



Leistungserklärung

Nr. 91357 006 DOP 2014-02-20

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ Free Line nach EN 1856-1:2009

2. Kennzeichen zur Identifikation

Doppelwandige Systemabgasanlage Typ Free Line mit 32 mm Wärmedämmung¹⁾

Modell 1 DN (80-300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50

Modell 2 DN (80-300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20

Modell 3 DN (80-300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50

¹⁾weitere Angaben siehe Produktinformation Free Line

3. Vorgesehener Verwendungszweck

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Kontaktanschrift des Herstellers

Hagemann & Machmer GmbH - Bahnhofstraße 81 - 32257 Bünde

5. Name des Bevollmächtigten

entfällt

6. Systembewertung

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktkontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPR 91357 006 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt**

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1) Druckfestigkeit SchornsteinAbschnitte, Formteile und Stützen	Abschnitte und Formteile: Modell 1 bis 3 DN (80-300): bis zu 14m Stützen: n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Free Line	EN 1856-1:2009
8.2) Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80-300): T600 – G50 Modell 2 DN (80-300): T400 – O20 Modell 3 DN (80-300): T450 – O50 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	
8.3) Gasdichtheit/-leakage	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): N1	
8.4) Strömungswiderstand des Schornstein-abschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 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 Lamellenhut Typ „Hubo“: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 Windabweiserdüse: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 Hurricane: 0,1	
8.5) Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 3 DN (80-300): >0,501 m²K/W gemessen bei 200°C	

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<p>Beständigkeit gegen thermischen Schock</p> <p>8.6) Rußbrandbeständigkeit</p> <p>8.7) Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</p>	<p>Modell 1 DN (80-300): Ja Modell 2 DN (80-300): Nein² Modell 3 DN (80-300): Nein² 2) weil Ausführung O</p> <p>Modell 1 DN (80-300): T600 Modell 2 DN (80-300): T400 Modell 3 DN (80-300): T450</p>	<p>EN 1856-1:2009</p>
<p>8.8) Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)</p>	<p>Modell 1 bis 3 DN (80-300): n.p.d.</p>	
<p>8.9) Nicht senkrechte Montage</p>	<p>Modell 1 bis 3 DN (80-300): Maximaler Offset zwischen Stützen 3m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</p>	
<p>8.10) Bauteile unter Windlast</p>	<p>Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: Modell 1 bis 3 DN (80-250): 4,0m</p> <p>Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: Modell 1 bis 3 DN (80-300): 3,0m</p>	
<p>Dauerhaftigkeit:</p> <p>8.11) Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</p> <p>8.12) Eindringen von Kondensat</p> <p>8.13) Korrosionsbeständigkeit</p> <p>8.14) Frost- Taubeständigkeit</p>	<p>Modell 1 DN (80-300): Nein Modell 2 DN (80-300): Ja Modell 3 DN (80-300): Ja</p> <p>Modell 1 DN (80-300): Nein Modell 2 DN (80-300): Ja Modell 3 DN (80-300): Ja</p> <p>Modell 1 DN (80-300): V3 Modell 2 DN (80-300): V2 Modell 3 DN (80-300): V2</p> <p>Modell 1 bis 3 DN (80-300): Ja</p>	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bünde, 20. Februar 2014



- Rainer Machmer -
Geschäftsführer