



CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung
der Produkte nach

DIN EN 1856-1:2009

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Doppelwandiger Schornstein
System eka complex D/chromos D

Anwendung:

- Doppelwandige, isolierte Edelstahl- Abgasanlage, Schornstein, Unterdruck
- Anbau am Gebäude
- Für Festbrennstoff-, Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L, AISI 444
- Isolierdicke 25 mm oder 50 mm oder 100 mm

Stand: Juni 2011

Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1



Herstelleridentifikation

eka- edelstahlkamine gmbh
Robert- Bosch- Straße 4
D- 95369 Untersteinach
complex D/chromos D

Produktbezeichnung
(Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Herbert Werner Geschäftsführer

Benannte Stelle:

TÜV Süddeutschland

Zertifikatnummer / Jahr

D-0036 CPD 90216 001/2004

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

| Code | System | EN | T | N1 | W | V2- | Option | Abgasanlage |
|------|-------------------------------|-----------|-----|----|---|--------|--------|--|
| 0.1 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 400 | | | L50045 | Oxxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas |
| 0.2 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 600 | | | L50045 | G xxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff |
| 0.3 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 600 | | | L55045 | G xxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 50/100 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff |
| 0.4 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 400 | | | L99045 | Oxxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas |
| 0.5 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 600 | | | L99045 | G xxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff |
| 0.6 | Metall System- Abgasanlage | EN 1856-1 | 600 | | | L99045 | G xxx | Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 50 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff |

Produktbeschr
eibung

Normennumm
er

Temperaturkla
sse

Druckklasse

Kondensatbest
ändigkeit

(W: feucht oder
D: trocken)

Korrosionswide
rstand

(Beständigkeit
gegen

Korrosion)

Werkstoff des
Abgasrohres

Rußbrandbest
ändigkeit

G: ja / O: nein
Abstand zu

brennbaren
Baustoffen

(in mm) von
Außenschale

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe Techn. Anhang

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0,44 W/m²K bei 25 mm Isolierung (0.1;0.2;0.4;0.5)*

0,65 W/m²K bei 50 mm Isolierung (0.3;0.6)*

Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 3,73 kN

Schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Säulen:
bis 90°

Windlast: freistehendes Ende: siehe Techn. Anhang

3 m bis DN 400, 2,5 m ab DN 450 über der letzten
Abstützung

Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen :
4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

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

| Lfd. NR | Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1 | Werte / Klassen | Nachweis Erstprüfung | Weitere Informationen |
|---------|--|--|---|--|
| 1.0 | Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5 | 113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, | Herstellerangabe | Maße. Gewichte, siehe Technischer Anhang |
| 2.0 | Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2 | NW 113 – NW 600: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) NW 113 – NW 250: L99045; 1.4521 0,50 mm (0,45 mm) | Herstellerangabe | siehe Technischer Anhang complex D chromos D |
| 3.0 | Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2 | NW 163 – NW 300: 1.4301; 0,50 mm (0,45 mm) NW 350 – NW 700: 1.4301; 0,60 mm (0,55 mm) 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm) | Herstellerangabe | siehe Technischer Anhang |
| 4.0 | Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen | Rohdichte: 90 kg/m ³ + 30 kg/m ³ Dicke: 25 mm oder 50 mm oder 100 mm | Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004 | |
| 5.0 | Polymere Dichtungen, Typ A | entfällt | | |
| 6.0 | <i>offen</i> | | | |
| 7.0 | <i>offen</i> | | | |

| | | | | |
|------|---|---|--|--|
| | Mechanische Festigkeit Abs. 6.1 | | | |
| 8.0 | Druckbelastung Abs. 6.1.1 | Bauhöhe, Dimensionen und Gewichte, Stützen: siehe Technischer Anhang | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 | Technischer Anhang: Dübelkräfte/ Wandabstände Herstellerangaben |
| 9.0 | Zugbelastung; Abs. 6.1.2 | | PZ A 1390 - 03 / 09 | < 3,7 kN |
| 10.0 | Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2 | Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 3m / 2,5 m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 4m | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 | Technischer Anhang |
| | Schrägführung: | | | |
| 11.0 | Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1 | max. Auslenkung zwischen zwei Säulen: bis 90° | Herstellerangabe | Technischer Anhang |
| 12.0 | Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1 | | PZ A 1390 - 03 / 09 | < 4,0 m |
| 13.0 | Gasdichtheit Abs. 6.3.1 | Dichtheitsklasse N1 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | < 2,0 l * s ⁻¹ * m ² bei 40 Pa |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|--|
| 14.1 14.4 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 400 ohne Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2 | Bei O(50) 5 cm DN 113-300: 50 mm DN 300-450: 75 mm DN 500: 100 mm | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso |
| 14.2 14.5 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2 | G(75) 7,5 cm, DN 113-300: 75 mm DN 300-450: 113 mm DN 500: 150 mm | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso |
| 14.3 14.6 | Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2 | G(50) 5 cm, DN 113-300: 50 mm DN 350-450: 75 mm DN 500-600: 100 mm | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 50 mm Iso |
| 15.0 | Berührungsschutz Abs. 6.4.2 | Im Verkehrsbereich anbringen | Herstellerangabe PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.1 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.2 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.3 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,65 m²K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.4 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.5 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 16.6 | Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3 | 0,65 m²K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07 | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung |
| 17.0 | Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5 | W | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | trockene und feuchte Betriebsweise |
| 18.0 | Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6 | ja | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 | |
| | Strömungswiderstand: | | | |
| 19.0 | Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.7.1 | nach EN 13384-1, R = 1 mm | Normativer Wert | EN 13384 - 1 |
| 20.0 | Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2 | nach EN 13384-1, Tabelle B 8 | Normativer Wert | EN 13384 - 1 |
| | Anforderungen an Aufsätze: | | | |
| 21.0 | Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3 | nach EN 13384-1, Tabelle B 8 | Herstellerangabe | EN 13384 - 1 |
| 22.0 | Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1 | Keine Angabe | NPD | |

| | | | | |
|------|---|---|---|--|
| 23.0 | Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2 | keine Angabe | NPD | |
| 24.0 | Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1 | V2 | PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 PZ A 1685 – 00 / 07 | |
| 25.0 | Frost-Tauwasser- beständigkeit ; Abs. 6.5.3 | nach EN 1856-1 gegeben | normative Vorgabe | |
| 26.0 | Gefährliche Substanzen Anhang ZA | | EG- Gruppensicherheitsda tenblatt nach TRGS 220; Nov. 2002 | Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen |
| | Weitere Angaben: Nach Abs. 7 | | | |
| 27.0 | Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage | | Herstellerangabe | Techn. Anhang, Montageanleitung |
| 28.0 | Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente | | Herstellerangabe | Techn. Anhang, Montageanleitung DIN18160-1,EN12391 |
| 29.0 | Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör | | Herstellerangabe | Techn. Anhang, Montageanleitung |
| 30.0 | Strömungsrichtung: | Einbau: Muffe nach oben (Innenschale) | Herstellerangabe | Techn. Anhang, Montageanleitung |
| 31.0 | Lagerungsbedingungen: | Keine korrosive Umgebung | Herstellerangabe | Anhang Merkblatt Korrosion |
| 32.0 | Einbaumethode für notwendige Dichtungen: | Nicht erforderlich | Herstellerangabe | Techn. Anhang, Montageanleitung |
| 34.0 | Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen | 1 cm nur in Deutschland, bei Einbau im Gebäude und nur, wenn Schacht erforderlich ist | Nationale Einbauanforderung | DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten |
| 35.0 | Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen: | | Normativ DIN 18160 | Techn. Anhang Montageanleitung |
| 36.0 | Anbringung der Abgas- anlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung: | in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage | Normativ DIN 18160 | |
| 37.0 | Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung: | Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verklei- dungen, wenn erforderlich, Wasserdampfdiffusionswider- stand kleiner als System- schornstein oder hinterlüften | Herstellerangabe | weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten |
| 38.0 | Reinigungsverfahren oder – geräte: | Kehrgerät aus Edelstahl oder Kunststoff | Herstellerangabe | Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff |
| 39.0 | Empfehlungen zur Kondensatableitung | ATV- Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung, Fassung November 1998 | Herstellerangabe | |