



Leistungserklärung

Nr. 91357 004 DOP 2014-02-20

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

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

2. Kennzeichen zur Identifikation

Doppelwandige Systemabgasanlage Typ Eco Line mit 25 mm Wärmedämmung¹⁾

Modell 1 DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O30

Modell 1 DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O45

Modell 1 DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O60

Modell 2 DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O50

Modell 2 DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O75

Modell 2 DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100

Modell 3 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G70

Modell 3 DN (350- 450) T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G105

Modell 3 DN (500- 600) T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G140

¹⁾weitere Angaben siehe Produktinformation Eco 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 004 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 15m Modell 1 bis 3 DN (350-450): bis zu 10m Modell 1 bis 3 DN (500-600): bis zu 10m Stützen: n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Eco Line	EN 1856-1:2009
8.2) Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 300): T400 – O30 Modell 1 DN (350-450): T400 – O45 Modell 1 DN (500-600): T400 – O60 Modell 2 DN (80-300): T600 – O50 Modell 2 DN (350-450): T600 – O75 Modell 2 DN (500-600): T600 – O100 Modell 3 DN (80-300): T600 – G70 Modell 3 DN (350-450): T600 – G105 Modell 3 DN (500-600): T600 – G140 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	
8.3) Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): 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 (80-600): >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C* * Die berechneten Werte der Wärmedurchlasswiderstände stehen in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre, siehe Produktinformation & Montageanleitung Eco Line	

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Beständigkeit gegen thermischen Schock		EN 1856-1:2009
8.6) Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80-600): Nein ² Modell 2 DN (80-600): Nein ² Modell 3 DN (80-600): Ja 2) weil Ausführung O	
8.7) Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80-600): T400 Modell 2 DN (80-600): T600 Modell 3 DN (80-600): T600	
8.8) Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 3 DN (80-300): bis zu 9m Modell 1 bis 3 DN (350-450): n.p.d. Modell 1 bis 3 DN (500-600): n.p.d.	
8.9) Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3 DN (80-600): Maximaler Offset zwischen Stützen 3m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	
8.10) Bauteile unter Windlast	Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: Modell 1 bis 3 DN (80-600): 4,0m Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: Modell 1 bis 3 DN (80-300): 3,0m (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 3 DN (350-400): 2,5m (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 3 DN (450-600): 1,5m (in Wandstärke 0,6 mm)	
Dauerhaftigkeit: 8.11) Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80-600): Ja Modell 2 DN (80-600): Ja Modell 3 DN (80-600): Nein	
8.12) Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80-600): Ja Modell 2 DN (80-600): Ja Modell 3 DN (80-600): Nein	
8.13) Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80-600): V2 Modell 2 DN (80-600): V2 Modell 3 DN (80-600): V2	
8.14) Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80-600): Ja	

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