumänien (RO) | Schweden (SE) | Slowakei (SK) | Slowenien (SI) | Spanien (ES) | Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | Herstellerangabe Verwendung nach deutscher Verwendungsregel DIN V 18160-1 und FeuVo Für die aufgeführten Länder gelten die jeweiligen nationalen Verwendungsregeln | Länderspezifische Mindestabstände sind zu beachten |
| Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dänemark (DK) | Estland (EE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finnland (FI) | Frankreich (FR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Griechenland (GR) | Irland (IE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italien (IT) | Lettland (LV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malta (MT) | Niederlande (NL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Österreich (AT) | Polen (PL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portugal (PT) | Rumänien (RO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schweden (SE) | Slowakei (SK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slowenien (SI) | Spanien (ES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lfd. NR | Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1 Abs. xx | Werte / Klassen | Nachweis Erstprüfung | Weitere Informationen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|----------------|------------|------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------|---|----------------------------|
| 31.0 | Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen: | Deutschland (DE) <table border="1"> <tr><td>Belgien (BE)</td><td>Bulgarien (BG)</td></tr> <tr><td>Dänemark (DK)</td><td>Estland (EE)</td></tr> <tr><td>Finnland (FI)</td><td>Frankreich (FR)</td></tr> <tr><td>Griechenland (GR)</td><td>Irland (IE)</td></tr> <tr><td>Italien (IT)</td><td>Lettland (LV)</td></tr> <tr><td>Litauen (LT)</td><td>Luxemburg (LU)</td></tr> <tr><td>Malta (MT)</td><td>Niederlande (NL)</td></tr> <tr><td>Österreich (AT)</td><td>Polen (PL)</td></tr> <tr><td>Portugal (PT)</td><td>Rumänien (RO)</td></tr> <tr><td>Schweden (SE)</td><td>Slowakei (SK)</td></tr> <tr><td>Slowenien (SI)</td><td>Spanien (ES)</td></tr> <tr><td>Tschechien (CZ)</td><td>Ungarn (HU)</td></tr> <tr><td>Großbritannien (GB)</td><td>Zypern (CY)</td></tr> </table> | Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | Dänemark (DK) | Estland (EE) | Finnland (FI) | Frankreich (FR) | Griechenland (GR) | Irland (IE) | Italien (IT) | Lettland (LV) | Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | Malta (MT) | Niederlande (NL) | Österreich (AT) | Polen (PL) | Portugal (PT) | Rumänien (RO) | Schweden (SE) | Slowakei (SK) | Slowenien (SI) | Spanien (ES) | Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | Verwendung nach deutscher Verwendungsregel DIN V 18160-1 und FeuVo Für die in der Tabelle aufgeführten Länder gelten die jeweiligen nationalen Verwendungsregeln | |
| Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dänemark (DK) | Estland (EE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finnland (FI) | Frankreich (FR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Griechenland (GR) | Irland (IE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italien (IT) | Lettland (LV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malta (MT) | Niederlande (NL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Österreich (AT) | Polen (PL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portugal (PT) | Rumänien (RO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schweden (SE) | Slowakei (SK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slowenien (SI) | Spanien (ES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.0 | Anbringung der Abgasanlagenplakette | | Normativ DIN V 18160-1 | siehe Anhang H-1 Punkt 5.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33.0 | Festlegungen / Begrenzungen für die Ummantelung / Verkleidung: | | Herstellerangabe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34.0 | Reinigungsverfahren oder – Geräte: | Geeignetes Kehrgerät aus Edelstahl oder Kunststoff | Herstellerangabe | siehe Anhang H-1 Punkt 5.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35.0 | Empfehlungen zur Kondensatableitung | Deutschland (DE) <table border="1"> <tr><td>Belgien (BE)</td><td>Bulgarien (BG)</td></tr> <tr><td>Dänemark (DK)</td><td>Estland (EE)</td></tr> <tr><td>Finnland (FI)</td><td>Frankreich (FR)</td></tr> <tr><td>Griechenland (GR)</td><td>Irland (IE)</td></tr> <tr><td>Italien (IT)</td><td>Lettland (LV)</td></tr> <tr><td>Litauen (LT)</td><td>Luxemburg (LU)</td></tr> <tr><td>Malta (MT)</td><td>Niederlande (NL)</td></tr> <tr><td>Österreich (AT)</td><td>Polen (PL)</td></tr> <tr><td>Portugal (PT)</td><td>Rumänien (RO)</td></tr> <tr><td>Schweden (SE)</td><td>Slowakei (SK)</td></tr> <tr><td>Slowenien (SI)</td><td>Spanien (ES)</td></tr> <tr><td>Tschechien (CZ)</td><td>Ungarn (HU)</td></tr> <tr><td>Großbritannien (GB)</td><td>Zypern (CY)</td></tr> </table> | Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | Dänemark (DK) | Estland (EE) | Finnland (FI) | Frankreich (FR) | Griechenland (GR) | Irland (IE) | Italien (IT) | Lettland (LV) | Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | Malta (MT) | Niederlande (NL) | Österreich (AT) | Polen (PL) | Portugal (PT) | Rumänien (RO) | Schweden (SE) | Slowakei (SK) | Slowenien (SI) | Spanien (ES) | Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | Verwendung nach deutscher Verwendungsregel DIN V 18160-1 und FeuVo Für die in der Tabelle aufgeführten Länder gelten die jeweiligen nationalen Verwendungsregeln | siehe Anhang H-1 Punkt 6.0 |
| Belgien (BE) | Bulgarien (BG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dänemark (DK) | Estland (EE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finnland (FI) | Frankreich (FR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Griechenland (GR) | Irland (IE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italien (IT) | Lettland (LV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litauen (LT) | Luxemburg (LU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malta (MT) | Niederlande (NL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Österreich (AT) | Polen (PL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portugal (PT) | Rumänien (RO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schweden (SE) | Slowakei (SK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slowenien (SI) | Spanien (ES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tschechien (CZ) | Ungarn (HU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Großbritannien (GB) | Zypern (CY) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Anforderungen an Aufsätze: | | | | |
|----------------------------|--|---|---|--|
| 36.0 | Strömungswiderstand DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.7.3 | $\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1\zeta / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2\zeta$ $0,1\zeta$ | Prüfberichte TÜV Industrie Service GmbH Nr. A 1333-00/04 Nr. A 1334-00/04 vom 06.12.2004 Nr. A 1420-00/05 vom 08.06.2005 | siehe Anhang H-1 Punkt 4.5 / 5.4.6 Tabelle 1 |
| 37.0 | Schutz gegen Regenwasser DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.8.1 | | Herstellerangabe (kein Nachweis geführt) | |
| 38.0 | Aerodynamisches Verhalten DIN EN 1856-1 Abs. 6.4.8.2 | | Herstellerangabe (kein Nachweis geführt) | |

Anhang H-1

PLANUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG FÜR EINWANDIGES, FEUCHTEUNEMPFINDLICHES SYSTEM EW/EW-FU

1.0 Einführung

Das einwandige Abgasleitungssystem **jeremias** ew / ew-fu ist für vielfältige Anwendungszwecke geeignet.

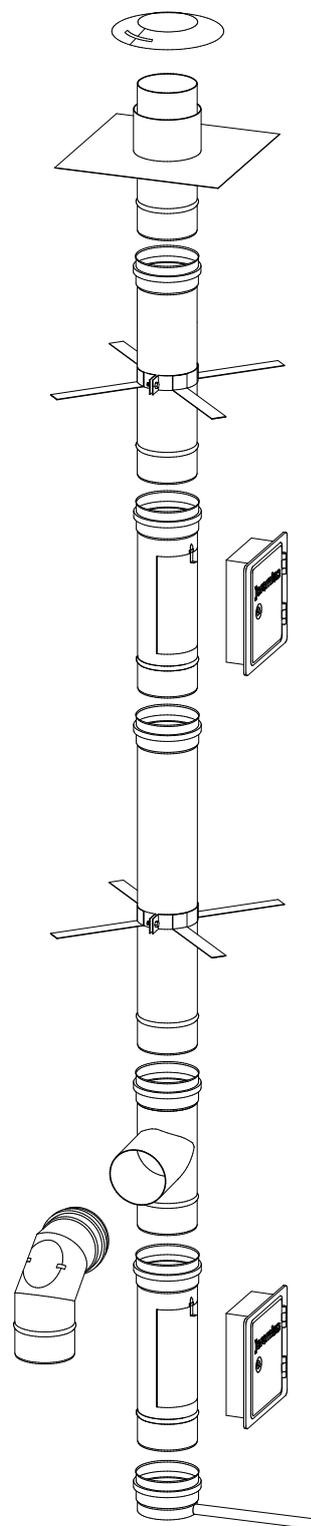
Als Querschnittsverminderung kann es in bestehende Schornsteine eingebaut werden. Hier können dann alle Regelfeuerstätten im Unterdruck angeschlossen werden, als Brennstoffe können Heizöl, Öl, Gas und Festbrennstoffe verwendet werden.

Als Abgasleitungssystem kann es in Schächte nach DIN 18160 Teil 1 eingebaut werden, hier dürfen dann Öl- und Gasfeuerstätten mit einer Abgastemperatur von max. 600°C im Unterdruck angeschlossen werden.

Durch die Vielzahl an verschiedenen Systembauteilen kann den unterschiedlichsten Einbausituationen Rechnung getragen werden.

Das einwandige System **jeremias** ew-fu zeichnet sich durch einfache Handhabung und somit kurze Montagezeiten aus.

Alle abgasberührten Systembauteile bestehen aus austenitischem Stahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 oder 1.4539. Alle Längsnähte sind unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert. Dadurch ist die höchstmögliche Korrosionssicherheit gegeben. Die Elemente sind in den Wandstärken von 0,6 bis 1,0 mm lieferbar.



2.0 Systemübersicht (Einbau im Schacht bzw. gemauerten Schornstein)

2.1 System ew 400:

Abgasanlagen system für alle Regelfeuerstätten (Öl, Gas und Festbrennstoffe) im Unterdruck für trockene Betriebsweise.

Mögliche Anwendungszwecke: offene Kamine, Kachelöfen, Backöfen, Öl- und Gaskessel, Pelletskessel etc.

Die Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384 muss sicherstellen, dass die Innenwandtemperatur der Schornsteinmündung bei Temperaturbeharrung über der Wasserdampftaupunkttemperatur des Abgases liegt.

Klassifizierung nach EN 1856-1:

Systemabgasanlage EN 1856-1 T400 – N1- D – V2 – L50060 – G50

2.2 System ew 400 fu:

Abgasanlagen system für alle Regelfeuerstätten im Unterdruck für trockene und feuchte Betriebsweise.

Mögliche Anwendungszwecke: Öl- und Gaskessel, etc.

Es kann auf den Nachweis, dass die Innenwandtemperatur der Mündung der Abgasanlage bei Temperaturbeharrung über der Wasserdampftaupunkttemperatur des Abgases liegt, verzichtet werden.

Klassifizierung nach EN 1856-1:

Systemabgasanlage EN 1856-1 T400 - N1 – W - V2 - L50060 – O50

2.3 System ew 600:

Abgasanlagen für alle Regelfeuerstätten (ÖL, Gas und Festbrennstoffe) im Unterdruck für trockene Betriebsweise.

Mögliche Anwendungszwecke: offene Kamine, Kachelöfen, Pelletskessel, Backöfen, Öl- und Gaskessel etc. Die Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384 muss sicherstellen, dass die Innenwandtemperatur der Schornsteinmündung bei Temperaturbeharrung über der Wasserdampftaupunkttemperatur des Abgases liegt.

Klassifizierung nach EN 1856-1:

Systemabgasanlage EN 1856-1 T600 - N1 – D - V2 - L50060 – G100

2.4 System ew 600:

Abgasanlagen für alle Regelfeuerstätten (ÖL, Gas und Festbrennstoffe) im Unterdruck für trockene Betriebsweise.

Mögliche Anwendungszwecke: offene Kamine, Kachelöfen, Pelletskessel, Backöfen, Öl- und Gaskessel etc. Die Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384 muss sicherstellen, dass die Innenwandtemperatur der Schornsteinmündung bei Temperaturbeharrung über der Wasserdampftaupunkttemperatur des Abgases liegt.

Klassifizierung nach EN 1856-1:

Systemabgasanlage EN 1856-1 T600 - N1 – D – V3 - L50060 – G100

Achtung: Bitte beachten Sie, dass bei dieser Klassifizierung/Ausführung das Innenrohr mit min. 25 mm Dämmung ummantelt werden muss, die Dämmung muss nicht brennbar sein, gemäß der Baustoffklasse A1, nach DIN 4102-1 und einen Schmelzpunkt >1000°C haben.

3.0 Kurzbeschreibung / Ausschreibungstext

3.1 System ew-fu:

Abgassystem aus industriell gefertigten, einwandigen Edelstahlelementen, zum Einbau in bestehende Schornsteine oder Schächte, die den Anforderungen entsprechen, sowohl für Dachheizzentralen und für Verbindungsleitungen;
Abgasleitung besteht aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4571 / 1.4404 oder 1.4539. Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert.
Die Produktion wird fremdüberwacht durch ein unabhängiges Prüfinstitut, durch Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleichbleibender Güte gesichert.
Die Ausführung 0.1 ew 400 ist geeignet für Öl und Gas und Festbrennstoffe (Unterdruck).
Die Ausführung 0.2 ew 400 fu ist geeignet für Öl und Gas (Unterdruck).
Die Ausführung 0.3 ew 600 ist geeignet für Öl, Gas und Festbrennstoffe (Unterdruck).
Die Ausführung 0.4 ew 600 ist geeignet für Öl, Gas und Festbrennstoffe (Unterdruck).

Systemabgasanlage für feuchte und trockene Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck.
Maximal zulässige Dauertemperatur: 400°C (0.1 ew 400 u. 0.2 ew-400 fu).
Maximal zulässige Dauertemperatur: 600°C (0.3 ew 600 u. 0.4 ew600).
Medienführendes Rohr bestehend aus 0,6 – 1,0 mm starkem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4571 / 1.4404 oder 1.4539). Querschnitt rund oder oval;

Innendurchmesser von 80 – 600 mm, größere Durchmesser auf Anfrage.

3.2 Einbau und Vorschriften

Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung bzw. den geltenden nationalen Vorschriften. In Deutschland insbesondere der DIN V 18160-1 und der geltenden LBauO (Landesbauordnung), FeuVo (Feuerungsverordnung), den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie auch die Vorgaben der BimSchV.

Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen. Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem zuständigen Bezirkskaminkehrermeister abzuklären.

3.3 Abstimmung

Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem zuständigen Bezirkskaminkehrermeister abzuklären.

4.0 Planungshinweise

4.1 System ew-fu Einbau im Schacht bzw. gemauertem Schornstein:

Die Rohrsäule muss alle drei Meter durch Abstandshalter zentriert werden. Außerdem ist zu berücksichtigen, dass der Abstand von der Außenseite der Rohrsäule (oder der Dämmschalen) zur Schachtinnenseite (Ringspalt) in Deutschland nach DIN V 18160-1 bei Nutzung im Unterdruck mindestens 10 mm betragen muss.

Eine freie Längenausdehnung der Bauteile bei Wärmebeaufschlagung muss gewährleistet sein. Das obere Ende des letzten Längenelementes sollte den Abströmstutzen mindestens um einen Rohrlängendurchmesser überragen.

4.2 Verwendung als Querschnittsverminderung (Festbrennstoffe)

Es ist Empfehlenswert bei Verwendung als Querschnittsverminderung und Verfeuerung von festen Brennstoffen die Rohrsäule mit einer Dämmung (25 mm) zu ummanteln. Dies hat den Vorteil, dass (vor allem bei größeren Durchmessern) anfallendes Kondensat durch den Wärmerückhalt der Dämmung verdampft.

4.3 Wärmedurchlasswiderstand (WDW)

Als Wärmedurchlasswiderstandswert ist folgendes anzusetzen:
(Wert ohne Dämmung)

- Bei Einbau **ohne Hinterlüftung**: Darf der „WDW“ des gesamten Systems angesetzt werden.
- Bei Einbau mit Dämmung: Ist die Wärmeleitfähigkeit des Systems 0,045 W/mK.

4.4 Bemessung der Querschnitte von Kaminen und Abgasleitungen

Die lichten Querschnitte der Abgasanlagen müssen unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, der Feuerstätte, des Verlaufs der Abgasanlage nach DIN EN 13384 oder einem anderen zulässigen Berechnungsverfahren bestimmt werden.

4.5 Strömungswiderstandsbeiwerte einzelner Bauteile (Grundlage für Querschnittsberechnungen)

| Bauteile: | ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände |
|---|------------------------------------|
| T-Anschluss 87°: | 1,14 |
| T-Anschluss 45°: | 0,35 |
| Winkel 87°: | 0,40 |
| Winkel 45°: | 0,28 |
| Winkel 30°: | 0,20 |
| Winkel 15°: | 0,10 |
| Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden) | |
| Regenhaube: | 1,0 |
| Lammellenhut Typ „Hubo“: | ≤∅140 mm 0,1 / ≥∅ 150 mm 0,2 |
| Windabweiserdüse: | ≤∅140 mm 0,1 / ≥∅ 150 mm 0,2 |
| Hurricane: | 0,1 |

Tabelle 1: Zeta-Werte

4.6 Statische Richtlinien

Maximale Montagehöhen und Abstände in m

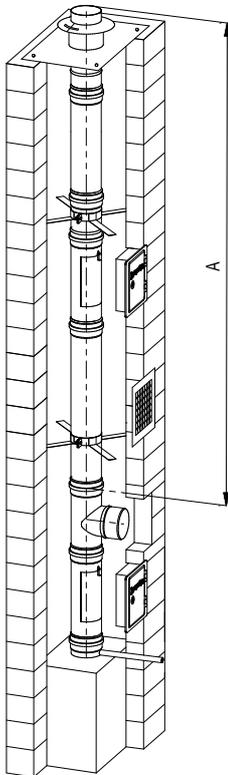


Bild 1 Aufbauhöhen

| Nenn Durchmesser in mm: | Maß A, Aufbauhöhen über T-Anschluss in m | | |
|----------------------------|---|---------|---------|
| | 0,6 mm* | 0,8 mm* | 1,0 mm* |
| 80 | 92 | 109 | 134 |
| 100 | 85 | 102 | 121 |
| 115 | 79 | 97 | 111 |
| 120 | 77 | 96 | 107 |
| 130 | 74 | 92 | 101 |
| 140 | 70 | 89 | 94 |
| 150 | 66 | 86 | 87 |
| 160 | 63 | 82 | 81 |
| 180 | 55 | 76 | 67 |
| 200 | 48 | 69 | 54 |
| 250 | 38 | 56 | 46 |
| 300 | 27 | 42 | 37 |
| 350 | 25 | 39 | 34 |
| 400 | 23 | 35 | 31 |
| 450 | 21 | 32 | 28 |
| 500 | 19 | 29 | 25 |
| 550 | 17 | 25 | 22 |
| 600 | 15 | 22 | 19 |

*Wandstärke Innenrohre in mm

Tabelle 2: Aufbauhöhen

4.7 Mindestabstand zu brennbaren Baustoffen im senkrechten Teil

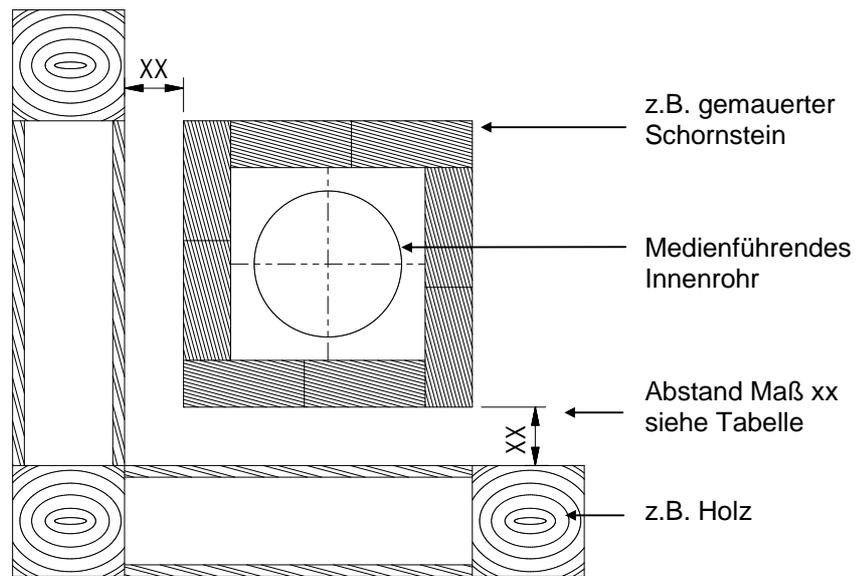


Bild 2

| Ausführungen | Abstände zu brennbaren Bauteilen |
|---------------|---|
| 0.1 ew 400 | $xx \geq 50 \text{ mm}$ |
| 0.2 ew 400 fu | $xx \geq 50 \text{ mm}$ |
| 0.3 ew 600 | $xx \geq 100 \text{ mm}$ |
| 0.4 ew 600 | $xx \geq 70 \text{ mm}$ (mit 25 mm Dämmung) |

Tabelle 3: Abstände

4.7.1 Zusätzlich gilt in Deutschland:

Ist der Wärmedurchlasswiderstand der Bauteile aus oder mit brennbaren Baustoffen größer als $2,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ oder sind die Bauteile außenseitig entsprechend wärme gedämmt, so ist der lichte Abstand neu zu berechnen. Wird der Wert nicht überschritten, so gelten die in der Tabelle angegebenen Abstände.

5.0 Montageanleitung

5.1 Allgemeines

5.1.1 Vor der Montage:

- Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungs- und Verbrennungsluft nicht durch chlorierte Kohlenwasserstoffe verunreinigt ist.
- Vermeiden Sie unbedingt, daß die Bauteile mit ferritischem oder minderwertigem Metall in Kontakt geraten.
- Behandeln Sie die Einzelelemente mit großer Sorgfalt, dazu gehört vor allem:
 - Geeigneter Lagerplatz auf der Baustelle.
 - Bauteile liegend lagern bzw. vor dem Umfallen schützen.
 - Auspacken der Einzelteile erst direkt vor dem Aufbau.
 - Ständiger Schutz der Elemente vor Funkenflug und Verschmutzung.

5.1.2 Bei der Montage:

- Verletzungen lassen sich durch Tragen von geeigneten Handschuhen vermeiden.
- Verwenden Sie zum Ablängen der Elemente nur Edelstahlwerkzeuge.

5.1.3 Nach der Montage:

- Die **Abgasanlagenplakette** sollte im Bereich der Abgaseinführung gut sichtbar, fest und dauerhaft angebracht werden.
- Das übliche Reinigen der Abgasanlagen wird mit einem Kehrbesen (Edelstahl / Kunststoff) durchgeführt.
- Bei Holzverfeuerung ist darauf zu achten, dass nur naturbelassenes Holz ohne Anstriche und Imprägnierungen etc. verbrannt wird. Es dürfen keine Pressspanplatten, Hausmüll etc. verbrannt werden.

5.1.4 Lagerungsbedingungen

Die Elemente sollten vor Verschmutzung geschützt und trocken in der Originalverpackung gelagert werden.

5.2 Einbaumöglichkeiten und Aufbau

5.2.1 Bauseitige Anforderungen

Die Abgasanlage muss innerhalb eines eigenen evtl. längsbelüfteten Schachtes oder Kanals eingebaut werden. Die Anforderungen an den Brandschutz der Schächte (F30 bis F90) richten sich nach dem Baurecht (Feuerungsverordnung) des jeweiligen Bundeslandes oder Staates. Außer der notwendigen Reinigungs- und Prüföffnungen, mit zugelassenen Reinigungsverschlüssen darf der Schacht, außer im Aufstellraum der Feuerstätte, keine Öffnung haben. (Die Prüföffnungen sind mit dem dafür zuständigen Bezirksschornsteinfeger abzustimmen)
Mehrere Abgasleitungen können in einem Schacht eingebaut werden, wenn die nationalen Vorschriften und das Baurecht dies erlauben.

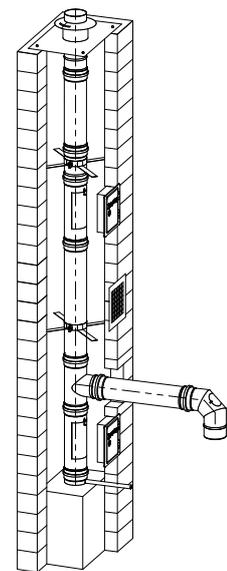


Bild 3: Standard Aufbau

5.2.2 Längenelement

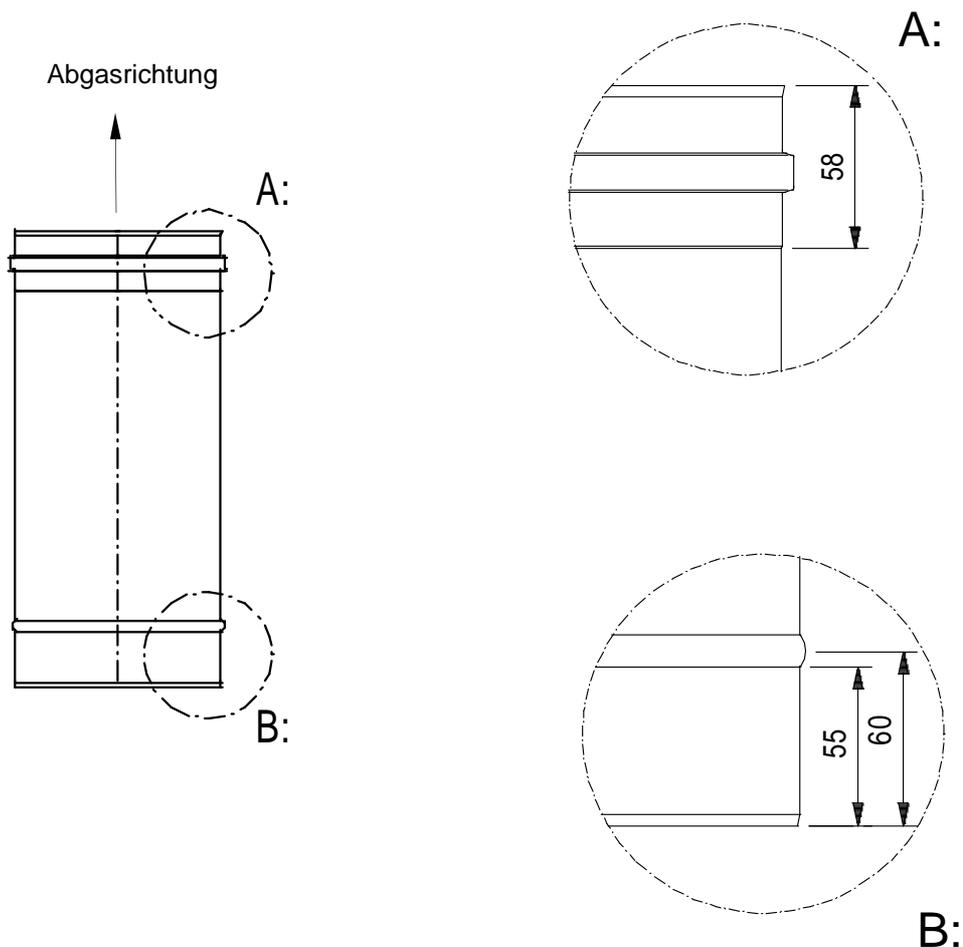


Bild 4: Detail Längenelement

5.3 Vor Beginn der Arbeiten

Der Schornstein muss statisch überprüft und gegebenenfalls gereinigt werden. Lose Bestandteile (auch solche die sich bei Austrocknung der Schachtinnenseite lösen können) müssen vor der Montage entfernt werden.

Es muss gewährleistet sein, dass der geforderte Querschnitt über die gesamte Länge des Schornsteins vorhanden ist.

Anschließend die Lage der Formteile (Reinigungs-, Prüföffnung und Feuerungsanschluss) festlegen und die Kaminwange an diesen Stellen aufstemmen oder ersatzweise den abnehmbaren Anschluss T-Klix verwenden, dann alle Bauteile nacheinander vormontieren und zusammen ablassen. (siehe Bild 5)

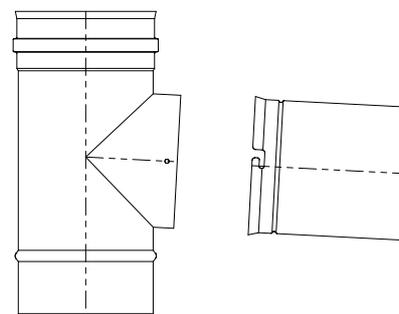


Bild 5

5.3.1 Verbinden der Elemente

Alle Bauteile sind so zu montieren, dass die Muffe des Innenrohres nach oben bzw. in Strömungsrichtung der Abgase zeigt.

5.3.2 Reinigungsöffnung

Die Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen ist (in Deutschland) nach DIN V 18160 Teil 1 oder anderen geltenden Vorschriften vorzusehen.

5.3.3 Messöffnung

Die Lage der Messöffnungen ist (in Deutschland) nach DIN V 18160 Teil 1 oder anderen geltenden Vorschriften vorzusehen.

5.4 Montage der Abgasleitung (Rohrsäule)

5.4.1 Aufbau der Elemente (Rohrsäule im Schacht)

- In die erste Öffnung das Reinigungselement mit Kondensatschale einsetzen und ausrichten.
- Den T-Anschluss 87° oder 45° mit montierter Montageschelle setzen; evtl. sind zwischen Reinigungselement und T-Anschluss Ausgleichsstücke zu setzen.
- An dem Rohr mit Ablassschlaufe ein Seil befestigen und die Rohre an der Schornsteinmündung zusammenstecken.
- Die Rohre können jetzt abgelassen werden. Alle 3 Meter sind Montageschellen zur Wahrung des Abstands zur Kaminwange notwendig. Das letzte Längenelement ist so zu kürzen, dass pro steigenden Meter Kaminhöhe eine Längenausdehnung von ca. 3 mm möglich ist.
- Wenn im Dachboden eine Zwischenreinigung mit Kasten eingebaut werden soll, dann ist ein Zwischenstutzen mit Dehnungsausgleich erforderlich.

5.4.2 Montage Zwischenreinigung

Falls eine Inspektion von Leitung und Schacht im Dachboden erforderlich ist, so ist an dieser Stelle ein Inspektionselement einzubauen.

5.4.3 Geschleifte Schornsteine

Bei schräggeführten Schächten / Schornsteinen muss die Anordnung der Inspektionselemente und der Zwischenstützen (Längenausdehnung beachten) nach Landesbaurecht ausgeführt werden.

Achtung:

Bitte beachten Sie, dass bei hohen Abgastemperaturen und / oder großen Längen vor einer Schrägführung entsprechende Maßnahmen zur Kompensation der thermischen Längendehnung vorzunehmen sind.

5.4.4 Montage Lüftungsgitter (bei Hinterlüftung)

Um eine ausreichende Hinterlüftung des Schachtes zu gewährleisten, ist ein Lüftungsgitter (freier Mindestquerschnitt = erforderlicher Hinterlüftungsquerschnitt) im Aufstellraum der Feuerstätte in den Schacht einzubauen. (siehe Bild 7)

5.4.5 Montage Schornsteinkopfabdeckung

Die Ausführung des Schornsteinkopfes muss so erfolgen, dass die Abgase über das verlängerte Innenrohr abgeführt werden, und die Entlüftung des Schachts zwischen Innenrohr und Schachtinnenwand gewährleistet ist.

Die Kopfabdeckung wird auf den Schornsteinkopf aufgedübelt (siehe Bild 7). Die Kopfabdeckung muss dauerhaft gegen eindringende Feuchtigkeit abgedichtet werden. Der Wetterkragen muss 30 mm / Mindeststringspaltbreite über den Abströmstutzen gesetzt werden, um die Hinterlüftung zu gewährleisten.

5.4.6 Aufsätze auf Abgasanlagen (geeignet für Betriebsweise im Unterdruck)

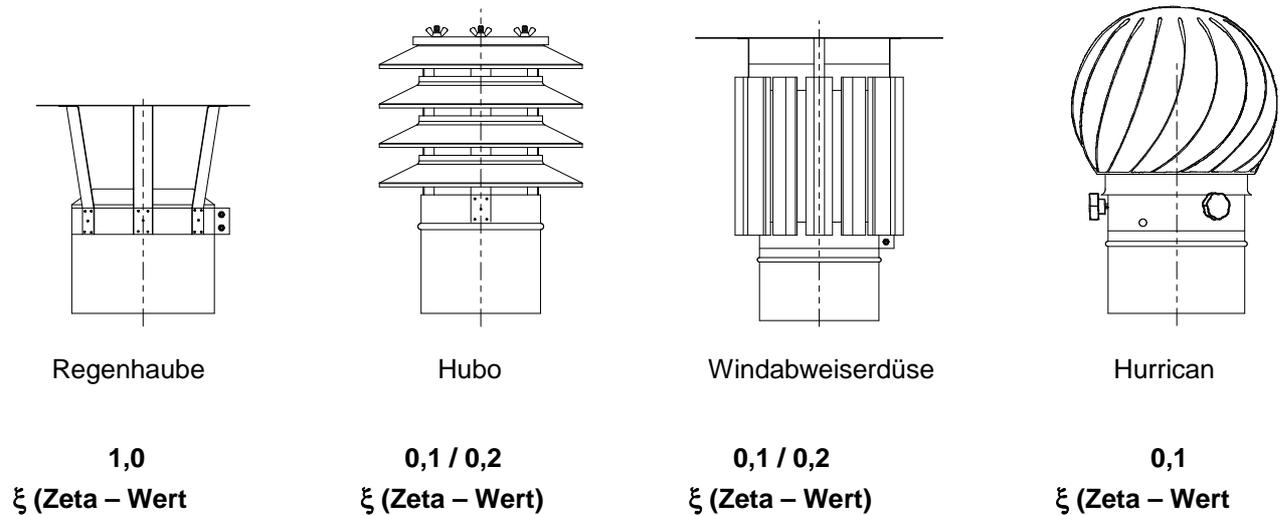


Bild 6: Aufsätze

5.4.7 Abschlussarbeiten

Die Kopfabdeckung auf die Mündung aufsetzen. Dabei empfiehlt es sich, eine Dichtmasse (Fa. jeremias) zwischen Kopfabdeckung und Schornsteinkopf einzubringen.

Als Abschluss den Wetterkragen am letzten Rohr so befestigen, dass Niederschlagswasser nicht eindringen kann, aber die Hinterlüftung der Rohrsäule gewährleistet ist.

Abschließend alle Anschlussöffnungen zumauern und verputzen, sowie die Kondensatschale und den Ablauf reinigen.

Bei feuchteunempfindlichem Betrieb muss die Kondensatschale mit dem Siphon versehen werden.

5.4.8 Verbindungsleitung

Die Verbindungsleitung muss zur Gewährleistung eines vollständigen Kondensatrücklaufes immer mit einer Steigung von mindestens 3 Grad in Strömungsrichtung verlegt werden. Bei langen Verbindungsleitungen empfiehlt es sich, diese zu isolieren, um eine Abkühlung weitgehend zu vermeiden.

6.0 Kondensatrückführung und Entsorgung

6.1 Kondensatrückführung zum Wärmeerzeuger

In der Abgasleitung entstandenes Kondensat ist durch den 87° Bogen, in die mit mindestens 3° Gefälle zum Wärmeerzeuger hin verlegte Verbindungsleitung abzuleiten.

6.2 Kondensatabführung an der Sohle der Abgasanlage

Das Kondensat aus dem senkrechten Teil der Abgasanlage läuft in die Kondensatschale und von dort durch den Siphon in die Kondensatablaufleitung bzw. in das Neutralisationsgerät (siehe Bild 8) und kann von dort in die Hauskanalisation abgeleitet werden.

6.3 Neutralisation des Kondensats

Bitte beachten Sie die nationalen Vorschriften (in Deutschland: Merkblatt M 251 der Abwassertechnischen Vereinigung).

Für den Fall einer notwendigen Kondensatneutralisation stehen Ihnen hierzu unsere Neutralisationsgeräte **jeremias kn** zur Verfügung. (siehe Bild 8)

7.0 Montagebeispiel

Standard Aufbau Unterdruckbetrieb

- (1) Betonsockel
- (2) Kondensatschale
- (3) Reinigungselement
- (4) T-Anschluss 87°
- (5) Montageschelle
- (6) Längenelement
- (7) Reinigungselement
- (8) Reinigungstür
- (9) Kopfabdeckung
- (10) Wetterkragen
- (11) Reinigungswinkel 87°
- (12) Lüftungsgitter

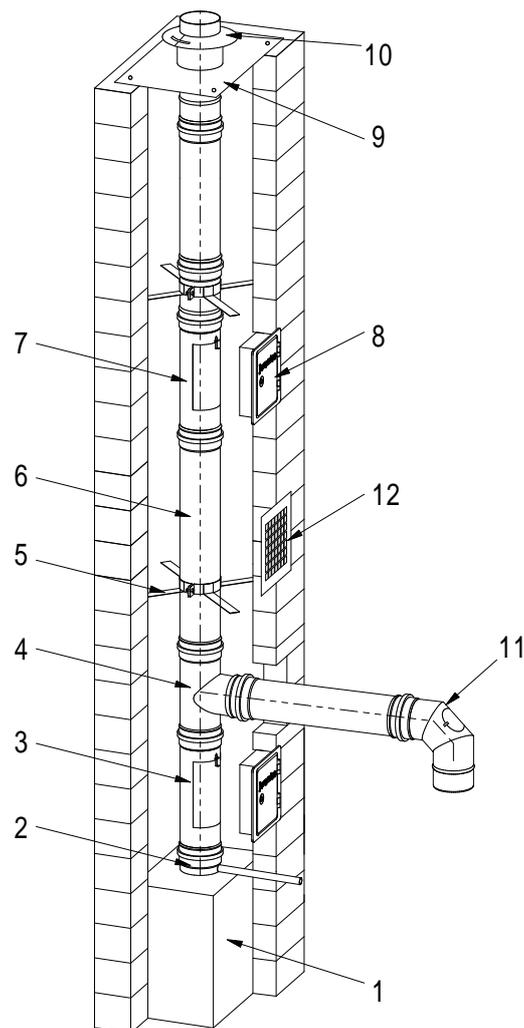
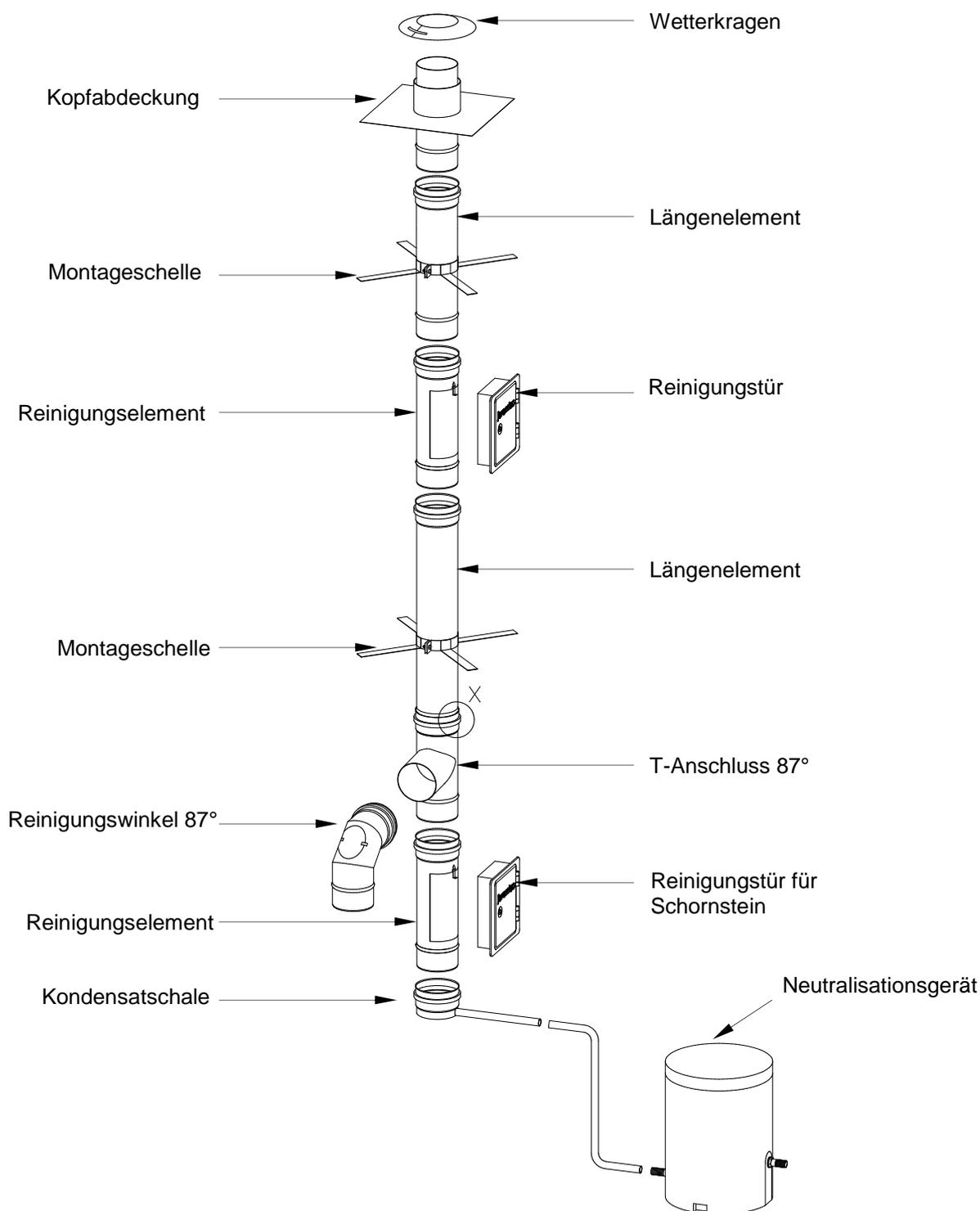


Bild 7: Bauteilübersicht

8.0 Bauteilübersicht



8.1 Abschließende Hinweise

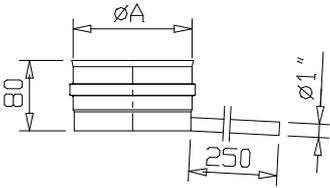
Die Abgasanlage ew / ew-fu wurde auf Korrosionsbeständigkeit und sichere Montage hin entwickelt und geprüft. Es dürfen somit nur Originalteile des **jeremias Systems ew / ew-fu** verwendet werden. Außerdem sind die Herstellerangaben und die Montageanleitung einzuhalten. Die Bauteile sind vor Funkenflug, vor der Berührung mit minderwertigen Materialien und vor Verschmutzung zu schützen.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Anhang H-2

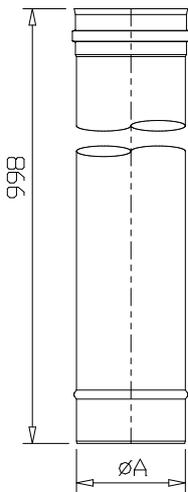
Bauteilzeichnungen System ew 400 / ew 400 fu / ew 600 / ew 600

fu 01 Kondensatschale mit Ablaufrohr L = 250 mm Ø17x1,5 mm



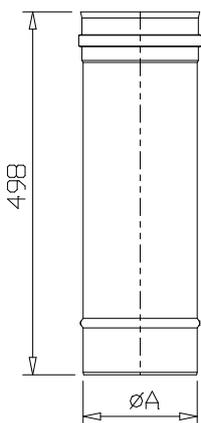
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 02 Längenelement 1000 mm



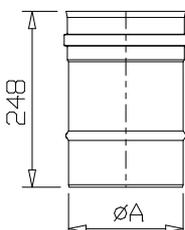
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 03 Längenelement 500 mm



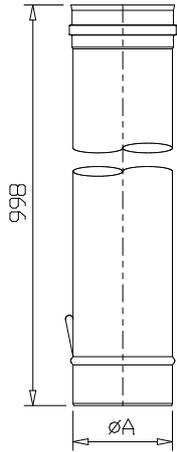
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 04 Längenelement 250 mm



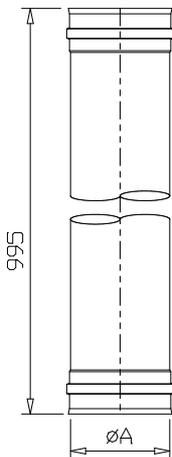
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 05 Längenelement 1000 mm mit Ablasschlaufe



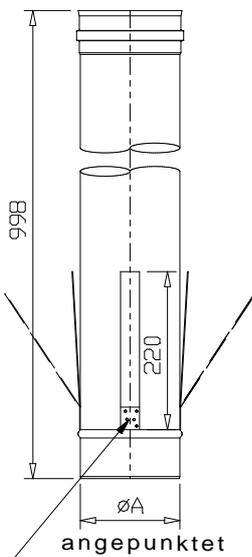
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 06 Längenelement 1000 mm mit Doppelmuffe



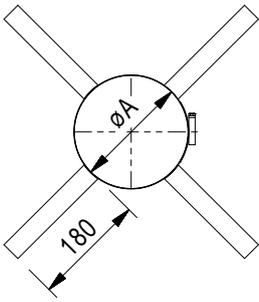
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 70 Längenelement 1000 mm mit Montageschelle



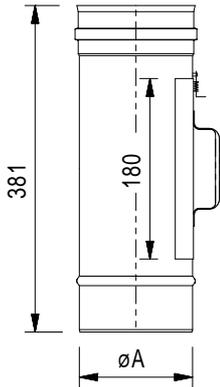
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 40 Montageschelle



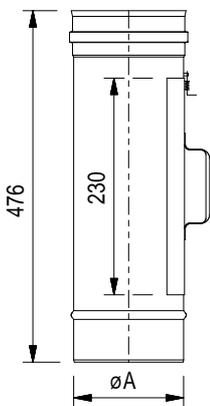
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 85 | 105 | 120 | 125 | 135 | 145 | 155 | 165 | 185 | 205 | 230 | 255 | 305 | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 |

fu 07 Reinigungselement 210 x 140 mm



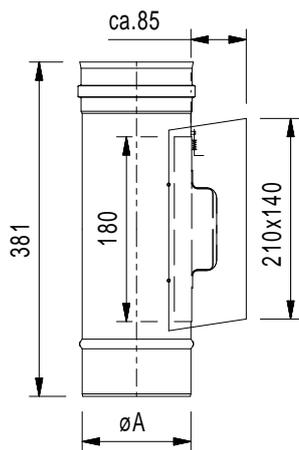
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 08 Reinigungselement 300 x 150 mm



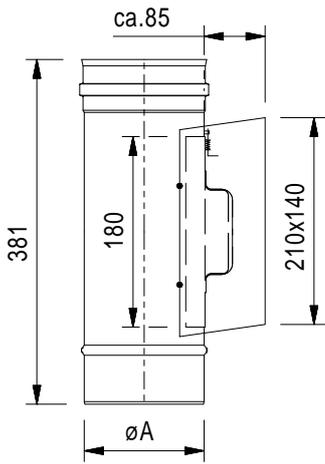
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

ew 07 Reinigungselement 210 x 140 mm



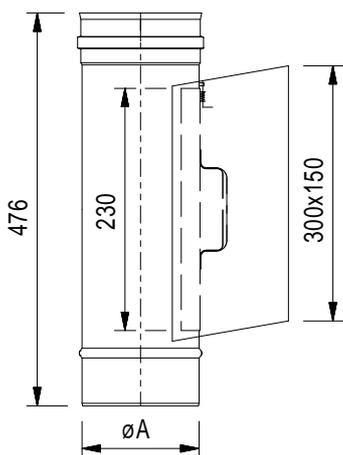
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 07k Reinigungselement 210 x 140 mit Kasten



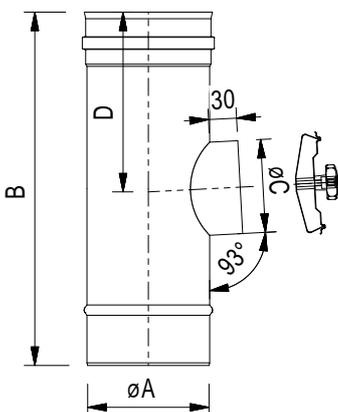
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 08k Reinigungselement 300 x 150 mit Kasten



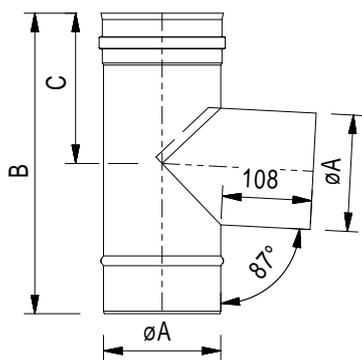
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 07r Reinigungselement rund bis 400°C



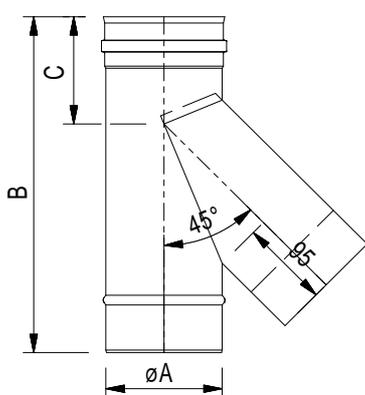
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 | 408 | 408 | 408 | 478 | 478 | 478 | 478 | 478 | 478 |
| C | 80 | 100 | 100 | 120 | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| D | 192 | 181 | 180 | 191 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 |

fu 15 T-Anschluss 87° mit Wassernase Abgang L = 108 mm



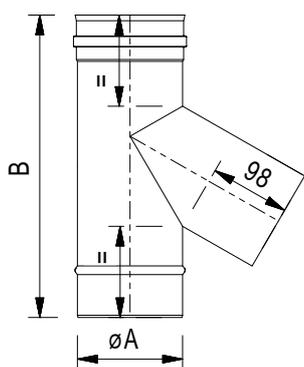
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 285 | 305 | 320 | 325 | 335 | 345 | 355 | 365 | 385 | 405 | 430 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 |
| C | 140 | 150 | 157 | 160 | 165 | 172 | 171 | 182 | 188 | 198 | 210 | 221 | 245 | 269 | 293 | 317 | 341 | 365 | 383 |

fu 16 T-Anschluss 45° mit Wassernase



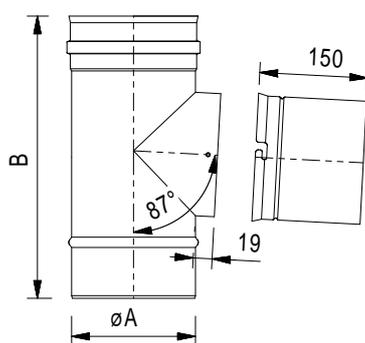
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 310 | 335 | 355 | 365 | 380 | 390 | 410 | 420 | 450 | 480 | 510 | 550 | 615 | 685 | 755 | 825 | 895 | 970 | 1045 |
| C | 117 | 120 | 123 | 125 | 127 | 127 | 132 | 132 | 137 | 142 | 145 | 152 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 213 | 225 |

fu 31 T-Anschluss 60° mit Wassernase



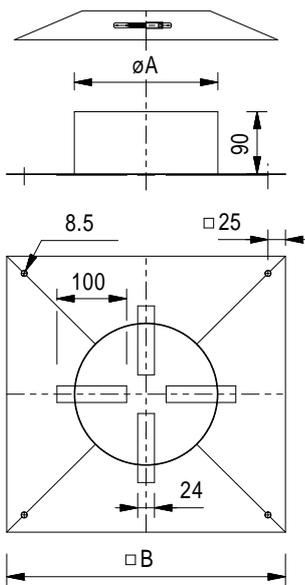
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 292 | 312 | 322 | 332 | 337 | 357 | 367 | 377 | 397 | 412 | 437 | 467 | 507 | 587 | 657 | 717 | 777 | 827 | 887 |

fu 49 T-Klix 87° mit Wassernase Abgang l = 150 mm



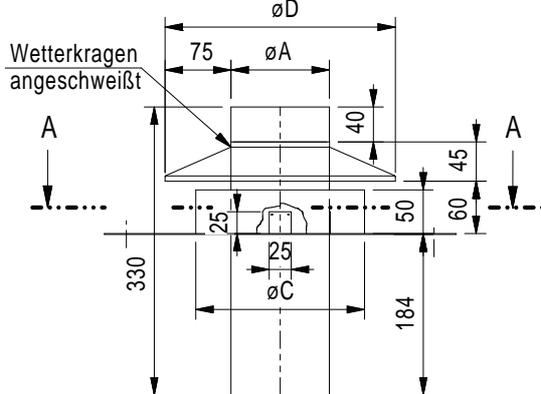
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 285 | 305 | 320 | 325 | 335 | 345 | 355 | 365 | 385 | 405 | 430 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 |

fu 25 Kopfabdeckung mit Wetterkragen



| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 190 | 190 | 206 | 206 | 215 | 215 | 242 | 242 | 265 | 285 | 300 | 336 | 388 | 433 | 482 | 533 | 582 | 633 | 682 |
| B | 330 | 330 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 420 | 420 | 450 | 500 | 540 | 580 | 620 | 680 | 720 | 780 | 820 |

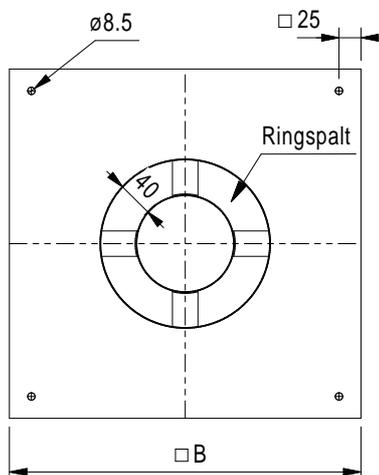
fu 130 Universalkopfabdeckung mit Ringspaethinterlueftung



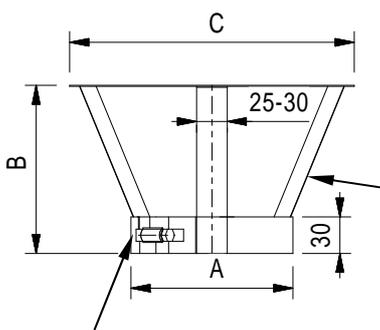
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 190 | 190 | 206 | 206 | 215 | 215 | 242 | 242 | 265 | 285 |
| B | 330 | 330 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 420 | 420 |
| C | 155 | 175 | 190 | 195 | 205 | 215 | 225 | 235 | 255 | 275 |
| D | 225 | 245 | 260 | 265 | 275 | 285 | 295 | 305 | 325 | 345 |

| | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 300 | 336 | 388 | 433 | 482 | 533 | 582 | 633 | 682 |
| B | 450 | 500 | 540 | 580 | 620 | 680 | 720 | 780 | 820 |
| C | 300 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 |
| D | 370 | 395 | 445 | 495 | 545 | 595 | 645 | 695 | 745 |

Schnitt A - A

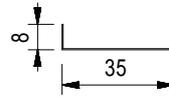


fu 28 Regenhaube



| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 110 | 130 | 135 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 | 210 | 230 | 260 | 300 | 300 | 350 | 350 | 390 | 410 | 410 |
| C | 160 | 206 | 215 | 242 | 265 | 285 | 300 | 320 | 360 | 400 | 445 | 490 | 500 | 550 | 630 | 700 | 780 | 830 | 900 |

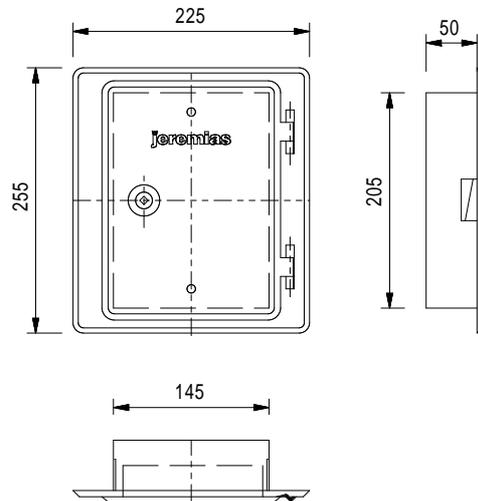
ab DN 250 mm verstärkt (U-



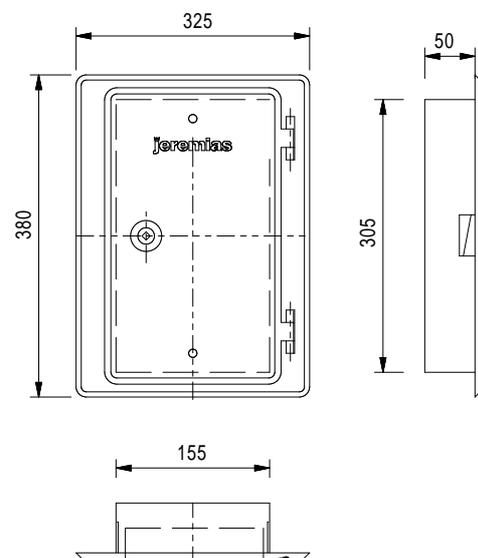
Schnitt U-

bis DN 250 mm: mit Schlauchbinder

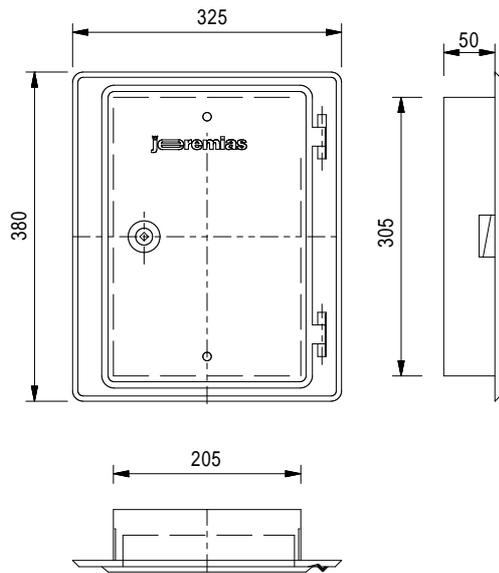
fu 09 Edelstahlkamintüre 210 x 140 mm mit Schiebestutzen 50 mm



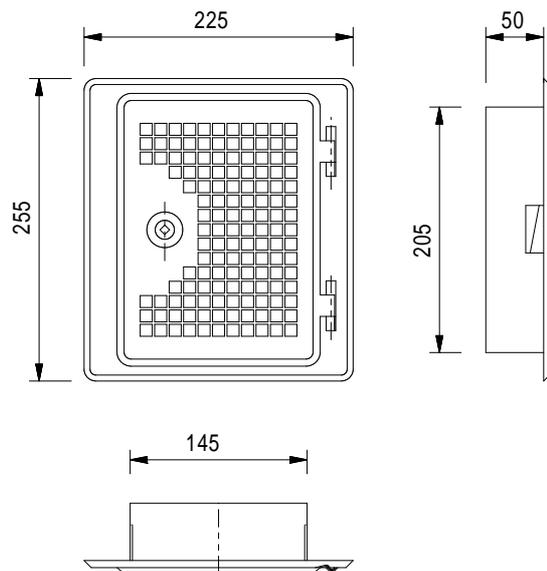
fu 10 Edelstahlkamintüre 300 x 150 mm mit Schiebestutzen 50 mm



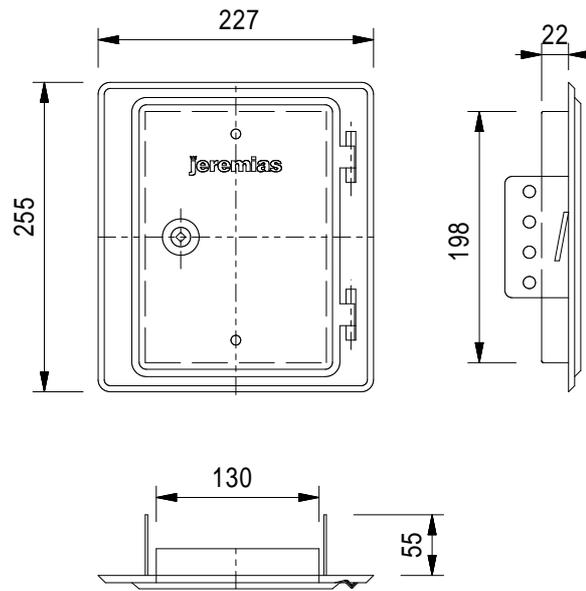
fu 116 Edelstahlkamintüre 300 x 200 mm mit Schiebeputzen 50 mm



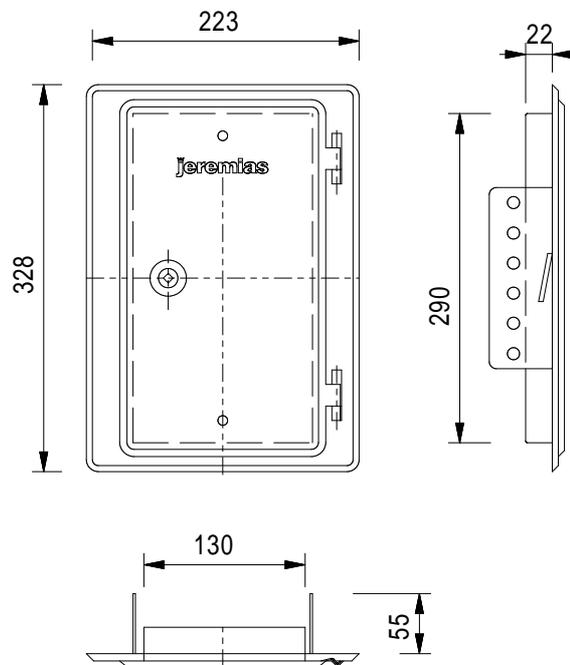
fu 51 Edelstahlkamintüre mit Lüftungsgitter 210 x 140 mm und Schiebeputzen 50 mm



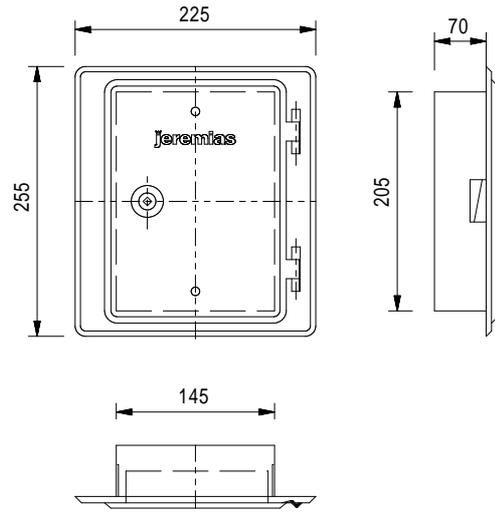
fu 13 Edelstahlkamintüre 210 x 140 mm



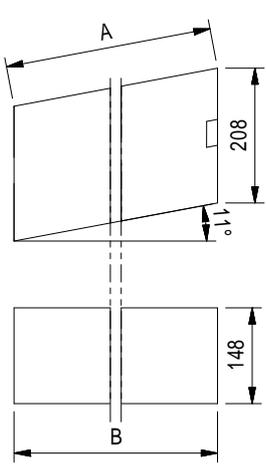
fu 14 Edelstahlkamintüre 300 x 150 mm



fu 55 Edelstahlkamintüre 210 x 140 mm mit integrierter Rußschutztüre & 70 mm Schiebeputzen

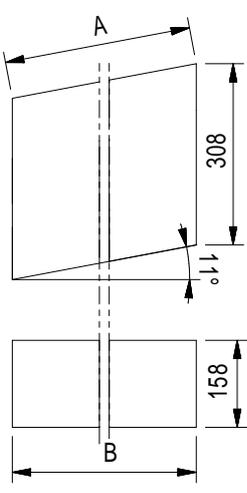


fu 11 Schiebeputzen L=150/500/1000 mm zur Verlängerung von fu 09



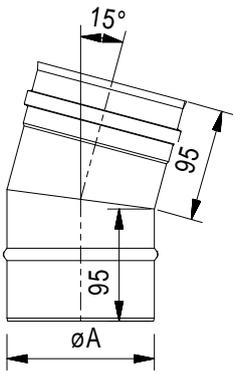
| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| A | 150 | 500 | 1000 |
| B | 147,2 | 490,8 | 981,6 |

fu 12 Schiebeputzen L=150/500/1000 mm zur Verlängerung von fu 10



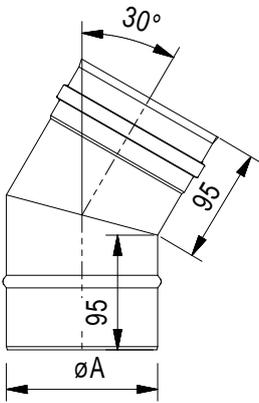
| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| A | 150 | 500 | 1000 |
| B | 147,2 | 490,8 | 981,6 |

fu 17 Winkel 15° starr



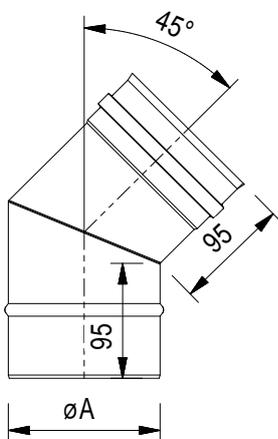
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 18 Winkel 30° starr



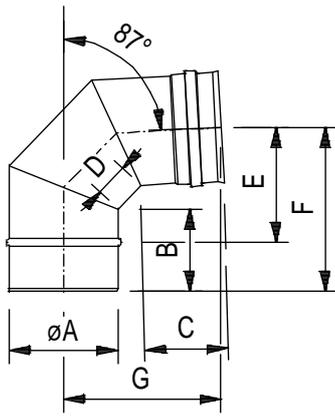
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 19 Winkel 45° starr



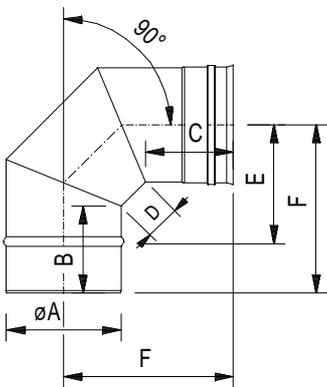
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

fu 22 Winkel 87° starr



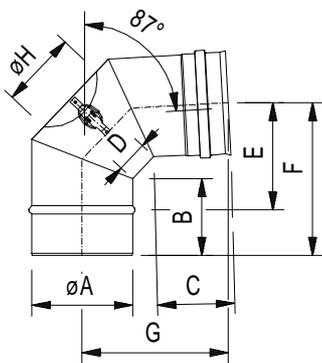
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| C | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| D | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| E | 114 | 123 | 131 | 133 | 138 | 143 | 148 | 153 | 163 | 173 | 186 | 198 | 223 | 248 | 273 | 298 | 323 | 348 | 373 |
| F | 171 | 181 | 189 | 191 | 196 | 201 | 206 | 211 | 221 | 231 | 244 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 |
| G | 165 | 174 | 181 | 184 | 188 | 193 | 198 | 202 | 212 | 221 | 233 | 245 | 269 | 293 | 316 | 340 | 364 | 387 | 411 |

fu 29 Winkel 90° starr



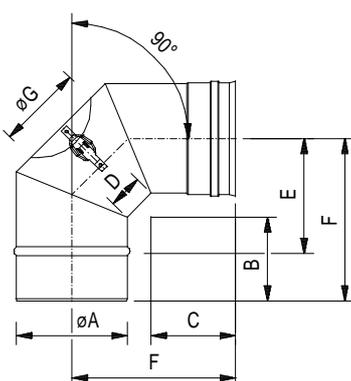
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| C | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| D | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| E | 108 | 118 | 126 | 128 | 133 | 138 | 143 | 148 | 158 | 168 | 181 | 193 | 218 | 243 | 268 | 293 | 318 | 343 | 368 |
| F | 166 | 176 | 184 | 186 | 191 | 196 | 201 | 206 | 216 | 226 | 239 | 251 | 276 | 301 | 326 | 351 | 376 | 401 | 426 |

fu 23 Reinigungswinkel 87° starr



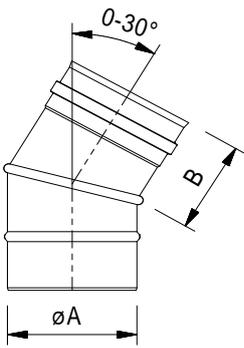
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| C | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| D | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| E | 114 | 123 | 131 | 133 | 138 | 143 | 148 | 153 | 163 | 173 | 186 | 198 | 223 | 248 | 273 | 298 | 323 | 348 | 373 |
| F | 171 | 181 | 189 | 191 | 196 | 201 | 206 | 211 | 221 | 231 | 244 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 |
| G | 165 | 174 | 181 | 184 | 188 | 193 | 198 | 202 | 212 | 221 | 233 | 245 | 269 | 293 | 316 | 340 | 364 | 387 | 411 |
| H | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

fu 24 Reinigungswinkel 90° starr



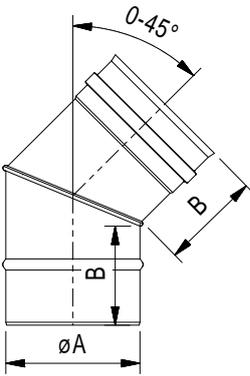
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| C | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| D | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| E | 108 | 118 | 126 | 128 | 133 | 138 | 143 | 148 | 158 | 168 | 181 | 193 | 218 | 243 | 268 | 293 | 318 | 343 | 368 |
| F | 166 | 176 | 184 | 186 | 191 | 196 | 201 | 206 | 216 | 226 | 239 | 251 | 276 | 301 | 326 | 351 | 376 | 401 | 426 |
| G | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

fu 20 Winkel drehbar 0-30°



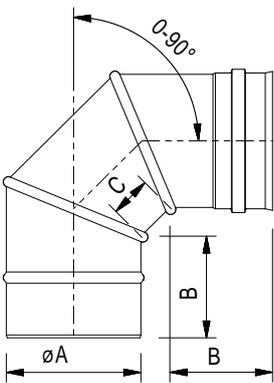
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |

fu 21 Winkel drehbar 0-45°



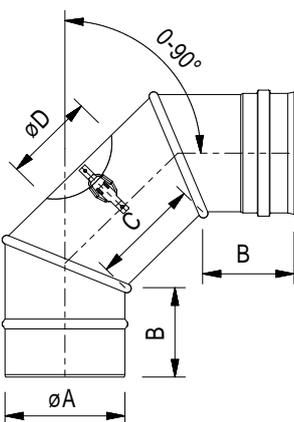
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |

fu 101 Winkel drehbar 0-90°



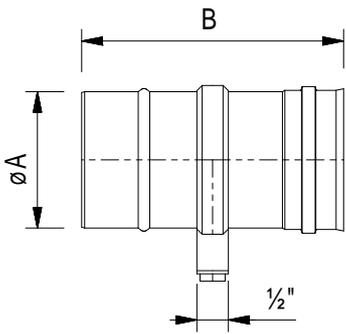
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| C | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

fu 102 Reinigungswinkel drehbar 0-90°



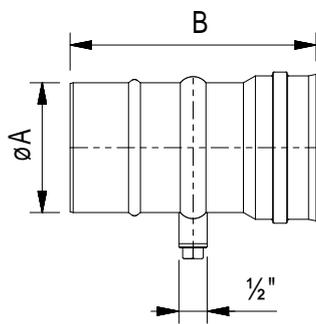
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| D | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

fu 110 Längenelement 250 mm mit Kondensatablauffalle für vertikalen und horizontalen Einbau inkl. 1/2" Muffe mit Verschlusschraube



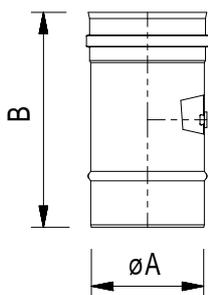
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

fu 111 Längenelement 250 mm mit Kondensatablauffalle für horizontalen Einbau



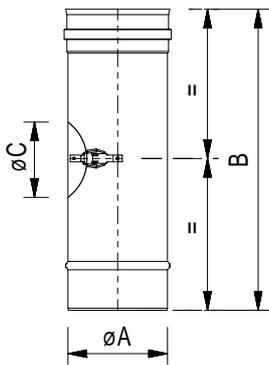
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

fu 112 Messelement 250 mm bis 200°C ab 200°C mit fu125 (1/2" Muffe mit Verschlusschraube)



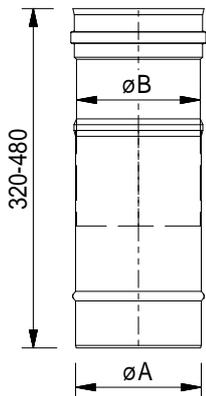
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

fu 113 Revisionselement 500 mm



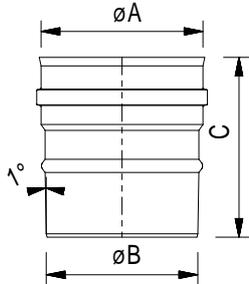
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| C | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

fu 114 Schiebeelement 320 – 480 mm



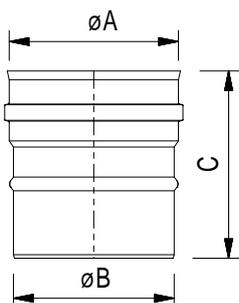
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 78 | 98 | 113 | 118 | 128 | 138 | 148 | 158 | 178 | 198 | 223 | 248 | 298 | 348 | 398 | 448 | 498 | 548 | 598 |

fu 120 Universalanschluss, einsteckend konisch



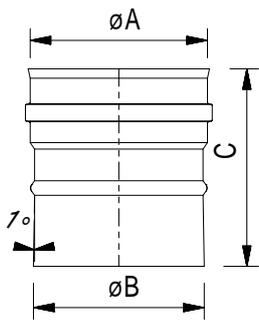
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 77 | 97 | 112 | 117 | 127 | 137 | 147 | 157 | 177 | 197 | 222 | 247 | 297 | 347 | 397 | 447 | 497 | 547 | 597 |
| C | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

fu 32 Kesselanschluss/ Steckverbinder, einsteckend



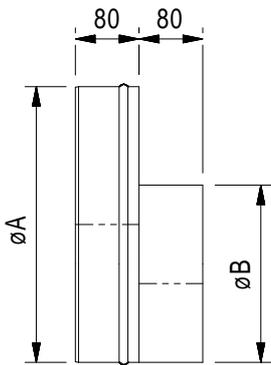
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 77 | 97 | 112 | 117 | 127 | 137 | 147 | 157 | 177 | 197 | 222 | 247 | 297 | 347 | 397 | 447 | 497 | 547 | 597 |
| C | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

fu 123 Kesselanschluss/ Steckverbinder, übersteckend konisch



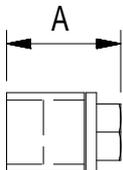
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 83 | 103 | 118 | 123 | 133 | 143 | 153 | 163 | 183 | 203 | 228 | 253 | 303 | 353 | 403 | 453 | 503 | 553 | 603 |
| C | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

fu 124 Übergangsanschlussstück, exzentrisch einsteckend



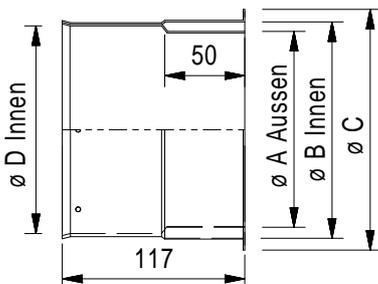
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| B | $\varnothing B$ ist kundenspezifisch zu wählen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

fu 125 1/2" Muffe mit Verschlusschraube ab 200°C



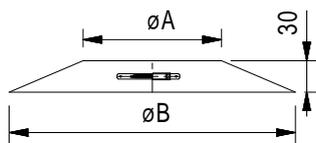
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |

fu 42 Wandfutter doppelt aus Edelstahl



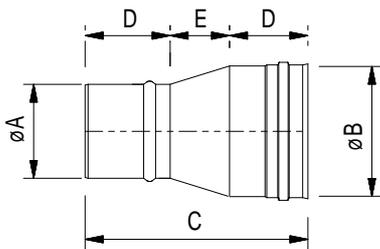
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 75 | 95 | 110 | 115 | 125 | 135 | 145 | 155 | 175 | 195 | 220 | 245 | 295 | 345 | 395 | 445 | 495 | 545 | 595 |
| B | 88 | 108 | 123 | 128 | 138 | 148 | 158 | 168 | 188 | 208 | 233 | 258 | 308 | 358 | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 |
| C | 102 | 122 | 137 | 142 | 152 | 162 | 172 | 182 | 202 | 222 | 247 | 272 | 322 | 372 | 422 | 472 | 522 | 572 | 622 |
| D | 82 | 102 | 117 | 122 | 132 | 142 | 152 | 162 | 182 | 202 | 227 | 252 | 302 | 352 | 402 | 452 | 502 | 552 | 602 |

fu 72 Wetterkragen / Wandrosette



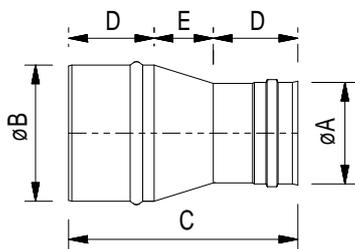
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| B | 220 | 240 | 255 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 320 | 340 | 365 | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 |

ew-E Erweiterung



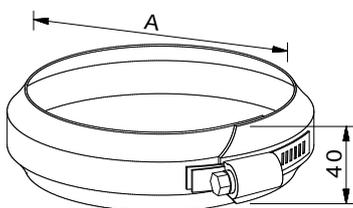
| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| B | ØB ist kundenspezifisch zu wählen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Maß C errechnet sich: 2x Maß D + Maß E = 200 mm (Konus 40 mm) oder 260 mm (Konus 100 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| E | Maß E errechnet sich: ist $\varnothing B - \varnothing A < 100$ mm, so ist das Maß E (Konus) = 40 mm ist $\varnothing B - \varnothing A > 100$ mm so ist das Maß E (Konus) = 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ew-R Reduzierung



| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| B | ØA ist kundenspezifisch zu wählen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| E | Maß E errechnet sich: ist $\varnothing B - \varnothing A < 100$ mm, so ist das Maß E (Konus) = 40 mm ist $\varnothing B - \varnothing A > 100$ mm so ist das Maß E (Konus) = 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

fu 45 Klemmband



| | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 80 | 100 | 115 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

Anhang H3

Die Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

Warnhinweis: Dieses Schild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!

Hersteller: Fa. jeremias GmbH

Abgasanlage: **ew / ew-fu einwandiges System** (für Einbau in Schächte)

CE-Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 006

Produktbezeichnung:

| | |
|---------------|---|
| 0.1 ew 400 | DIN EN 1856-1 T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50 |
| 0.2 ew 400 fu | DIN EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 |
| 0.3 ew 600 | DIN EN 1856-1 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100 |
| 0.4 ew 600 | DIN EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G70 (mit 25 mm Dämmung) |

Abgasanlagenbezeichnung:

| | |
|---------------|--|
| 0.1 ew 400 | DIN V 18160-1 T400 - N1 - D - 3 - G50 - L.....* <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen) |
| 0.2 ew 400 fu | DIN V 18160-1 T400 - N1 - W - 2 - O50 - L.....* <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen) |
| 0.3 ew 600 | DIN V 18160-1 T600 - N1 - D - 3 - G100 - L.....* <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen) |
| 0.4 ew 600 | DIN V 18160-1 T600 - N1 - D - 3 - G70 - L.....* <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen) (DIN EN 15287-1 / DIN EN 1443) |

Nenndurchmesser: bitte \emptyset angeben mm

Wärmedurchlasswiderstand: \checkmark 0 m²K/W ohne Dämmstoff
 \emptyset >0,26m²K/W mit 25 mm Dämmstoff
 \emptyset 0,57m²K/W mit 32 mm Dämmstoff

Abstand zu brennbaren Baustoffenmm hinterlüftet  

Montagefirma: _____

Einbaudatum: _____ * nach L.B.O. (Landesbauordnung)

CE – Kennzeichnung Produkt / Verpackung

Abschnitt der Abgasanlage:

| | |
|---|--|
| System-Abgasanlage Typ EW-FU | |
|  | CPD 9174 006 EN 1856-1 |
| | T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G70 ¹ <small>¹ mit 25 mm Dämmstoffschicht</small> |
| Jeremias GmbH Opfenrieder Str. 11-14 D - 91717 Wassertrüdingen zertifiziert 2005 |   |